ROUIST®
Nyoshichi®

传动设备应用解决方案专业供应商
Professional Supplier For Transmision Equipments And Solution

罗斯特卡希传动设备（浙江）有限公司
ROSTKASH TRANSMISSION EQUIPMENT (ZHEJIANG) CO., LTD
深圳市罗斯特传动设备有限公司
SHENZHEN ROSTE TRANSMISSION EQUIPMENT CO., LTD
佛山市罗斯特传动设备有限公司
FOSHAN LUSTER TRANSMISSION EQUIPMENT CO., LTD
深圳市卡希富基精密技术有限公司
SHENZHEN KAXIFUJI PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD
浙江工厂：浙江省嘉兴平湖市国家级开发区钟埭街道兴平四路1378号2栋
佛山工厂：广东省佛山市南海区狮山镇桃园东路嘉美科技园9栋
营销中心：深圳市光明新区公明街道红花山998智慧谷C座

传动设备应用解决方案专业供应商
Professional Supplier For Transmision Equipments And Solution

2023/2024 产品目录

ROUIST®
Nyoshichi®

Factory Automation

精密行星减速机 2023/2024

罗斯特卡希传动设备（浙江）有限公司

ROUIST®（德国罗斯特品牌）

ROUIST® Nyoshichi®（双品牌运营）

我们的使命

致力于世界工业自动化的发展，提供领先的传动技术和服务，
为客户创造最大价值，为人类创造舒适、高效、节能的工作环境。

Our Mission

Dedicated and commitment to the development of the industrial automation world,
aiming to provide leading drive technology and services to create the maximum value for our customers,
and the creation of a comfortable, and efficient working environment for our people.

产品目录 2022/2023

ROUIST®
Nyoshichi®

我们的使命

致力于世界工业自动化的发展，提供领先的传动技术和服务，为客户创造最大价值，为人类创造舒适、高效、节能的工作环境。

我们的理念：

（一）以顾客为导向：

我们要和顾客及供应商形成合伙关系，这对彼此的成功非常重要。
我们致力于：
多听顾客的意见
沟通彼此的想法和期望
发展出创新且具竞争优势的产品和服务
让外界更容易与我们合作
和我们的供应商共同服务顾客

（二）以结果为导向：

我们重视结果。
我们致力于：
设定具有挑战性的目标
零缺点的执行
专注于结果
愿意承担责任
面对问题，加以解决

（三）纪律：

我们需要高度的自律和合作精神，以面对复杂的工作及艰难的商业环境。
我们致力于：
适当规划手中的专案，并给予经费和人力上的支援
重视细节
清楚地沟通彼此的想法和期望
作下承诺，并付诸实践
以毫不妥协的诚信和专业态度来做生意

（四）品质：

我们的业务需要不断的精进，以符合我们的使命和价值观。
我们致力于：
设定具有挑战性与竞争力的目标
将事情做对
不断地学习、发展和改进
以工作为傲

（五）勇于创新：

我们必须维持一个创新的环境，以追求成功。
我们致力于：
乐于接受改变
不满于现状
聆听各种想法和意见
鼓励并奖励已告知的冒险行动
从我们的成功与失败中学习

Werner Heisenberg
ROUIST-AUTO 管理团队

ROUIST®
Nyoshichi®

ROUIST® Nyoshichi® （双品牌运营）

我们的使命

致力于世界工业自动化的发展，提供领先的传动技术和服务，
为客户创造最大价值，为人类创造舒适、高效、节能的工作环境。

Our Mission

Dedicated and commitment to the development of the industrial automation world,
aiming to provide leading drive technology and services to create the maximum value for our customers,
and the creation of a comfortable, and efficient working environment for our people.

罗斯特卡希传动设备（浙江）有限公司是集研发、生产、销售、服务于一体的精密行星减速机，谐波减速机的专业生产厂家。罗斯特公司于2013年12月创立，继承和发展德国ROUIST-AUTO公司50多年的先进齿轮技术，研发了新一代减速机产品，销往全国，发展前景良好！

总公司坐落于佛山市南海区狮山镇桃园东路嘉美科技园，毗邻狮山大学城，环境优美，交通便捷。历经多年发展，经平湖政府招商引资，现于浙江平湖国家级经济开发区投资5千万设立生产基地，成立了罗斯特卡希传动设备（浙江）有限公司。

ROUIST-AUTO是德国机电一体驱动尖端技术开发制造商，总部位于德国杜伊斯堡，于1956年由FRANK ROST 先生创建。经过50多年的发展，ROUIST-AUTO由当初的专业齿轮制作厂发展到今天齿轮传动系统专家及其集软硬件结合的自动化方案集成商，德国本部拥有500余人。

ROUIST-AUTO长期植根于机电一体化领域，为本土OEM厂商提供了精密传动部件、精密齿轮、工业减速机、马达及其变频器及其技术支持和培训服务，赢得了业界广泛信任和业务的持续高速增长。在风力发电、金属制造、冶金煤矿、自动化机器人、纺织、印数、包装等领域提供了包含行业硬件软件集成的整体解决方案，在缩短 "TIME TO MARKET"、降低成本、提升整机性能与竞争力方面为众多战略合作伙伴作出了卓越贡献。在工业自动化方案研发理念、系统架构及服务理念方面ROUIST-AUTO赢得了业界的广泛认同。

Rostkash transmission equipment (zhejiang) co., ltd is a professional manufacturer of precision planetary reducer and harmonic reducer integrating research and development, production, sales and service. Founded in december 2013, the company inherits and develops the advanced gear technology of germany rouist-auto for more than 50 years, and has developed a new generation of reducer products, which are sold to the whole country and have a good development prospect!the company is located in jiamei science and technology park, taoyuan east road, shishan town, nanhai district, foshan city, adjacent to shishan university city, beautiful environment, convenient transportation. After years of development, pinghu government has invested 50 million yuan to set up a production base in pinghu national economic development zone, zhejiang province, and established rostkash transmission equipment (zhejiang) co., ltd.

ROUIST-Auto long rooted in the field of mechatronics for local OEM manufacturers and offers a variety of precision transmission parts, precision gears, industrial reducer, motor and drive as well as technical support and training services. ROUIST has become a trusted business partner industry wide and sustained a high growth rate.

We provide total solutions in wind power generation, metal manufacturing, metallurgy mine, automated robots, textile, printing, packaging and other areas of the industry, including hardware and software integrations to shorten the "Time to Market", reduce costs, and improve overall performance and competitiveness. We are a strategic partner for many aspects, and are able to make an outstanding contribution.

员 工 风 采
Employee

David Bendl
机械工程专业毕业生

慕尼黑机械工程专业毕业的工程师 David Bendl喜欢他的工作所需的创造力。他是ROUIST-AUTO船舶齿轮传动系统研发团队的一员，一个安装在专用船舶拖带风力发电的齿轮传动系统。他说：我想实现我的想法。他的特长主要是在他的专业领域的机械传动力学。他开始在ROUIST-AUTO作为一个实习生，然后他的毕业论文是在ROUIST-AUTO设计部写的。他现在是一个全职的公司资产。

JÖRG lochschmidt
产品经理

ROUIST-AUTO机械设计部行星减速器小组产品经理 JÖRG lochschmidt 自2008以来带领团队研发出一系列的精密行星减速器，风力发电减速器。

JÖRG lochschmidt真的是非常诚恳的对我们说，"常规的产品是设计来满足特殊要求。相反，我们的目的是发展成为一个成熟的低能耗系列产品有益于全世界"。

并与慕尼黑工业大学、汉堡大学紧密合作，正在研发应用于航天、航空设备的高精密、长寿命、低能耗谐波减速器。

Susanne Berger
工学博士过程技术

工学博士 Susanne Berger带领的一个小组是不同背景的同事。她带领的小组正在为钢铁公司提供炼钢生产线自动化节能传动方案。多才多艺的小组包括数学家，仿生学专家，化学工程师，力学专家，控制技术人员和工程师。他们研究了炼钢工业过程节约能源。他们最后的项目涵盖了模拟炼钢厂的发展。计算机的所有操作过程的代表在现场炼钢成品辊。

该程序计算的能量平衡是一个了不起的成就，因为："炼钢的生产工艺是比我知道的任何其他过程更加复杂，"Susanne Berger 说。

客户服务
Customer service

<<<

一站式提供完美协调的服务

服务

>>>

我们的使命

致力于世界工业自动化的发展，提供领先的传动技术和服务，为客户创造最大价值，为人类创造舒适、高效、节能的工作环境。

我 们 的 产 品 使 您 获 益 ：

·安装和调试
专业支持，创造更好的开端
·维修服务
个性化定制维修

·维修服务
提供质量可靠的快速维修
·预防性维护
最高的要求需要高可靠性

·备件服务
快速、简单、原装品质
·现代化改造服务
特定于应用的改造
·妥善处置
生态可持续发展

应 用 行 业
Application industry

我们通过完整的销售和服务网络，在全球各地提供快速供货和强大的支持。
凭借多年的丰富经验，我们的权威专家为各种工业部门提供市场领先的咨询服务。

机器人技术、自动化技术和机械手技术
多种多样的伺服齿轮箱和机械传动系统，从经济型到高端型应有尽有、可应用于各种机器人及其辅助轴上。例如传动轴和工位控制装置。

印刷机和制造机
创新的齿轮箱产品保证了在高速运转下的稳定性、同步精准度和长久精确度——是高品质的印刷流程及其他连续工作制应用的完美解决方案。
选件：用于监控纸卷张力和类似参数的集成传感器。

机床和制造系统
高精度、运行稳定和高效率都源于稳定的、零背隙和高刚度的机械系统解决方案。
例如产品在进给、回转及辅助轴上的应用。

食品和包装机械
一系列专为封装技术领域所使用的各类轴设计的齿轮箱（包括采用防腐蚀设计的齿轮箱）——可最大限度地提高工作效率、机器灵活性和循环速度。

纺织

自动灌装生产线

ROUIST®
Nyoshichi®

作为全球为数不多的机械传动系统制造商之一，
我们集多种核心竞争优势于一身，
这是我们进行严谨的综合性工程设计的前提。

专注于机械制造和驱动技术

研究＆开发、生产及销售.....一站式！

倾听、了解、核算、优化以及为客户指定个性化的方案——对 ROUIST-AUTO 来说、专业的工程设计贯彻始终。

服务

工业自动化
利用其50多年的精湛的齿轮制造技术及其经验，ROUIST-AUTO开发出应用于工业自动化的超高精密级的行星及其螺旋伞齿减速器，为欧洲及世界的工业自动化传动系统领域提供整套的解决方案。

机械制造业，加强标准化与集成-交通
我们的服务：简洁，快速，专业 我们深知，效率就是生命。因些，ROUIST-AUTO经验丰富的专家随时恭候客户的求助信息。ROUIST-AUTO为本土OEM厂商提供了各种精密齿轮，传动部件，以及行业应用集成，技术支持和培训服务。

机械制造业，加强标准化与集成-金属制造
ROUIST-AUTO齿轮传动系统拥有在金属制造业50多年的应用历史，使我们能够根据客户的任何需求设计出适合的产品。

产品优势
高品质与高可靠性
现代化的生产技术与先进的加工设备保证了 ROUIST-AUTO 产品的卓越品质，以全球统一的德国质量标准和规则为基础的集中生产与分散组装，使得罗斯特（中国）可以向用户提供与 ROUIST-AUTO 德国品质完全相同的产品。
ROUIST-AUTO 模块组合体系——满足每一位用户的个性需求
集中制造的统一标准零部件构成了ROUIST-AUTO特有的模块组合体系。理论上，这些零部件可以完成上万种组合，每个结构部件均可以最完美的优化组合，随时可以以高品质的质量为客户提供各种要求的选型及服务。

专家型的技术支持
ROUIST-AUTO为客户提供的不仅仅是我们优质的产品，还有从机械到电子的全套驱动解决方案和各种全面的技术支持。

我们的客户
Our customers

AEG 有限公司	AFG Glass	Thyssenkrupp	Chocolat Frey AG
BBS 汽车部件股份公司	Biesse	Coors	DANA Limited
Cherry 有限公司	Chopard	Electrolux AG	Aesculap 股份公司
Krones	Fairchild Dornier	Farmland Foods	Bang & Olufsen
Emmi AG	UnionStah	Allgaier Werke 有限公司	博世西门子家电有限公司
co op eG	Benteler		

服 务 和 技 术 支 持
Serviceand technical support

我们的优势

24小时随时恭候
有针对性的专业支持
确保快速的反应时间
随时寄出设备故障所需备用配件
远程服务快速解决技术故障
对设备预防性的维护保养故障的克服
电话：0755-33696273 (中国区服务专线)
www.rouist.com/cn

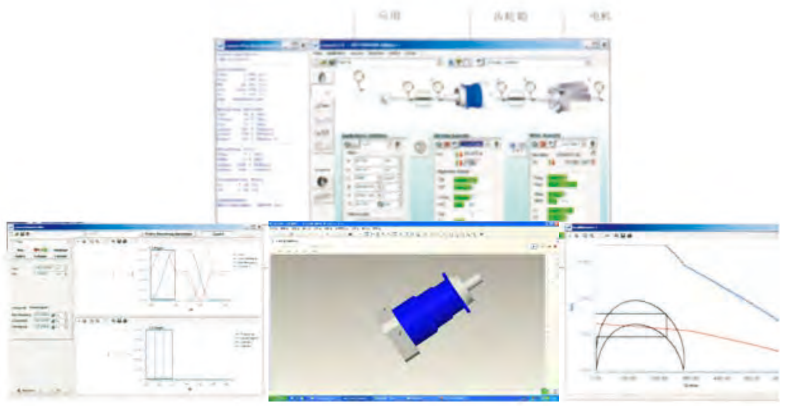
亲 临 现 场 为 您 提 供 服 务 ！

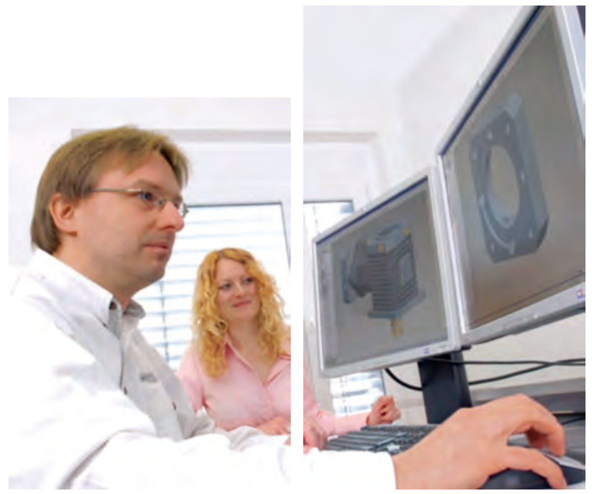
我们的服务：简洁，快速，专业

我们深知，效率就是生命。因此，ROUIST-AUTO经验丰富的专家随时恭 候客户的求助信息。无论是解决设备中的实际故障，设置 系统的参数还是其他相关售后服务问题（如应对各种突发状况），ROUIST-AUTO团队的工程师们都可以为您提供全面而广泛的技术支持。

<table>
<tr><th colspan="3">对设备预防性的维护保养</th><th>故障的客服</th></tr>
<tr><td>维修
把设备保持在理想状况
1、对设备做清洁工作
2、对设备进行润滑
3、重新安装设备</td><td>检测
确定设备的理想状态
1、判断设备的故障
2、对故障进行对比
3、测量各项数据</td><td>大修
重新确立设备的理想状态
1、修理（设备或零部件）
2、更换（设备或零部件）</td><td>修理
重新确立设备的备用理想状态</td></tr>
<tr><td colspan="4">目标
1、降低设备维护保养所需费用
2、避免发生故障，但不包括设备应为正常操作而受到的损害；
3、最大限度的提高设备被生产能力</td></tr>
</table>

我 们 的 设 计 和 技 术
We design and technology





我们提供的技术服务：

1.由客户提供相关参数我们通过ROUIST-AUTO工程软件创建机构设备的运动负载曲线图，得出相应参数，导出运动负载曲线，为客户直观的显示传动系统中的重要参数和负载指数进行合理的选型和结构设计。

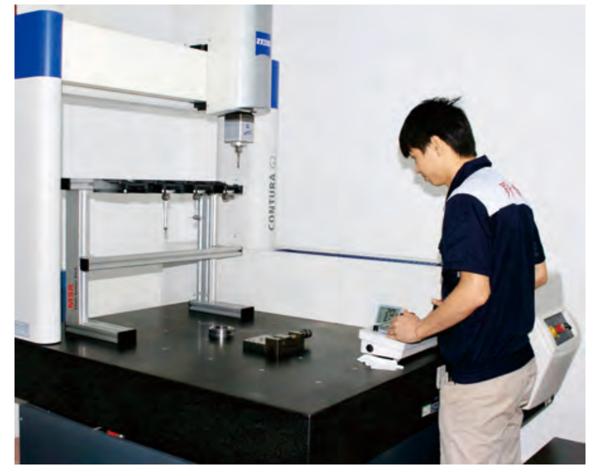
2.ROUIST-AUTO提供来自全球500家伺服马达制造商的电机数据库。

我们的客户培训：

我们很荣幸为您提供我们的应用计算和传动设计专业知识，我们可以根据您的个性化要求和需求提供相关培训。请联系我们的工程师，或发送电子邮箱至：ROUIST-CHINA@ROUIST.COM

我们的技术检测能力(国内组装工厂)

我们的检测(国内组装工厂)
Our customers



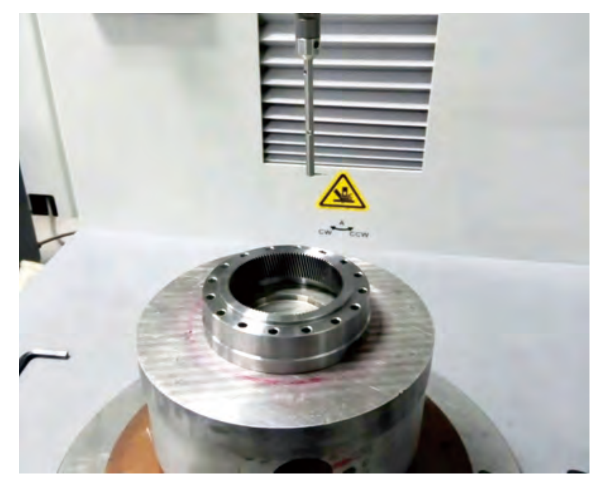
德国Zeiss三坐标

德国Klingelnberg齿轮检测仪

德国Klingelnberg齿轮检测仪

德国Klingelnberg齿轮检测仪

美国Gleason齿轮检测仪



美国Gleason齿轮检测仪

精密型行星齿轮箱

PBH/PBH⁺ HIGH PRECISION
低背隙高转速行星齿轮箱

标准规格适用于高定位精度和高动态周期工作制的应用上。
特别适用于最高转速情况下的连续工作。
PBH/PBH⁺ HIGH PRECISION通向高功效的必由之路。

PLH/PLH⁺HIGH PRECISION
经典全能型行星齿轮箱

您是否在寻找一个为您量身定做经济的解决方案？
您的要求就是我们的挑战。

PT/PT⁺ HIGH PRECISION
高精度紧凑型行星齿轮箱

法兰输出的紧凑型齿箱，标准规格用于高定位精度和高动态周期工作制应用上。
特别适合于高扭度所要求的高精度应用。

PSH/PSH⁺ HIGH PRECISION
高刚性行星齿轮箱

在功率密度、模块性以及装配便利性上确立了新的标尺。
高刚度齿轮箱的结构设计保证了高定位精度。

极高的功率密度

尽管以往系列性能极为出色、但我们成功地将扭矩提高了近40%。不断的提高极限值-典型的ROUIST-AUTO 产品！

电机安装简易

电机可安全简易的一步安装。另外、您也可以选择 ROUIST-AUTO 享有专利权的、带有长度补偿轴的安装。

任意位置安装

不管您在哪个位置安装-您的齿轮箱始终有相同的润滑油/润滑脂量。安装灵活、齿轮箱能够垂直、水平、与从动轴一起向上或向下安装。

极高的定位精度

根据用户需求、您可获得回程间隙小于角分的高型行星齿轮箱。这也大大提高了您应用上的定精度。

通过斜齿啮合、运转平稳

本公司的高端型行星齿轮箱"细声细语"。相比直齿啮合齿轮箱、本公司的斜齿啮合齿轮箱运行噪音降低到50dB-A.您深知50dB-A所创造的价值远远高于70 dB-A.此外还有：不再感到振动、运转平稳到令人惊讶。

世界水平的预期寿命

本公司独立研发出高端型行星齿轮箱的密封圈。
原材料进行了优化、几何形状同样进行了优化。
合在一起：达到世界水平的使用寿命！

精密型直角螺旋伞齿减速器

PBHR/PBHR+ HIGH PRECISION
低背隙高转速直角输出减速机

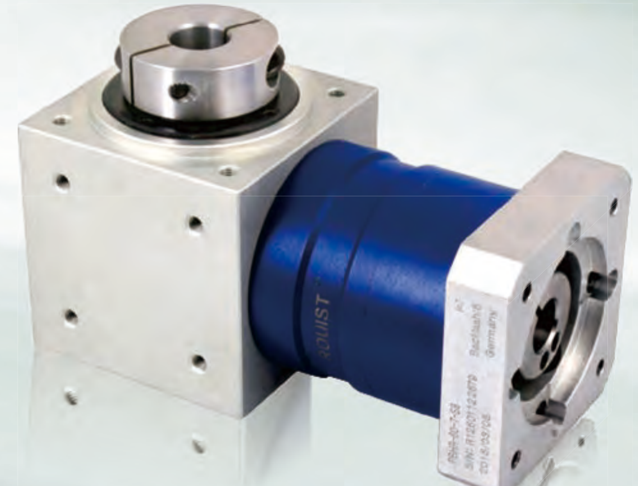
PBHR产品系列的转角式减速机。
标准规格的转角输出适用于高精度高转速的连续工作。

PLHR/PLHR+ HIGH PRECISION
经济型直角输出减速机

PLHR产品系列的经济型转角式减速机。

PTR/PTR+ HIGH PRECISION
高刚性高精度紧凑型直角减速机

PTR产品系列的高精度高刚性转角式减速机。
紧凑的结构型和简单安装方式。



NVR/NVR+ HIGH PRECISION
中空型高精度螺旋伞齿减速机

采用顶级蜗线伞齿设计，齿轮负载均一，容许高扭矩输出。

极高的功率密度

尽管以往系列性能极为出色、但我们成功地将扭矩提高了近40%。不断的提高极限值-典型的ROUIST-AUTO 产品！

电机安装简易

电机可安全简易的一步安装。另外、您也可以选择 ROUIST-AUTO 享有专利权的、带有长度补偿轴的安装。

任意位置安装

不管您在哪个位置安装-您的齿轮箱始终有相同的润滑油/润滑脂量。安装灵活、齿轮箱能够垂直、水平、与从动轴一起向上或向下安装。

极高的定位精度

根据用户需求、您可获得回程间隙小于角分的高型行星齿轮箱。这也大大提高了您应用上的定精度。

通过斜齿啮合、运转平稳

本公司的高端型行星齿轮箱“细声细语”。相比直齿啮合齿轮箱、本公司的斜齿啮合齿轮箱运行噪音降低到50dB-A.您深知50dB-A所创造的价值远远高于70 dB-A.此外还有：不再感到振动、运转平稳到令人惊讶。

世界水平的预期寿命

本公司独立研发出高端型行星齿轮箱的密封圈。
原材料进行了优化、几何形状同样进行了优化。
合在一起：达到世界水平的使用寿命！

中空轴精密型齿轮箱（新机型）

双输出轴螺旋伞齿减速机（新机型）

PSK/PSK⁺HIGH PRECISION
中空轴高刚性行星齿轮箱

可承受大负荷径轴向推力，体积小，易安装。
高刚度齿轮箱的结构设计保证了高定位精度。

ANTR/ANTR⁺ HIGH PRECISION
双输出轴螺旋伞齿减速机

采用顶级蜗线伞齿设计，齿轮负载均一，
容许高扭矩输出，安装方式多样。

极高的功率密度

尽管以往系列性能极为出色、但我们成功地将扭矩提高了近40%。不断的提高极限值-典型的ROUIST-AUTO 产品！

电机安装简易

电机可安全简易的一步安装。另外、您也可以选择 ROUIST-AUTO 享有专利权的、带有长度补偿轴的安装。

任意位置安装

不管您在哪个位置安装-您的齿轮箱始终有相同的润滑油/润滑脂量。安装灵活、齿轮箱能够垂直、水平、与从动轴一起向上或向下安装。

					
产品		PSK	ANTR	PSK⁺	ANTR⁺
功率密度					
速比 c)	最小i=	3	3	3	3
	最大i=	100	100	100	100
回速间隙 [arcmin] c)	标准	≤5	≤8	-	-
	精密	≤3	≤5	-	≤3
	定制	-	-	≤1	-
输出类型					
光轴输出		•	•		•
槽输出		•	•		•
渐开线输出		•			
可连接轴 通过胀紧套连接		•	•		•
输出法兰				•	
小齿轮系统输出		•	•	•	•
输入类型					
电动连接型		•	•	•	•
轴驱动		•		•	
型号					
食品级润滑 a) b)		•	•	•	•
抗腐蚀 a) b)				•	•
经过优化的转动惯量 a)		•	•	•	•
配件（有关更多选项，请参阅产品页面）					
联轴器		•	•		•
齿条				•	
小齿轮				•	
皮带轮		•	•		•
胀紧套		•	•		•
A5 安装法兰			•		

a) 减少功率：可根据要求提供技术数据 b)请联系 ROUIST-AUTO c)相对于参考尺寸

⚠请参阅词汇表中的技术信息和安全注意事项

低背隙行星齿轮箱**高端型/经济型**

									
产品		PBH	PLH	PT	PSH	PBH$^+$	PLH$^+$	PT$^+$	PSH$^+$
功率密度									
速比[c]	最小i=	3	3	3	3	3	3	3	3
	最大i=	100	100	100	100	100	100	100	100
回速间隙 [arcmin][c]	标准	≤5	≤5	≤5	≤5	-	-	-	-
	精密	≤3	≤3	≤3	≤3	-	-	-	-
	定制	-	-	-	-	≤1	≤1	≤1	≤1
输出类型									
光轴输出		•	•		•	•	•		•
槽输出		•	•		•	•	•		•
渐开线输出		•				•			
可连接轴 通过胀紧套连接		•	•		•	•	•		•
输出法兰				•				•	
小齿轮系统输出		•	•	•	•	•	•	•	•
输入类型									
电动连接型		•	•	•	•	•	•	•	•
轴驱动		•		•		•		•	
型号									
食品级润滑[a) b)]		•	•	•	•	•	•	•	•
抗腐蚀[a) b)]				•	•			•	•
经过优化的转动惯量[a)]		•	•	•	•	•	•	•	•
配件（有关更多选项，请参阅产品页面）									
联轴器		•	•		•	•	•		•
齿条				•				•	
小齿轮				•				•	
皮带轮		•	•		•	•	•		•
胀紧套		•	•		•	•	•		•
A5 安装法兰			•				•		

[a)] 减少功率：可根据要求提供技术数据 [b)]请联系 ROUIST-AUTO [c)]相对于参考尺寸

⚠请参阅词汇表中的技术信息和安全注意事项

齿轮箱一览

低背隙行星齿轮箱**高端型/经济型**

									
产品		PBHR	PLHR	PTR	NVR	PBHR*	PLHR*	PTR*	NVR*
功率密度									
速比 c)	最小i=	3	3	3	3	3	3	3	3
	最大i=	100	100	100	100	100	100	100	100
回速间隙 [arcmin] c)	标准	≤8	≤8	≤8	≤8	-	-	-	-
	精密	≤5	≤5	≤5	≤5	≤3	≤3	≤3	≤3
	定制	-	-	-	-	-	-	-	-
输出类型									
光轴输出		•	•		•	•	•		•
槽输出		•	•		•	•	•		•
渐开线输出		•				•			
可连接轴 通过胀紧套连接		•	•		•	•	•		•
输出法兰				•				•	
小齿轮系统输出		•	•	•	•	•	•	•	•
输入类型									
电动连接型		•	•	•	•	•	•	•	•
轴驱动		•		•		•		•	
型号									
食品级润滑 a) b)		•	•	•	•	•	•	•	•
抗腐蚀 a) b)				•	•			•	•
经过优化的转动惯量 a)		•	•	•	•	•	•	•	•
配件（有关更多选项，请参阅产品页面）									
联轴器		•	•		•	•	•		•
齿条				•				•	
小齿轮				•				•	
皮带轮		•	•		•	•	•		•
胀紧套		•	•		•	•	•		•
A5 安装法兰			•				•		

a) 减少功率：可根据要求提供技术数据 b) 请联系 ROUIST-AUTO c) 相对于参考尺寸

⚠请参阅词汇表中的技术信息和安全注意事项

减速机订购

PBH 系列

PBH 90 — 10 — S3 — 马达

减速机形式：
PBH060 PBH090 PBH120
PBH140 PBH180 PBH225

回程间隙：
1、3、5、7、8

马达型号：
马达制造商及型号

减速比：
单级：3、4、5、6、7、8、10
双级：15、20、25、30、35、40、50、60、70、80、100、

选用范例：PB090-010/SIMENS 1FT6 041-4AF71

PBHR 系列

PBHR — 10 — 马达

减速机形式：
PBHR 60 PBHR 90
PBHR 120 PBHR 140

马达型号：
马达制造商及型号

减速比
单级：3、4、5、6、7、8、10
双级：15、25、30、35、40、50、70、100、

选用范例：PBHR60-10/SIEMENS 1FE5 034-OAK71

减速机关键尺寸/选型

1）需求减速机扭矩比率

应用详细数据可否获得？（加速度-减速扭矩，负载和电机惯量，速度，周期等。）

是 → I:需求减速机扭矩比率
I:需求减速机扭矩比率
$T_{RGRT} = T_{MAT}$(最大应用扭振荡）

否 ↓

一些基本应用数据可否获得？（电机峰值扭矩，负载和电机惯量或惯量配比率）

是 → II:需求减速机扭矩比率
I:需求减速机扭矩比率
$T_{RGRT} = [(T_{Mpeak} - T_{LR}) * (1-k) + T_{LR}] * i$

否 ↓

选型仅仅依据电机扭矩（峰值扭矩，额定扭矩）

A → A:需求减速机扭矩比率
I:需求减速机扭矩比率
$T_{RGRT} = T_{Mcont} * i$

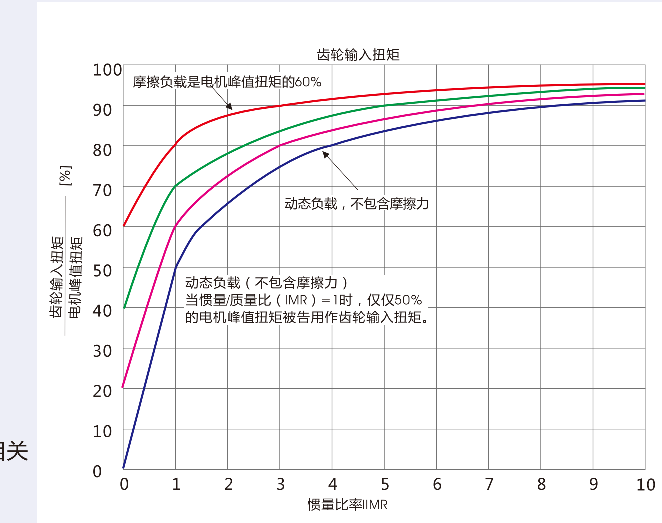
B → B:选择减速机可能被选小
I:需求减速机扭矩比率
$T_{RGRT} = T_{Mcont} * i$

C → C:减速机选型充分，降低减速机选小可能性
I:需求减速机扭矩比率
$T_{RGRT} = T_{Mcont} * 2,5 * i$

(1)推荐编译日期和使用选型方案I或II
(2)短的运转时间和低的运转率选择减速机能够依据 $T^{RGRT} < 1,6 * T^{2N}$.也可以向ROUIST-AUTO寻求帮助。

依据标准选择减速机
I:需求减速机扭矩比率
$T_{RGRT} \le T_{2N}$(2)

T_{RGRT}	-	减速机需求扭矩评估
T_{MAT}	-	峰值应用扭矩
T_{Mpeak}	-	电机峰值扭矩
T_{Mcont}	-	电机额定扭矩
T_{2N}	-	减速机评估扭矩
i	-	减速比
T_L	-	摩擦力负载（不含动态负载）
T_{LR}	-	$T_{LR} = T_L / i$输入负载扭矩
J_M	-	电机惯量
J_L	-	负载惯量
J_{LR}	-	$J_{LR} = J_L / i^2$负载惯量参考输入
k	-	$k = J_M / (J_{LR} + J_M)$惯量参数
IMR	-	$IMR = J_{LR} / J_M$惯量匹配率；与惯性参量紧密地相关（$k = 1/(IMR+1)$）



2）检查电机/选择减速机可能安装尺寸
-电机轴 <=最大可能输入轴 （太阳轮）孔？
-允许电机重量/支撑需求？

3）检查输出轴 向力和轴向力的负载能力/输出轴承寿命（如果可能）

4）检查应用/周围的环境-不用置疑的联系ROUIST-AUTO寻求帮助
-Ip等级是否适当？
-是否意味输入速度比推荐值更高？
-检查工作温度是否比推荐值更高？

最大可传递输出转矩/Max.transferable output torque

ROUIST-AUTO行星减速机针对标称转矩（T_{2N}）设计，具备性能稳定的特点。只要应用转矩不超过标称转矩，就无需重新进行计算调整。
但在出现短暂转矩峰值或在长时间断续运转过程中，仍可能产生更高的应用转矩。
通过图1可以进行大致估算。

At T_{2N} (nominal torque), ROUIST-AUTO's planetary gearboes are designed for high-cycle operation, in other words if the application torques are always less than the nominal torque,no recalculation is necessary.
However, it is possible to transfer higher application torques in the case of short torque peaks or long periods ques in the case of short torque peaks or long periods lf intermittent duty.
Figure 1serves as guieline.

放大系数与输转速之间的关系

Increase factor
depending on the number of output shaft r totations

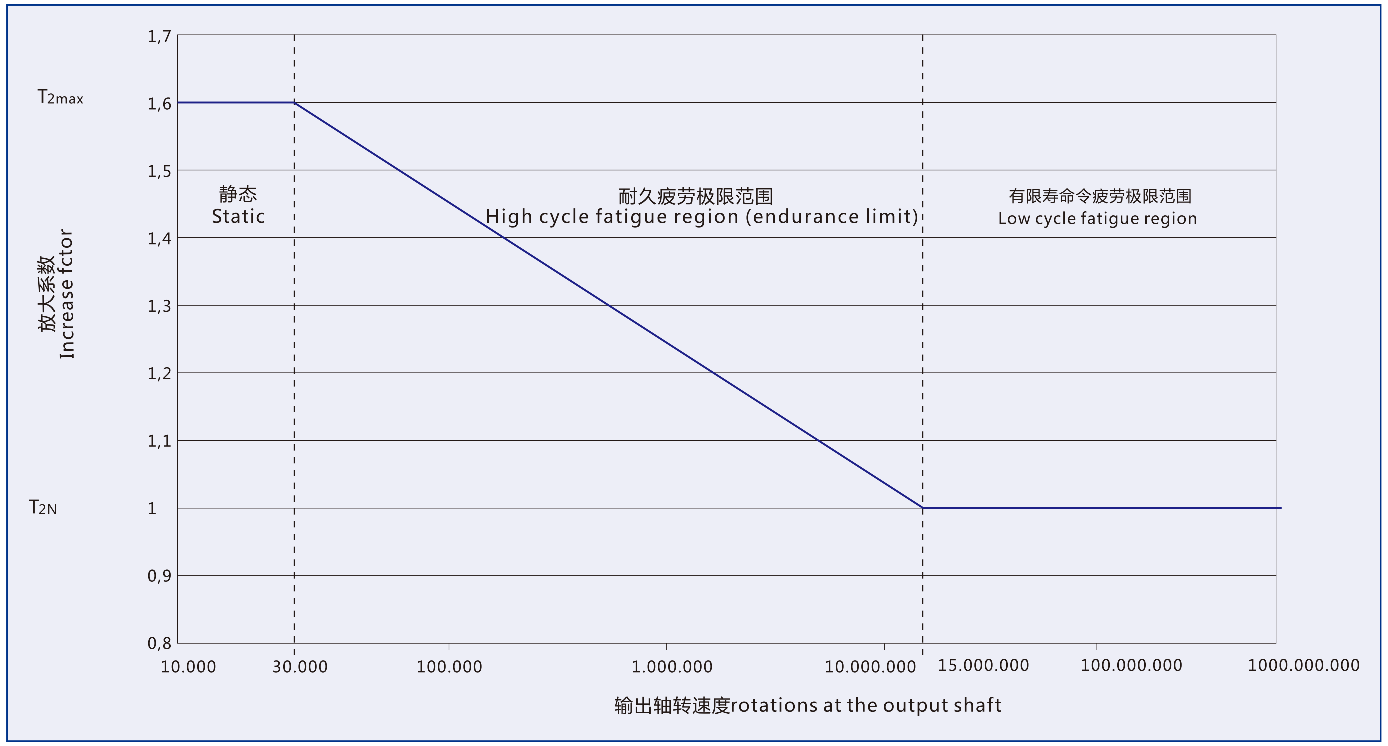


图1

最大应用转矩不得超过1.6xT2N。
输出轴在最大应用转矩下的转速可以通过计算得出。
如果转速（no.)大于15000000，
减速机只能承受标称转矩。
如果转速小于15000000，
可以用下面的公式计算出放大系数：

Figure 1

The max. application torque must not exceed 1.6*T_{2N}. The number of rotations of the outprt shaft at the max. torquue has to be calculated. If the number of rotations (no.) Is larger than 15,000,000,the gearbox may only be subjected to the nominal torque of the gearbox.If the number of rotations is smaller than 15,000,000,the increase factor can be calculated by means of the following formula:

$$f=-0,1039x\ln\left[\frac{10^5}{30000}xNo.\right]+2,79$$

$$f=-0,1039x\ln\left[\frac{10^5}{30000}xNo.\right]+2,79$$

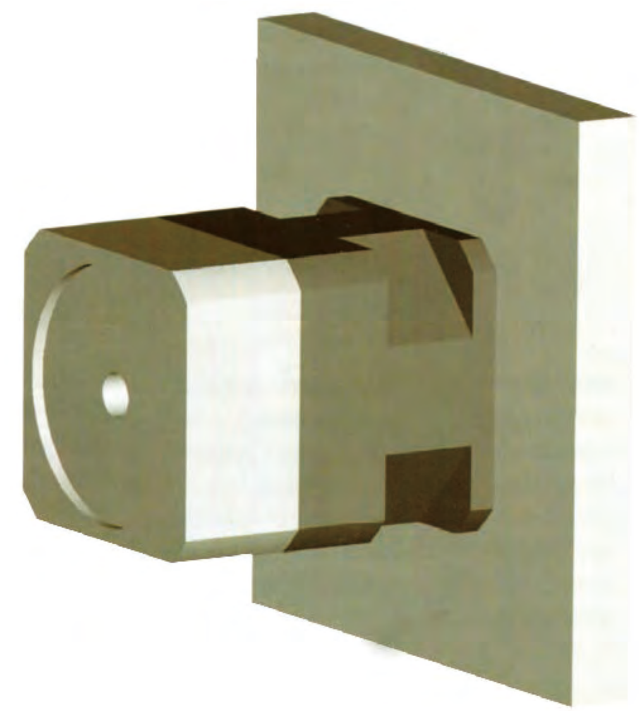
如果f>1.6,则应将f设为1.6。
如果f<1.0,则应将f设为1.0。

If f>1.6;fis set to f=1.6。
If f<1.0;fis set to f=1.0。

减速机最大可传递转矩（T_{2max}）的计算方法为：
T_{2max}=fxT2N
最大应用转矩不得超过计算得出的减速机最大输出转矩。$T_{2max} \le T_{2application}$

The max. Transferable torque T_{2max} of the gearbox is then calculated by means of:$T_{2max}=f{*}T_{2N}$
The max. Application torque must not exceed the calculated max. Output torque of the gearbox:
$T_{2max} \le T_{2application}$

热容技术符合S1模式/thermal specifications for S1 operation



计算平均速度

$$n_m=\frac{n_1\cdot t_1+...+n_X\cdot t_X}{t_1+...+t_X}$$

Calculation of average speed:

$$n_m=\frac{n_1\cdot t_1+...+n_X\cdot t_X}{t_1+...+t_X}$$

假设周围环境：

·电机不会使减速机升温
·安装面尺寸（方形）=2*减速机尺寸
·安装面材质：钢
·传导不受损失（无减速机直接散热）
·环境温度30°C
·安装面直接与机床连接：机床温度（30°C）

Assumed surrounding conditions:

·Motor does not heat up the gearbox
·Plate size(square)=2*gearbox size
·Plate material:stee
·Convection is not impairde (no housing in the dirdct proximity of the gerbox)
·Surrounding temperature:30°C
·Plate connection on machine bed:
one-sided (30°C)

当实际需要100%的输出扭力：如果热量产生小于平均100%扭力输出时的热容量，减速机的温度上升是可接受的。

In the case of a requirde output torque of 100%:
If n_m is less than the average thermal speed at 100% load,the gaerbox is thermally suitable.

当实际需要50%的输出扭力：如果热量产生小于平均50%扭力输出时的热容量，减速机的温度上升是可接受的。

In the case of a requirde output torque of 50%:
If n_m is less than the average thermal speed at 50% load,the gaerbox is thermally suitable.

如果条件不适宜，请降低速度或联系ROUIST-AUTO.

If conditions are unfavourable,please reduce the speeds or consult ROUIST-AUTO.

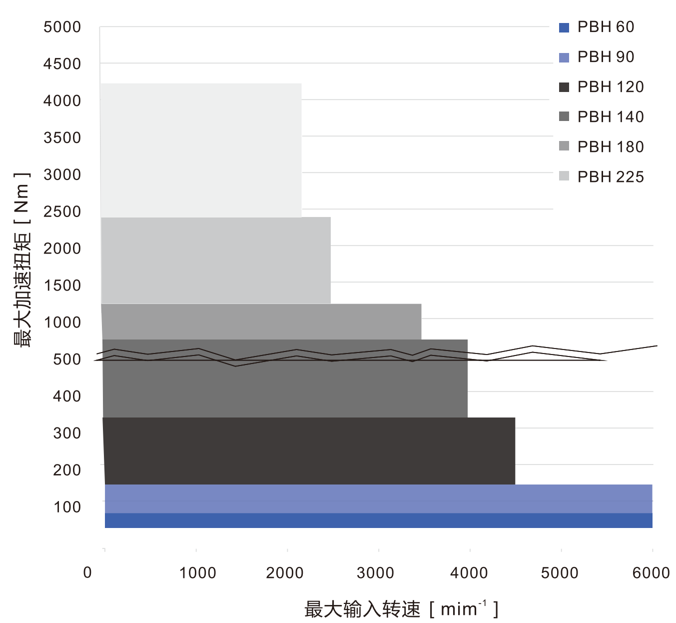
PBH/PBH⁺HIGH PRECISION
低背隙高转速行星齿轮箱

PBH/PBH⁺HIGH PRECISION
低背隙高转速行星齿轮箱

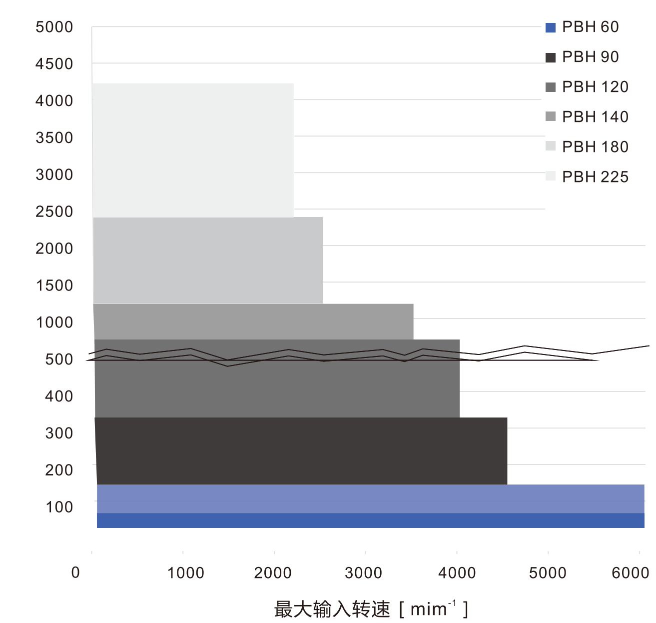
标准规格适用于高定位精度和高动态周期工作制的应用上。
特别适用于最高转速情况下的连续工作。
PBH/PBH⁺ HIGH PRECISION通向高功效的必由之路。

尺寸大小快选

PBH（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



PBH⁺HIGH PRECISION（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



型号和应用

PBH
（标准型）
·周期应用（ED≤60%）
·高动态应用
·高定位精度
·反向运转

PBH⁺HIGH PRECISION
·连续工作中的应用（ED≤60%）
·高额定转速
·温度敏感应用
·具有高质量控制的传动系统

Models and Applications

PBH
(Standard)
· Cycle Applications (ED ≤ 60%)
· Highly dynamic applications
· High positioning accuracy
· Reverse operation

PBH⁺HIGH PRECISION
· Application of continuous operation (ED ≤ 60%)
· High rated speed
· Temperature-sensitive applications
· High quality control transmission

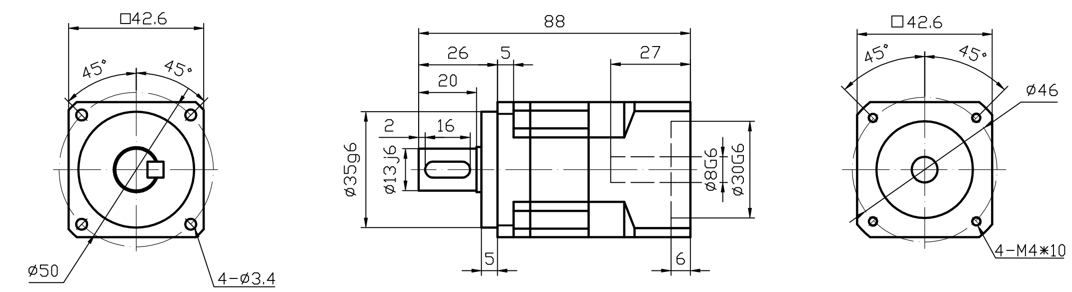
技术数据

	PBH	PBH⁺ HIGH PRECISION
尺寸	90	90
i	3-100	3-100
jt标准(arcmin)	≤3,≤5	≤1
T2B(Nm)	4500	3600
n1Max(rpm)	6000	8000

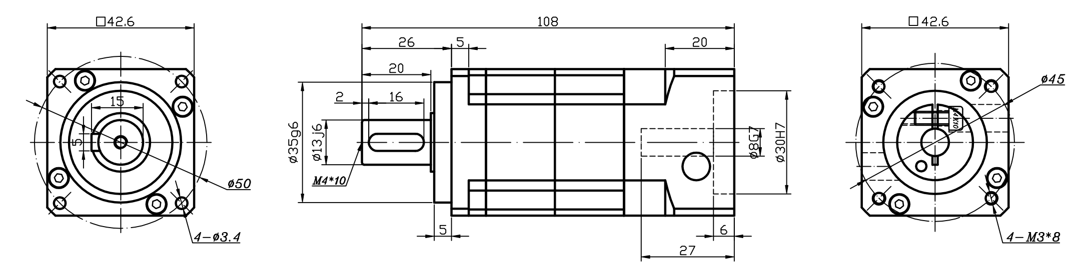
PBH40⁺ 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	7	8	10	
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	15	17	20	18	17	15	
		in.lb	133	150	177	159	150	133	
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/ 1.5倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	PBH≤5ARCMIN						
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	300						
		lbf	68						
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	180						
		lbf	41						
最大侧倾转矩	*M 2KMax*	*Nm*							
		in.lb							
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000						
满载时有效率	η	%	95						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			合成润滑油脂						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	*LPA*	*dB(A)*	≤65						
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	0.3	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
		10⁻³in.lb.s²	0.3	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	

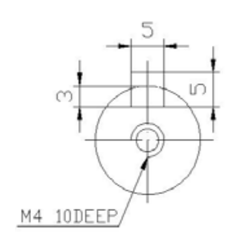
最大 8
夹紧毂直径



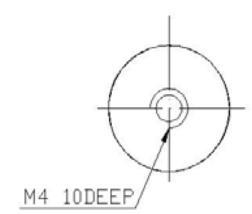
最大 8
夹紧毂直径



备 选 ： 输 出 轴 可 选



平键输出

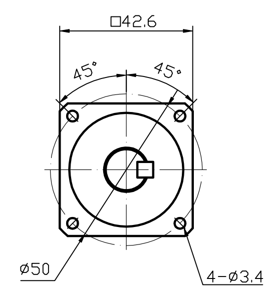


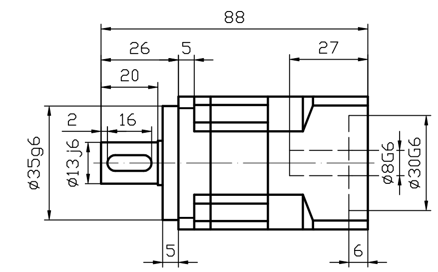
光轴输出

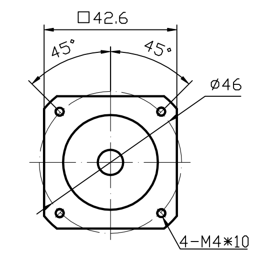
PBH40⁺ 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		20	20	25	30	40	50	70	70				
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	19	19	22	20	17	22	19	14				
		in.lb	177	168	195	177	150	195	168	124				
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度) b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000				
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000				
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	PBH≤5ARCMIN											
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	300											
		lbf	68											
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	180											
		lbf	40.5											
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000											
满载时有效率	η	%	95											
环境温度	℃		-15TO+40/-15至40											
	F		5TO104/5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	*L PA*	*dB(A)*	≤65											
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03				
		10⁻³in.lb.s²	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03				

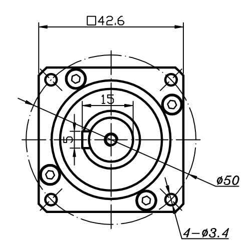
最大 8
夹紧毂直径

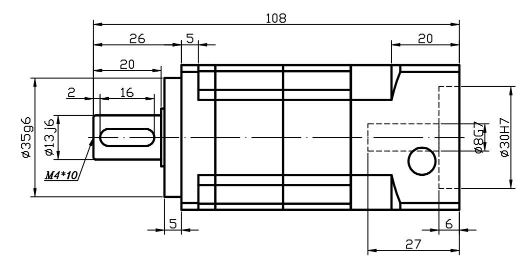


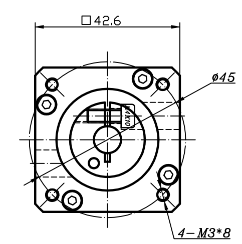




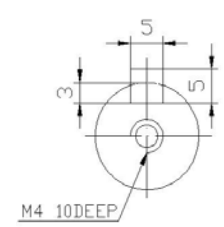
最大 8
夹紧毂直径



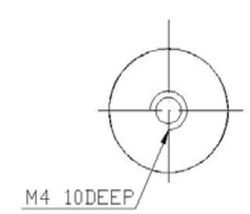




备 选 : 输 出 轴 可 选



平键输出



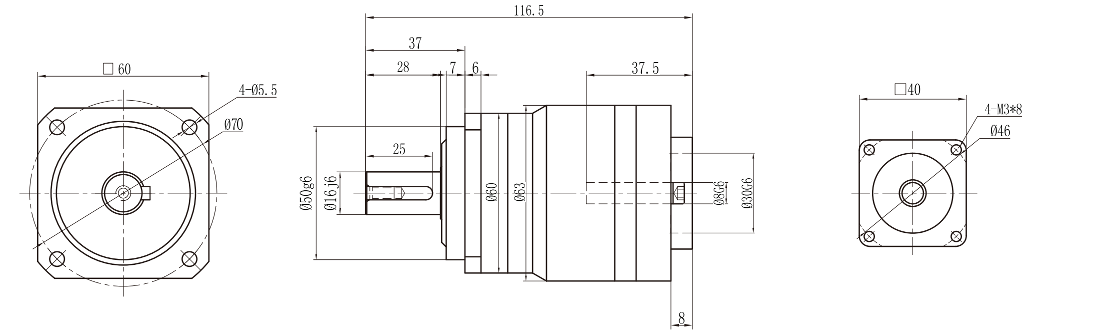
光轴输出

低背隙高转速
行星齿轮箱

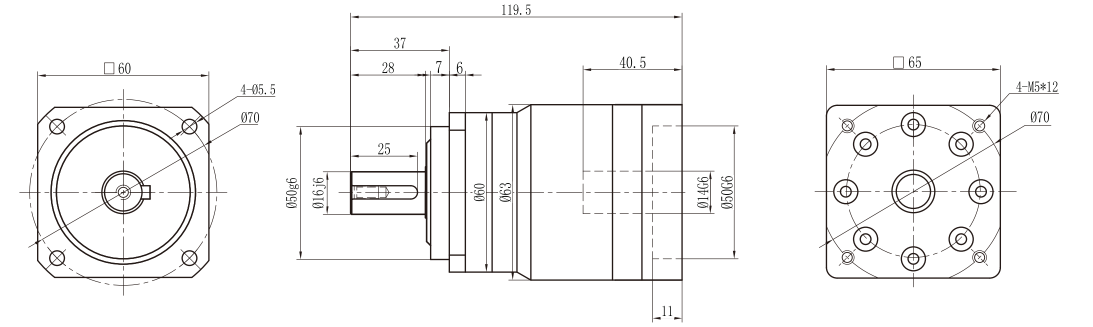
PBH60/PBH⁺60 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	55	50	60	55	55	50	50
		in.lb	487	443	531	487	487	443	443
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PBH≤5ARCMIN PBH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3
		in.lb	8.0	6.2	5.3	4.4	3.5	2.7	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	4						
		in.lb/arcmin	31						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1600						
		lbf	360						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	400						
		lbf	90						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	152						
		in.lb	1345						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度		℃	-15至40						
		F	5至104						
外壳允许最高温度		℃	+90						
		F	194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.16	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		10^{-3}in.lb.s²	0.14	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

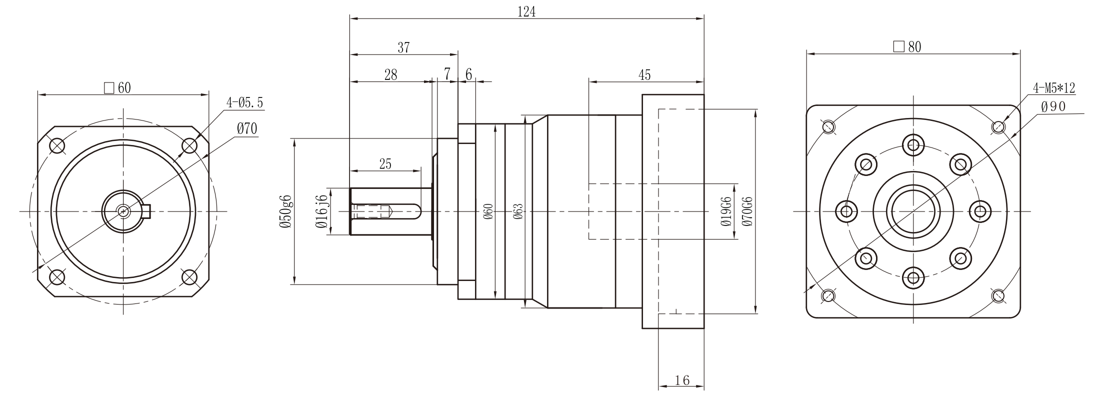
最大8
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径

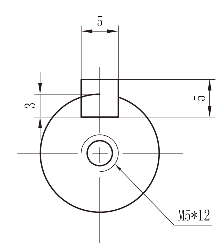


最大19
夹紧毂直径

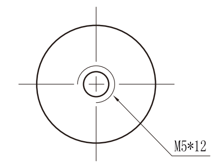


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

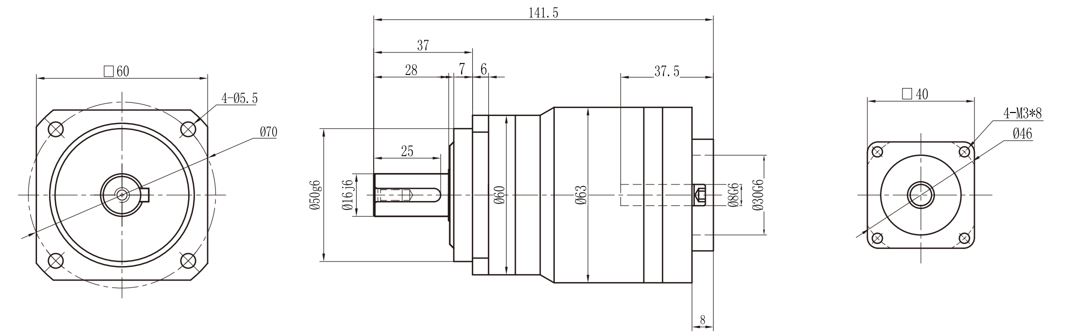


低背隙高转速
行星齿轮箱

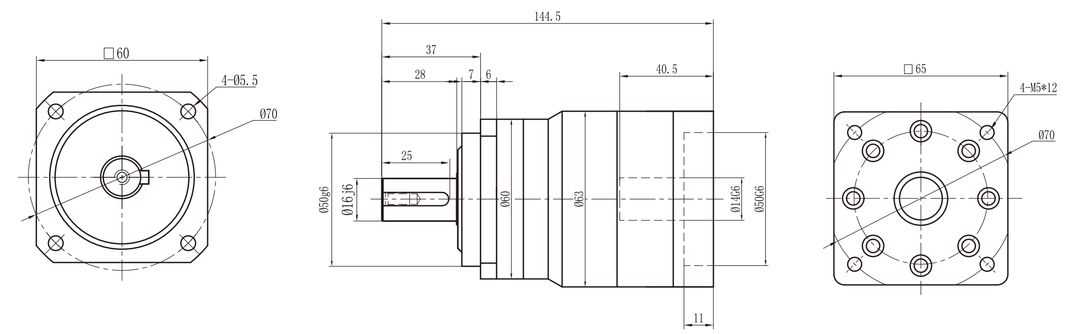
PBH60/PBH⁺60 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	55	50	50	60	55	50	45	60	55	50	45	40
		in.lb	487	443	443	531	487	443	398	531	487	443	398	354
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PBH≤5ARCMIN PBH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
		in.lb	3.5	4.4	2.7	4.4	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	3.5	3.5	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	4											
		in.lb/arcmin	31											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1600											
		lbf	360											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	700											
		lbf	158											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	152											
		in.lb	1345											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15TO+40/-15至40											
	F		5TO104/5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

最大8
夹紧毂直径

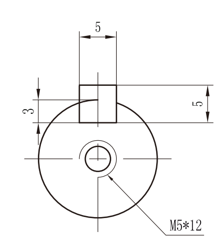


最大14
夹紧毂直径

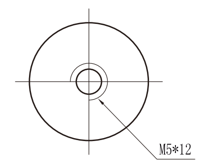


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

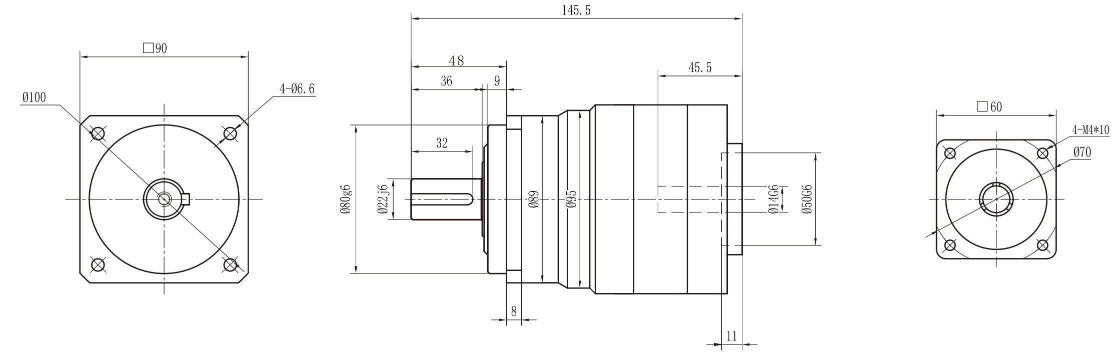


低背隙高转速
行星齿轮箱

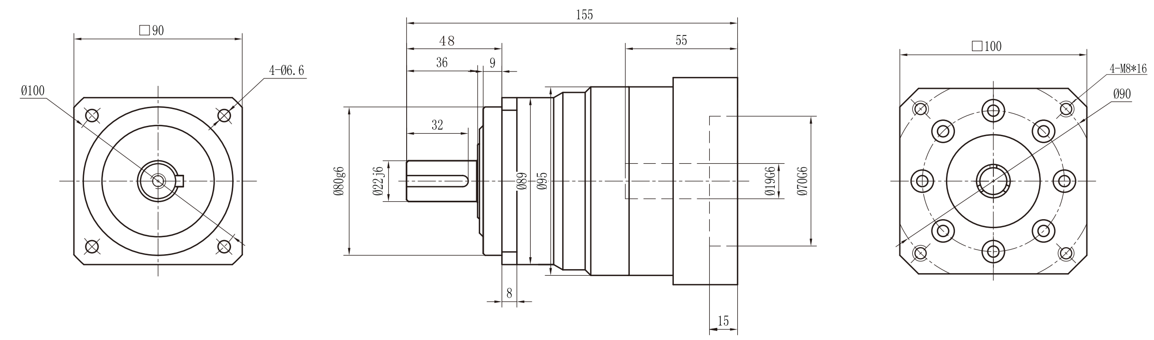
PBH90/PBH⁺90 1级

STAGE级数			1级						
减速比	i		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	130	140	160	150	140	120	100
		in.lb	1151	1239	1416	1328	1239	1062	885
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PBH≤5ARCMIN PBH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	1.8	1.4	1.1	1	0.8	0.7	0.6
		in.lb	15.9	12.4	9.7	8.9	7.1	6.2	5.3
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	10						
		in.lb/arcmin	89						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	3500						
		lbf	787.5						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1400						
		lbf	315						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	236						
		in.lb	2089						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.61	0.48	0.47	0.45	0.45	0.44	0.44
		10^{-3}in.lb.s²	0.53	0.42	0.41	0.39	0.39	0.38	0.38

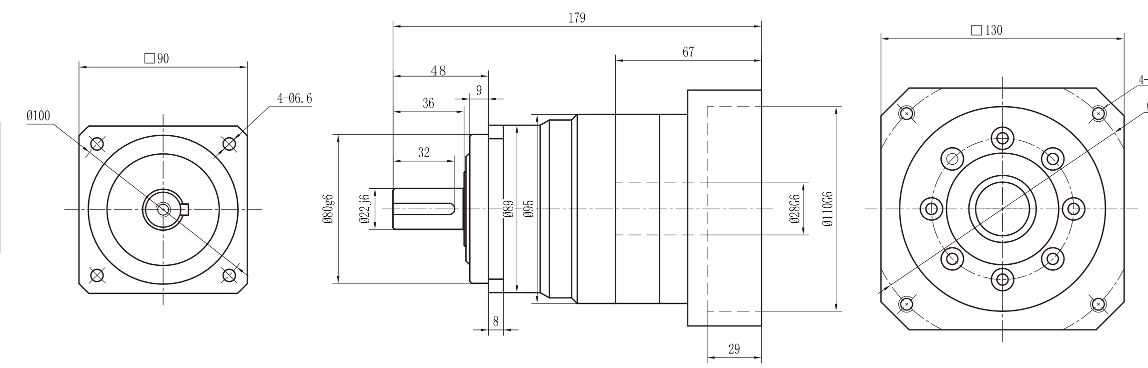
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径

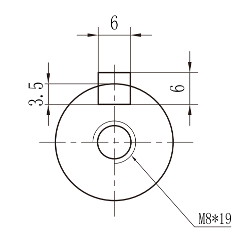


最大28
夹紧毂直径

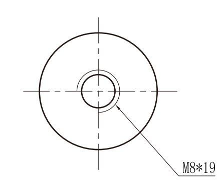


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



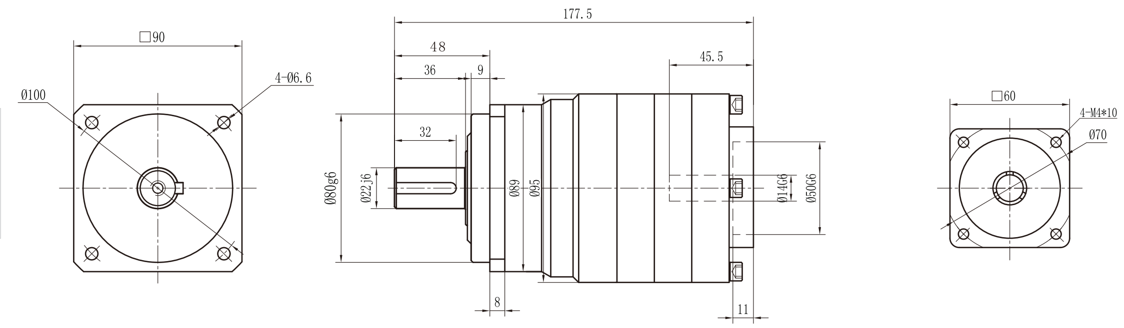
光轴



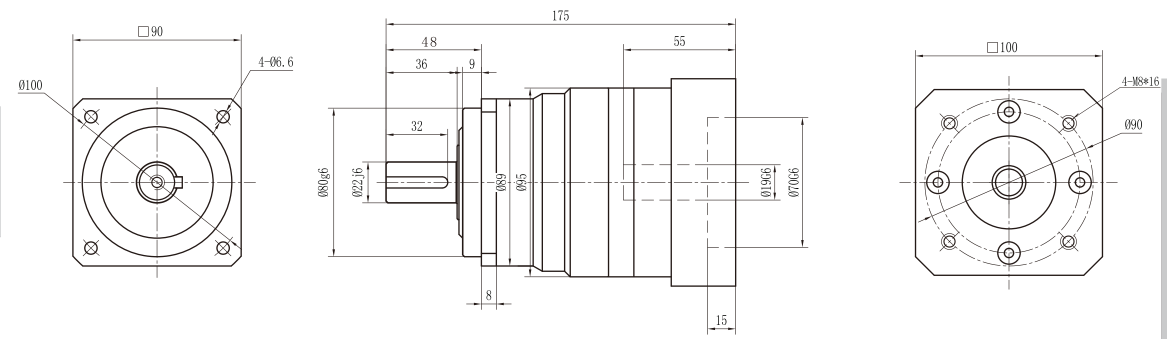
PBH90/PBH+90 2级

STAGE级数			2级											
减速比	i		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T 2N	Nm	130	140	140	160	150	140	120	160	150	140	200	100
		in.lb	1151	1239	1239	1416	1328	1239	1062	1416	1328	1239	1770	885
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T 2NOt	Nm in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N 1n	rpm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
最大输入转速	n 1max	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
最大回程间隙	j t	arcmin	PBH≤5ARCMIN PBH+≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T 012	Nm	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		in.lb	7.1	7.1	5.3	5.3	4.4	3.5	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
扭转刚性	C t21	Nm/arcmin	10											
		in.lb/arcmin	89											
最大径向力	F 2AMAX	N	3500											
		lbf	787.5											
最大轴向力	F 3RMAX	N	1400											
		lbf	315											
最大侧倾转矩	M 2KMax	Nm	236											
		in.lb	2089											
工作寿命	L h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		10^{-3}in.lb.s²	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

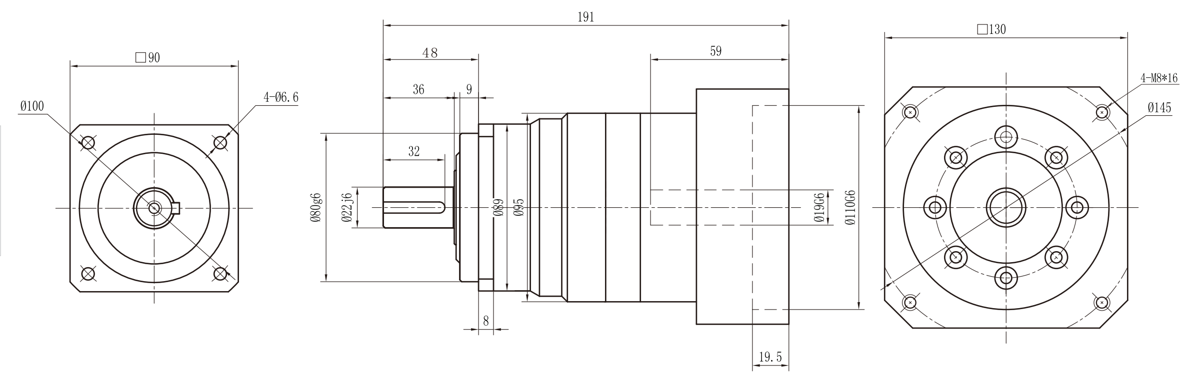
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径

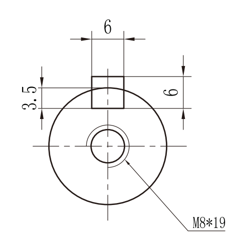


最大19
夹紧毂直径

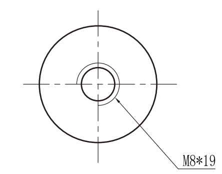


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

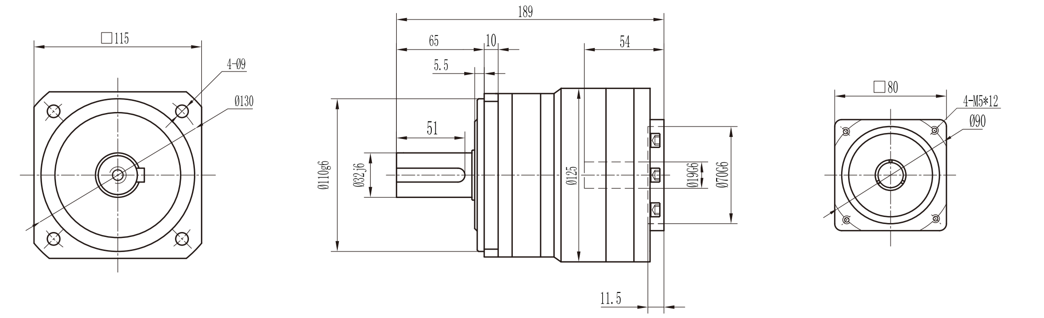


低背隙高转速
行星齿轮箱

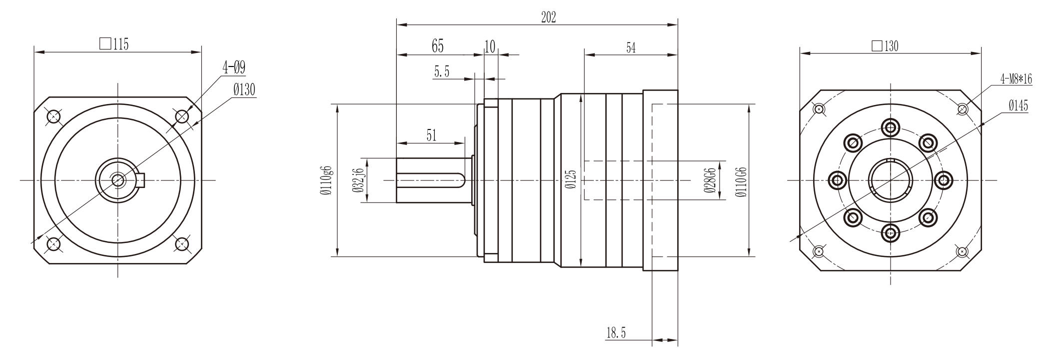
PBH120/PBH⁺120 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	208	290	330	310	300	260	230
		in.lb	1841	2567	2921	2744	2655	2301	2036
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PBH≤5ARCMIN PBH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	3.5	2.7	2.4	2.0	1.6	1.5	1.4
		in.lb	31.0	23.9	21.2	17.7	14.2	13.3	12.4
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	25						
		in.lb/arcmin	221						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	7000						
		lbf	1575						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	3300						
		lbf	742.5						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	487						
		in.lb	4310						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm²	3.25	2.74	2.71	2.65	2.62	2.58	2.57
		10^{-3}in.lb.s²	2.81	2.37	2.35	2.29	2.27	2.23	2.23

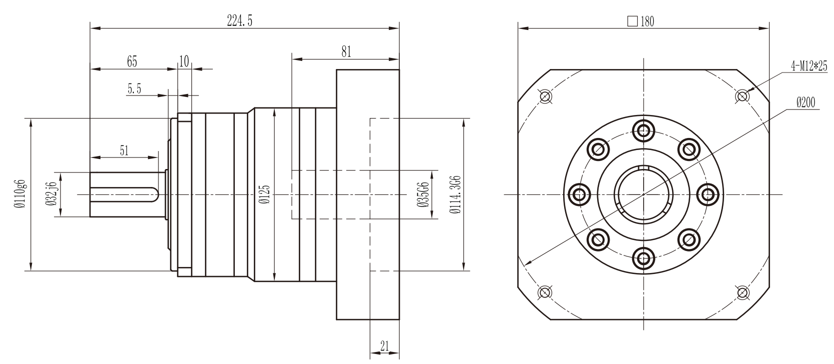
最大19
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径

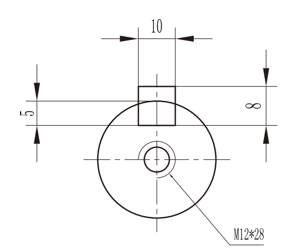


最大35
夹紧毂直径

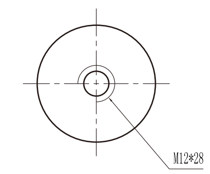


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



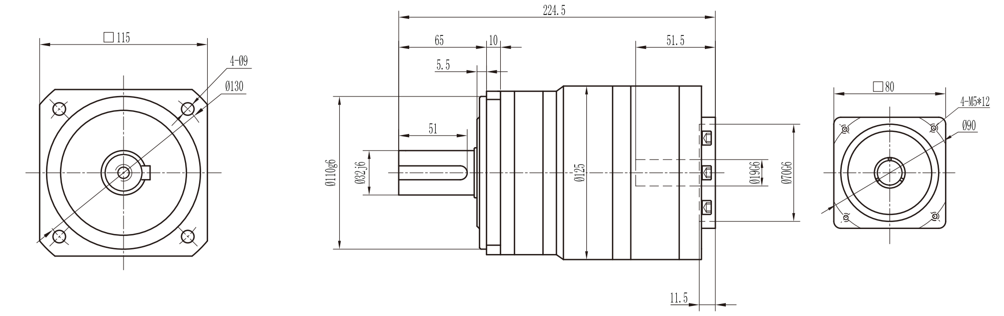
光轴



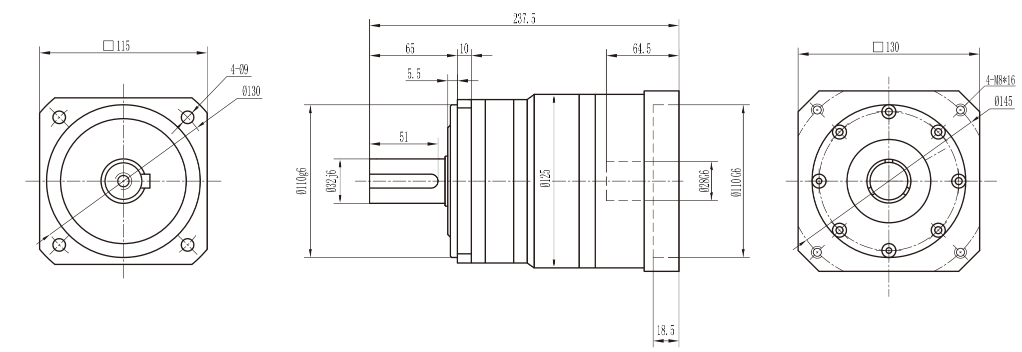
PBH120/PBH^{+}120 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	208	220	290	330	310	300	260	330	310	300	260	230
		in.lb	1841	1947	2567	2921	2744	2655	2301	2921	2744	2655	2301	2036
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PBH≤5ARCMIN PBH^{+}≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3
		in.lb	13.3	12.4	10.6	9.7	8.0	7.1	6.2	5.3	5.3	4.4	4.4	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	25											
		in.lb/arcmin	221											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	7000											
		lbf	1575											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	3300											
		lbf	742.5											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	487											
		in.lb	4310											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	$J1$	Kg.cm^2	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		10^{-3}in.lb.s^2	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

最大19
夹紧毂直径



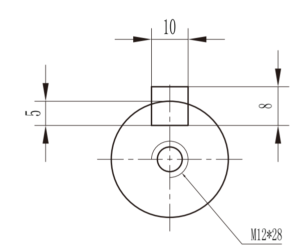
最大28
夹紧毂直径



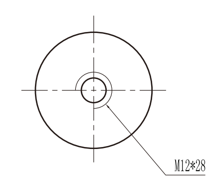
低背隙高转速
行星齿轮箱

备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



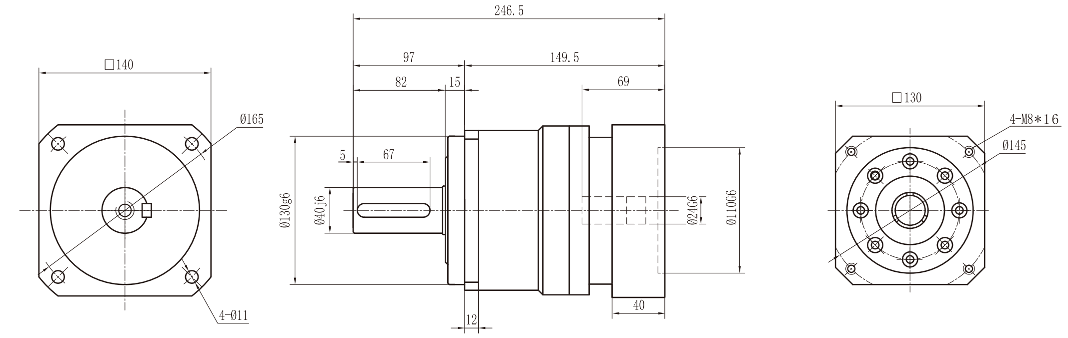
光轴



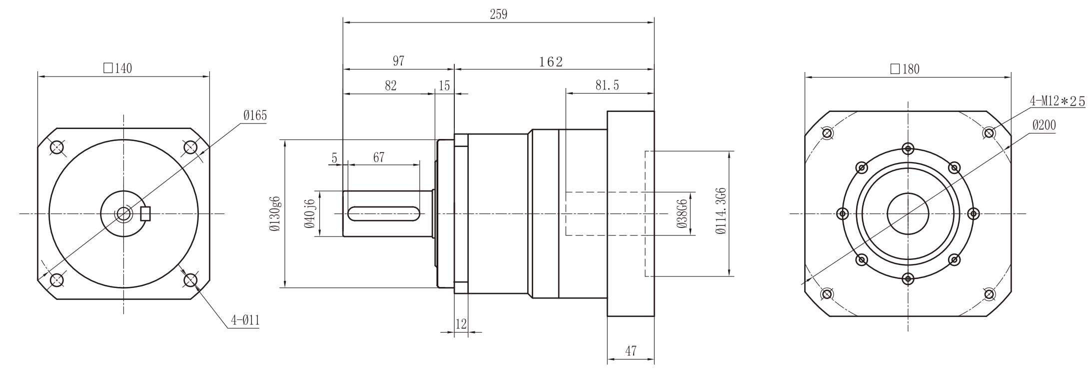
PBH140/PBH^{+}140 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	345	542	650	600	550	500	450
		in.lb	3053	4797	5753	5310	4868	4425	3983
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PBH≤5ARCMIN PBH^{+}≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	7.6	5.8	4.7	4.0	3.4	3.0	2.5
		in.lb	67.3	51.3	41.6	35.4	30.1	26.6	22.1
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	53						
		in.lb/arcmin	469						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	10000						
		lbf	2250						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	5000						
		lbf	1125						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	952						
		in.lb	8425						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	$J1$	Kg.cm^2	9.45	7.91	7.51	7.25	7.21	7.07	7.07
		10^{-3}in.lb.s^2	8.18	6.85	6.50	6.28	6.24	6.12	6.12

最大24
夹紧毂直径

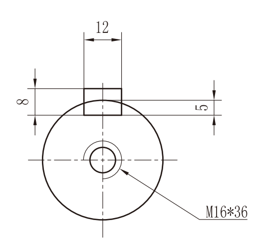


最大38
夹紧毂直径

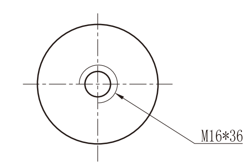


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

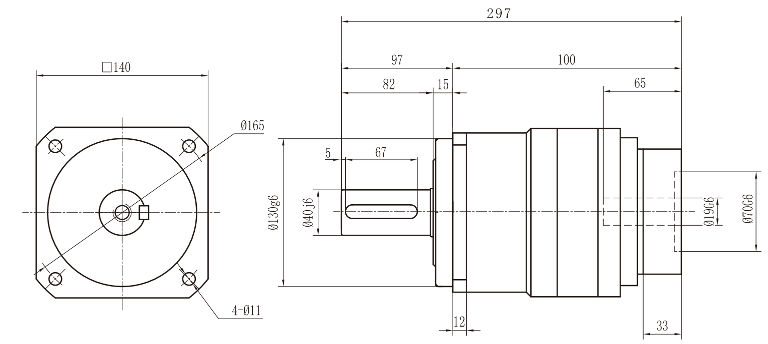


低背隙高转速
行星齿轮箱

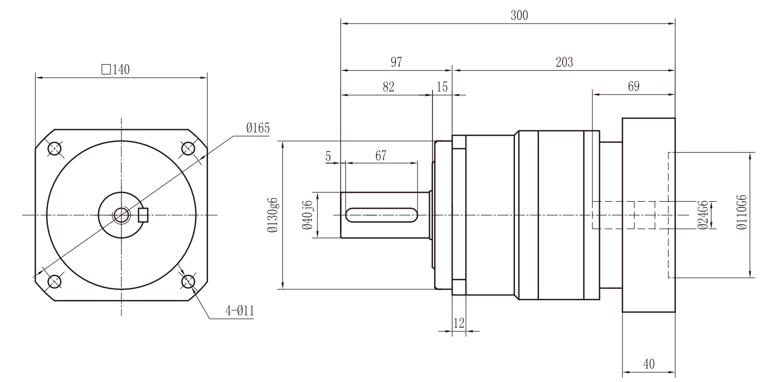
PBH140/PBH⁺140 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	342	542	542	650	600	550	500	650	650	550	500	450
		in.lb	3027	4797	4797	5753	5310	4868	4425	5753	5753	4868	4425	3983
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PBH≤5ARCMIN PBH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	4.1	3.3	2.7	2.4	1.9	1.8	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	0.3
		in.lb	36.3	29.2	23.9	21.2	16.8	15.9	12.4	11.5	10.6	10.6	9.7	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	53											
		in.lb/arcmin	469											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	10000											
		lbf	2250											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	5000											
		lbf	1125											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	952											
		in.lb	8425											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	3.21	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61
		$10^{-3}in.lb.s^2$	2.78	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26

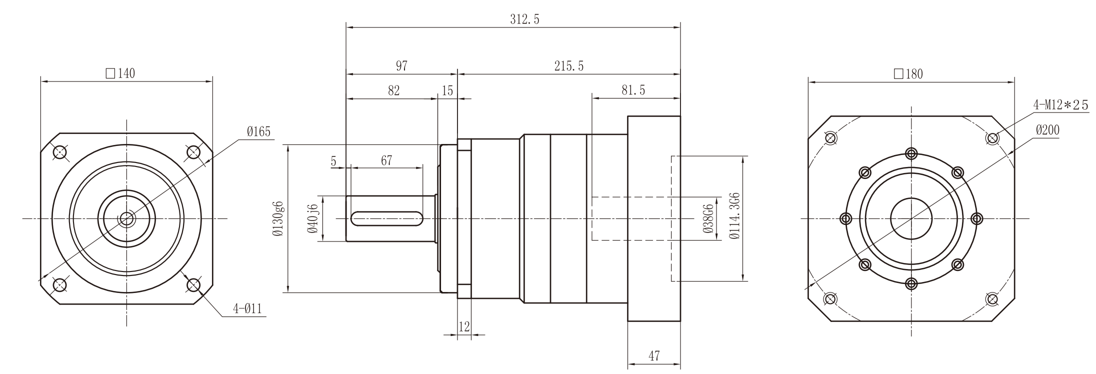
最大19
夹紧毂直径



最大24
夹紧毂直径

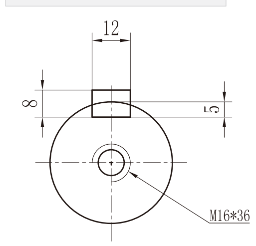


最大38
夹紧毂直径

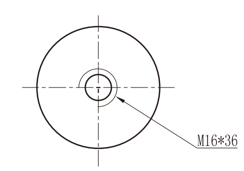


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



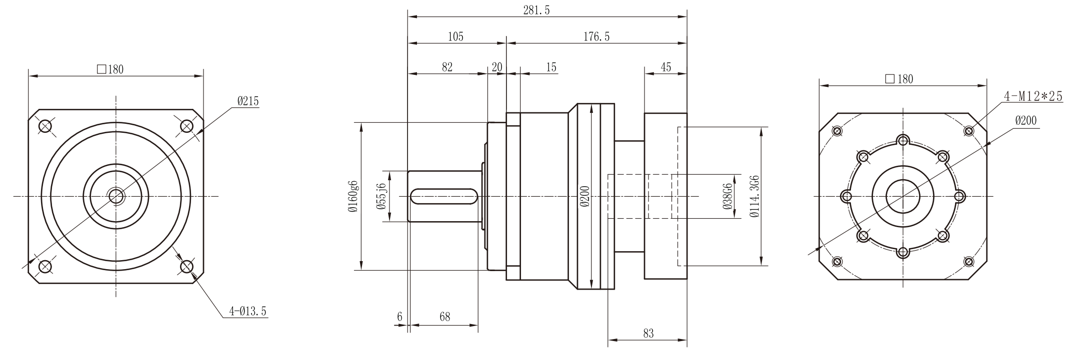
光轴



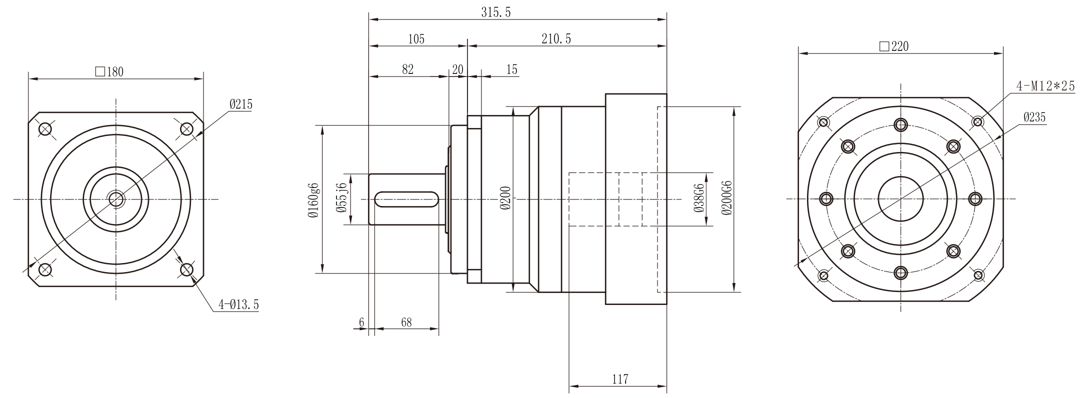
PBH180/PBH^{+}180 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	590	1080	1180	1100	1090	1000	930
		in.lb	5222	9558	10443	9735	9647	8850	8231
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	2500	2500	2800	2800	2800	2800	2800
最大输入转速	n_{1max}	rpm	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
最大回程间隙	j_t	arcmin	PBH≤5ARCMIN PBH^{+}≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	14	11	9	8	6.8	6	5
		in.lb	124	97	80	71	60	53	44
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	142						
		in.lb/arcmin	1257						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	15000						
		lbf	3375						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	8000						
		lbf	1800						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	1600						
		in.lb	14160						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm^2	29.03	23.89	23.51	22.75	22.84	22.59	22.53
		10^{-3}in.lb.s^2	25.14	20.69	20.36	19.70	19.78	19.56	19.51

最大38
夹紧毂直径

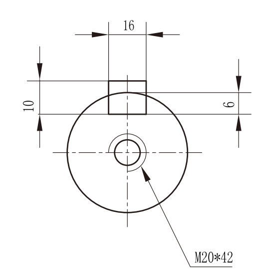


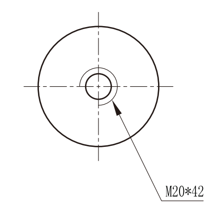
最大38
夹紧毂直径



备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出	光轴

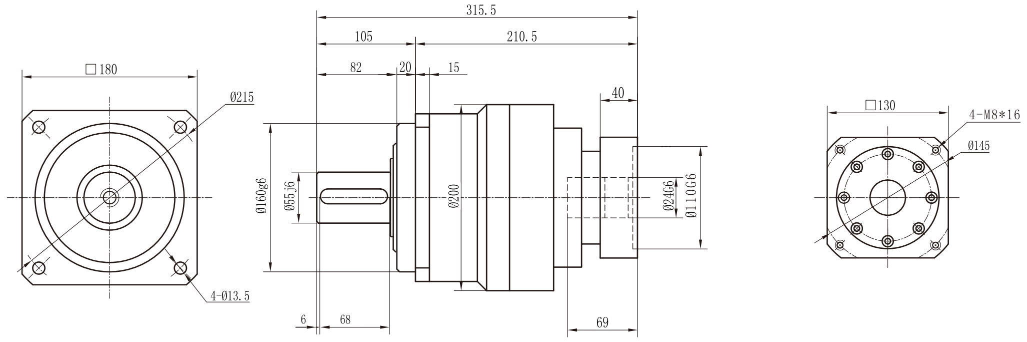




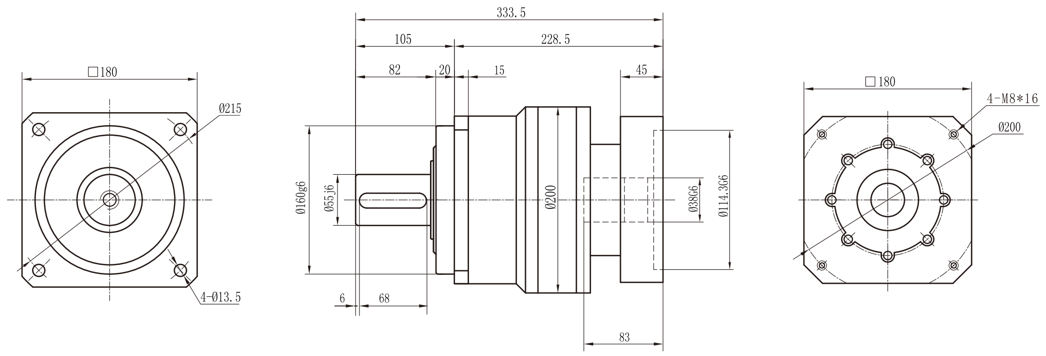
PBH180/PBH⁺180 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	590	1080	1080	1180	1090	1090	980	1180	1100	1180	1000	930
		in.lb	5222	9558	9558	10443	9647	9647	8673	10443	9735	10443	8850	8231
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PBH≤5ARCMIN PBH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	5.7	5.3	4.3	3.9	3.1	2.8	2.3	2.1	2	1.9	1.5	1.1
		in.lb	50.4	46.9	38.1	34.5	27.4	24.8	20.4	18.6	17.7	16.8	13.3	9.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	142											
		in.lb/arcmin	1257											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	15000											
		lbf	3375											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	8000											
		lbf	1800											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	1600											
		in.lb	14160											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm²	7.42	7.31	7.28	7.21	7.14	7.09	7.07	7	7.03	6.89	6.86	6.84
		10^{-3}in.lb.s²	6.43	6.33	6.30	6.24	6.18	6.14	6.12	6.06	6.09	5.97	5.94	5.92

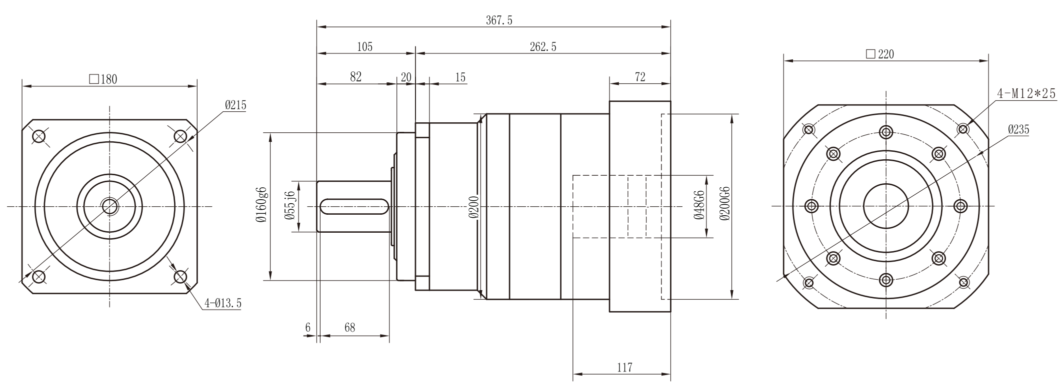
最大24
夹紧毂直径



最大38
夹紧毂直径

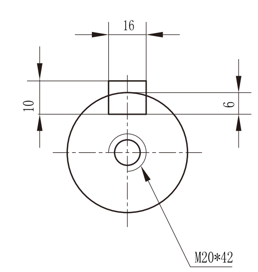


最大48
夹紧毂直径

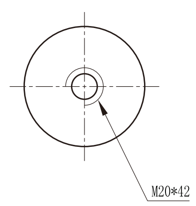


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



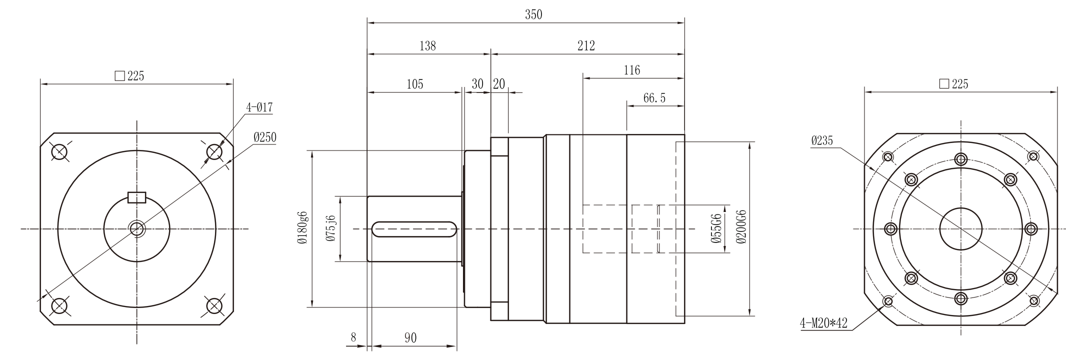
光轴



PBH225/PBH⁺225 1级

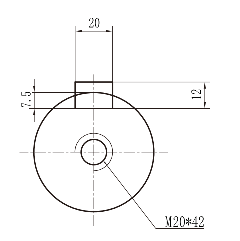
STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	1140	1700	2000	1900	1800	1600	1500
		in.lb	10089	15045	17700	16815	15930	14160	13275
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
最大回程间隙	j_t	arcmin	PBH≤5ARCMIN PBH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	32	22	17	14	11	9	7
		in.lb	283	195	150	124	97	80	62
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	230						
		in.lb/arcmin	2036						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	55000						
		lbf	12375						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	38000						
		lbf	8550						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	3100						
		in.lb	27435						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度		℃	-15至40						
		F	5至104						
外壳允许最高温度		℃	+90						
		F	194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	$J1$	$Kg.cm^2$	71.20	64.23	59.61	52.72	52.20	50.84	50.62
		$10^{-3}in.lb.s^2$	61.66	55.62	51.62	45.66	45.21	44.03	43.84

最大55
夹紧毂直径

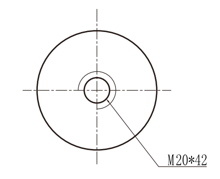


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴



低背隙高转速
行星齿轮箱

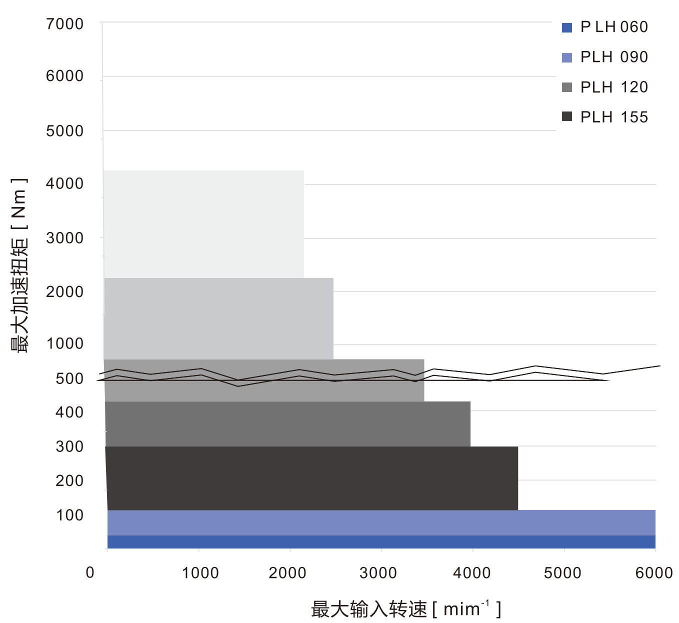
PLH/PLH$^+$HIGH PRECISION
经典全能型行星齿轮箱

PLH/PLH$^+$HIGH PRECISION
经典全能型行星齿轮箱

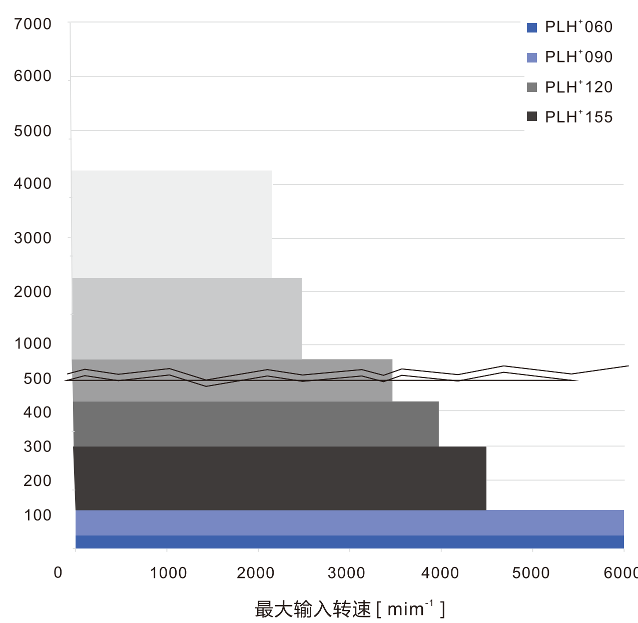
您是否在寻找一个为您量身定做经济的解决方案？
您的要求就是我们的挑战。

尺寸大小快选

PLH （图例：i=5）
适用于周期工作制（ED≤60%）



PLH$^+$HIGH PRECISION （图例：i=22）
适用于周期工作制（ED≤60%）



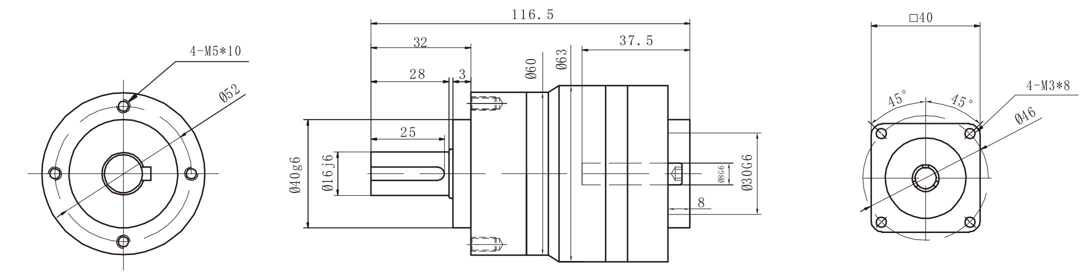
型号和应用	Models and Applications
PLH	PLH
（标准型）	(Standard)
·周期应用（ED≤60%）	· Cycle Applications (ED ≤ 60%)
·高动态应用	· Highly dynamic applications
·高定位精度	· High positioning accuracy
·反向运转	· Reverse operation
PLH$^+$ HIGH PRECISION	PLH$^+$ HIGH PRECISION
·连续工作中的应用（ED≤60%）	· Application of continuous operation (ED ≤ 60%)
·高额定转速	· High rated speed
·温度敏感应用	· Temperature-sensitive applications
·具有高质量控制的传动系统	· High quality control transmission

	PLH	PLH$^+$ HIGH PRECISION
尺寸	90	90
i	3-100	3-100
jt标准(arcmin)	≤3,≤5	≤1
T2B(Nm)	4500	3600
n1Max(rpm)	6000	8000

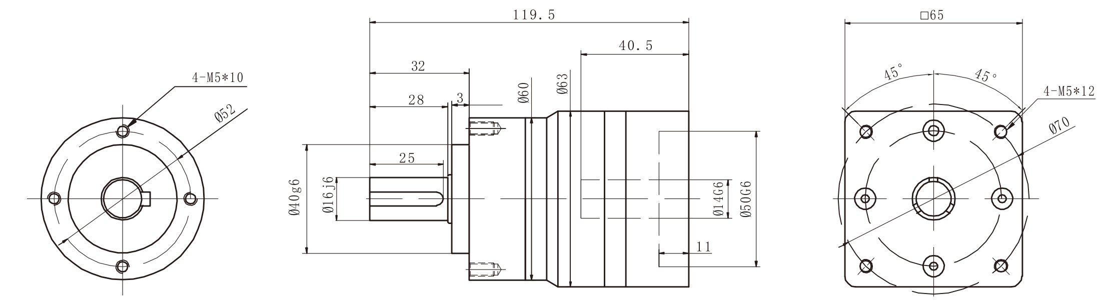
PLH60/PLH⁺60 1级

STAGE级数			1级						
减速比	i		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	55	50	60	55	50	45	40
		in.lb	487	443	531	487	443	398	354
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PLH≤5ARCMIN PLH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3
		in.lb	8.0	6.2	5.3	4.4	3.5	2.7	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	4						
		in.lb/arcmin	31						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1600						
		lbf	360						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	400						
		lbf	90						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	152						
		in.lb	1345						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	1STAGE≥97/2STAGE≥95/1级≥97/2级≥95						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.16	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		10^{-3}in.lb.s²	0.14	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

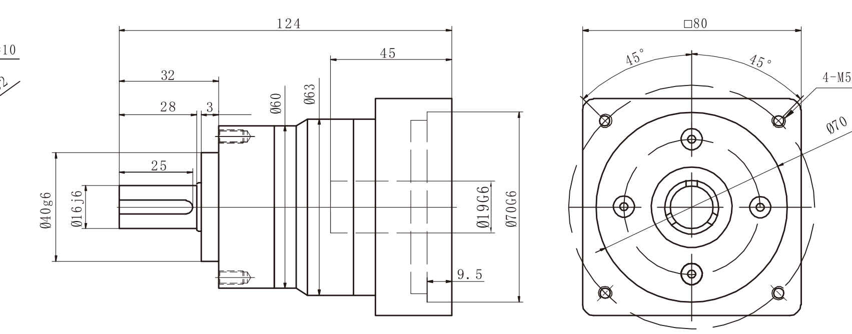
最大8
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径

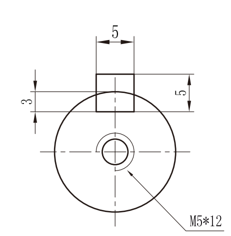


最大19
夹紧毂直径

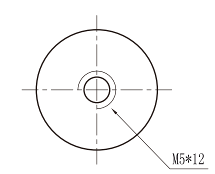


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

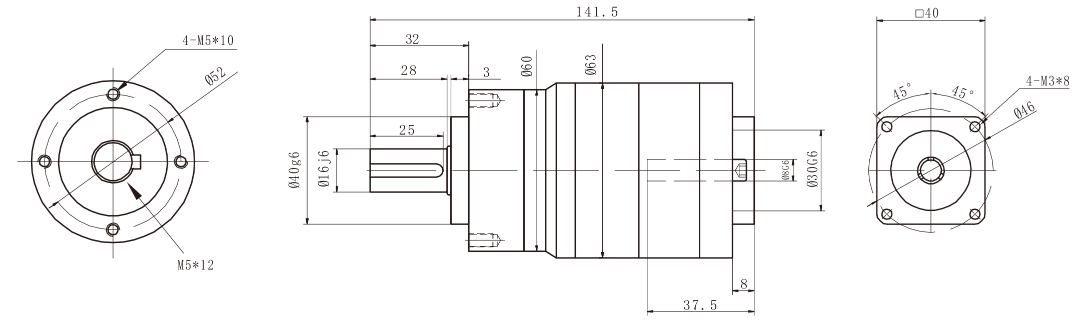


经典全能型
行星齿轮箱

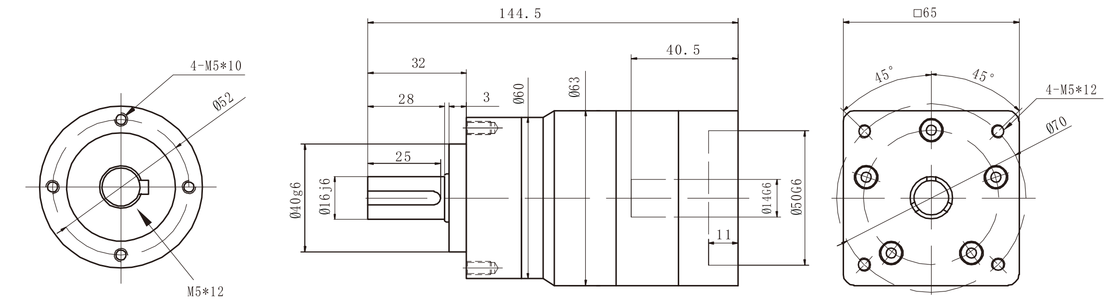
PLH60/PLH⁺60 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	55	50	50	60	55	50	45	60	55	50	45	40
		in.lb	487	443	443	531	487	443	398	531	487	443	398	354
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PLH≤5ARCMIN PLH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
		in.lb	3.5	4.4	2.7	4.4	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	3.5	3.5	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	4											
		in.lb/arcmin	31											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1600											
		lbf	360											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	400											
		lbf	90											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	152											
		in.lb	1345											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15TO+40/'-15至+40											
	F		5TO+104/'5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		10^{-3}in.lb.s²	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

最大8
夹紧毂直径



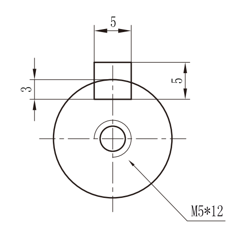
最大14
夹紧毂直径



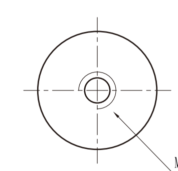
经典全能型
行星齿轮箱

备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



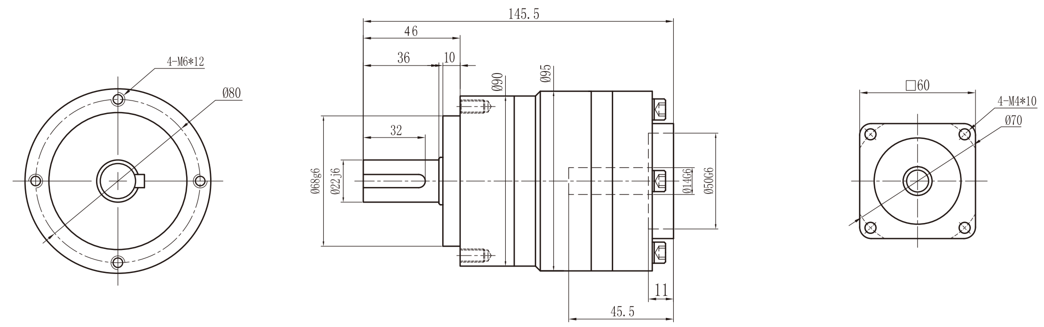
光轴



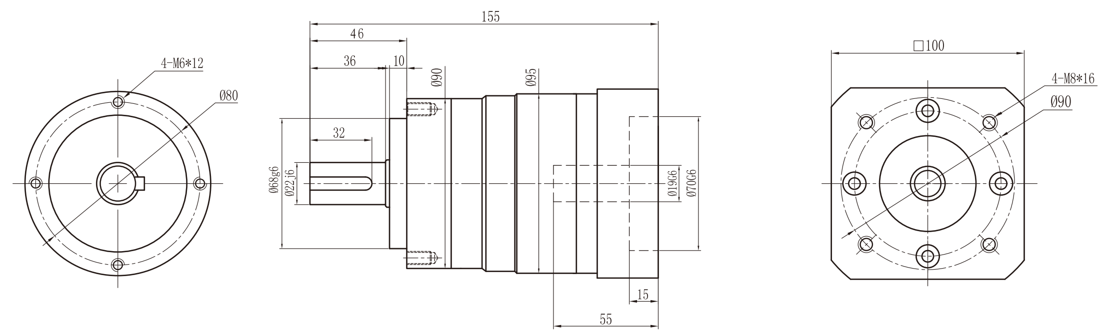
PLH90/PLH⁺90 1级

STAGE级数			1级						
减速比	i		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	130	140	160	150	140	120	100
		in.lb	1151	1239	1416	1328	1239	1062	885
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm / in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PLH≤5ARCMIN PLH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	1.8	1.4	1.1	1	0.8	0.7	0.6
		in.lb	15.9	12.4	9.7	8.9	7.1	6.2	5.3
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	10						
		in.lb/arcmin	89						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	3500						
		lbf	787.5						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1400						
		lbf	315						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	236						
		in.lb	2089						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度		℃	-15至40						
		F	5至104						
外壳允许最高温度		℃	+90						
		F	194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.61	0.48	0.47	0.45	0.45	0.44	0.44
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.53	0.42	0.41	0.39	0.39	0.38	0.38

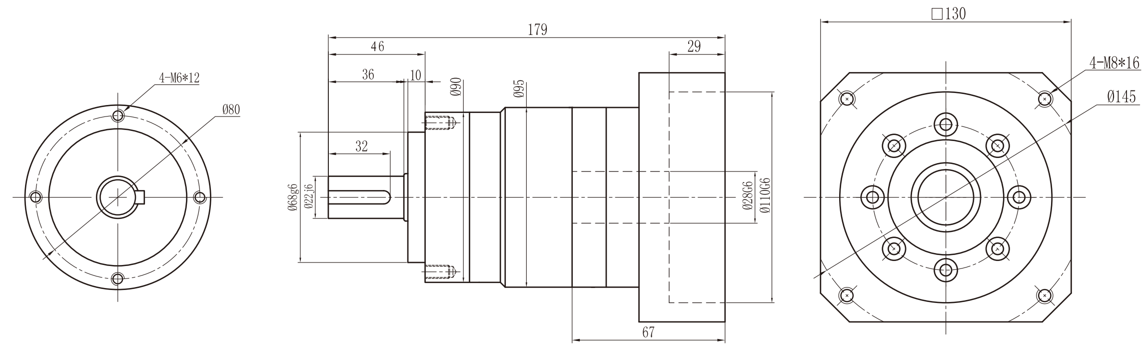
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径



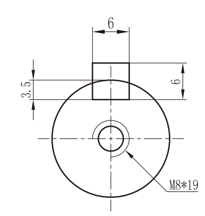
最大28
夹紧毂直径



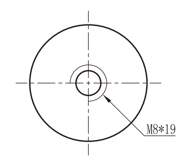
经典全能型
行星齿轮箱

备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



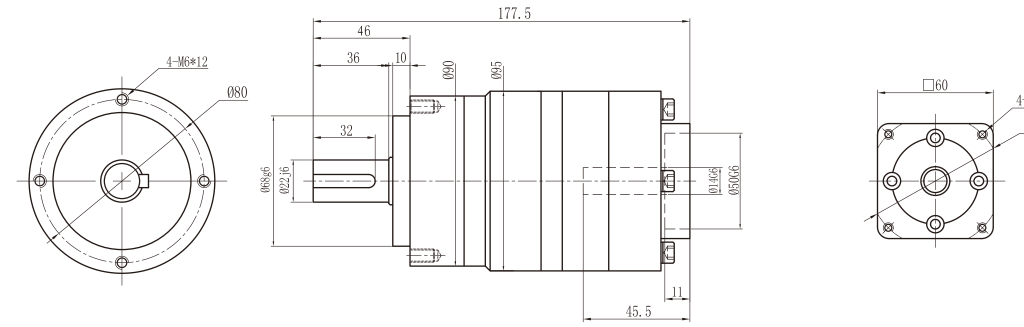
光轴



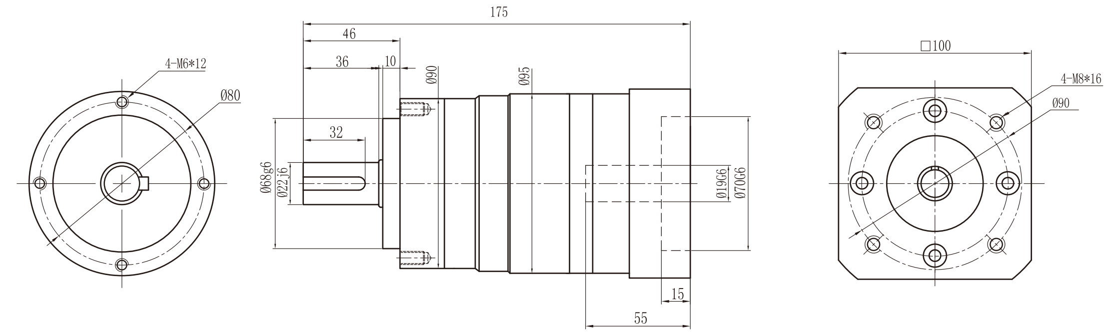
PLH90/PLH⁺90 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	130	140	140	160	150	140	120	160	150	140	120	100
		in.lb	1151	1239	1239	1416	1328	1239	1062	1416	1328	1239	1062	885
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PLH≤5ARCMIN PLH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		in.lb	7.1	7.1	5.3	5.3	4.4	3.5	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	10											
		in.lb/arcmin	89											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	3500											
		lbf	787.5											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1400											
		lbf	315											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	236											
		in.lb	2089											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度		℃	-15至40											
		F	5至104											
外壳允许最高温度		℃	+90											
		F	194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		10^{-3}in.lb.s²	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

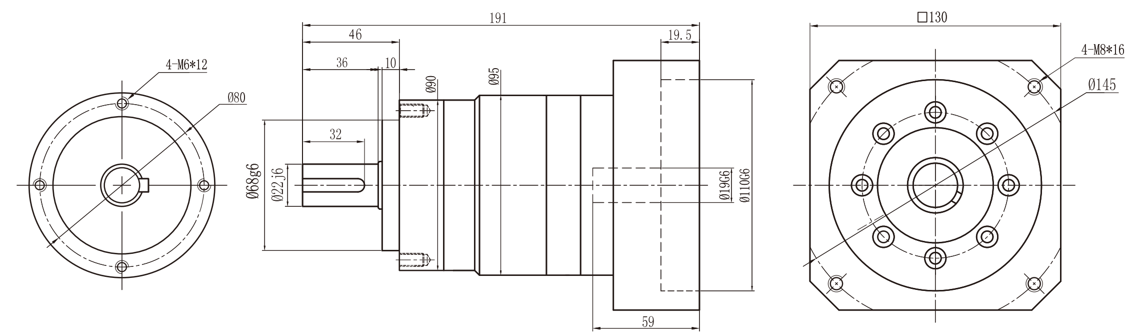
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径



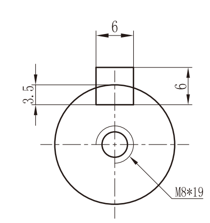
最大19
夹紧毂直径



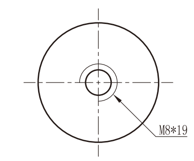
经典全能型
行星齿轮箱

备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

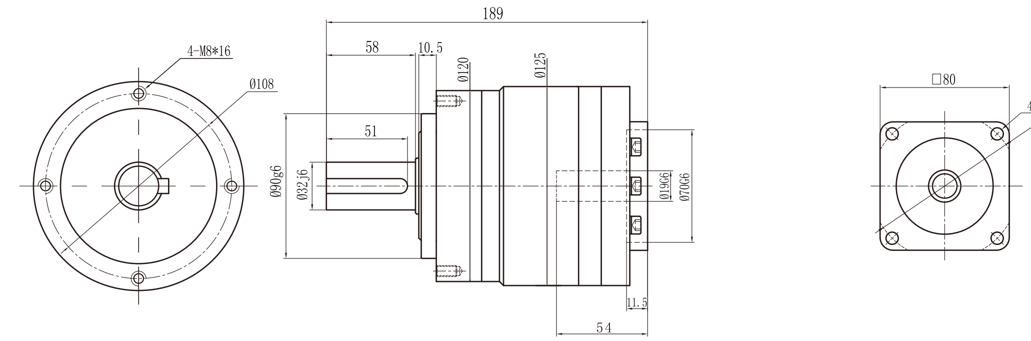


PLH120/PLH⁺120 1级

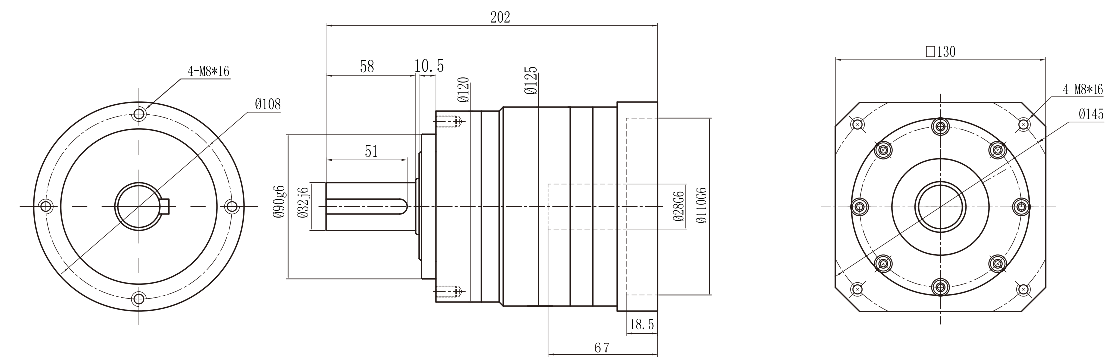
ROUIST®
Nyoshichi®

STAGE级数			1级						
减速比	i		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T 2N	Nm	208	290	330	310	300	260	230
		in.lb	1841	2567	2921	2744	2655	2301	2036
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T 2NOt	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N 1n	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n 1max	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j t	arcmin	PLH≤5ARCMIN PLH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T 012	Nm	3.5	2.7	2.4	2.0	1.6	1.5	1.4
		in.lb	31.0	23.9	21.2	17.7	14.2	13.3	12.4
扭转刚性	C t21	Nm/arcmin	25						
		in.lb/arcmin	221						
最大径向力	F 2AMAX	N	7000						
		lbf	1575						
最大轴向力	F 3RMAX	N	3300						
		lbf	742.5						
最大侧倾转矩	M 2KMax	Nm	487						
		in.lb	4310						
工作寿命	L h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L PA	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm²	3.25	2.74	2.71	2.65	2.62	2.58	2.57
		10⁻³in.lb.s²	2.81	2.37	2.35	2.29	2.27	2.23	2.23

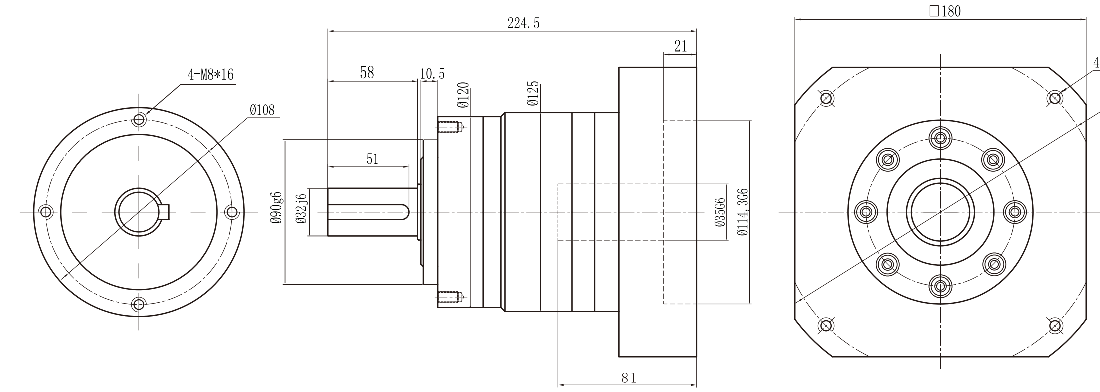
最大19
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径

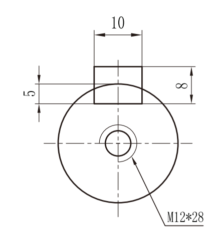


最大35
夹紧毂直径

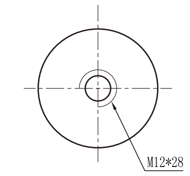


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



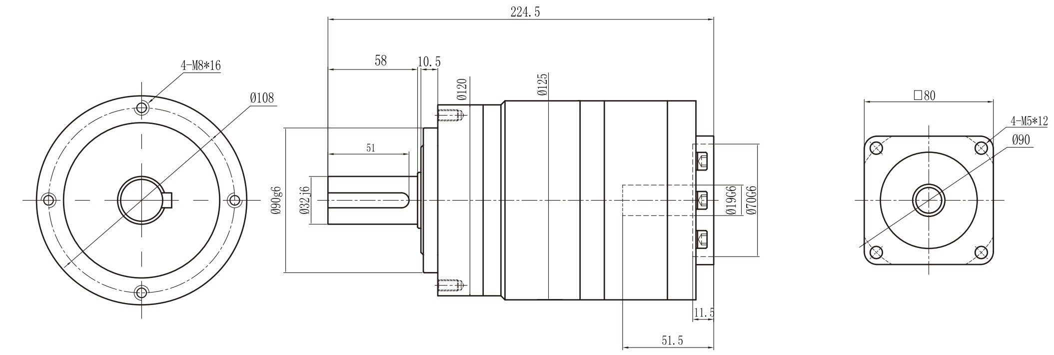
光轴



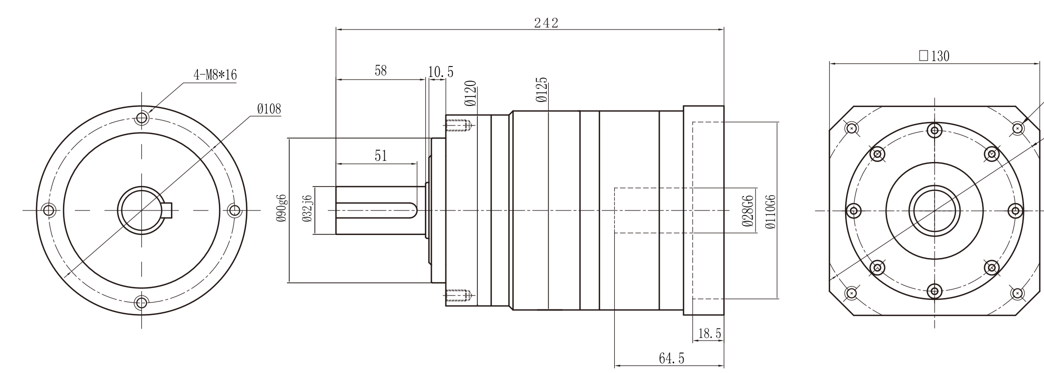
PLH120/PLH⁺120 2级

STAGE级数			2级											
减速比	i		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T 2N	Nm	208	220	290	330	310	300	260	330	310	300	260	230
		in.lb	1841	1947	2567	2921	2744	2655	2301	2921	2744	2655	2301	2036
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T 2NOt	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N 1n	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n 1max	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j t	arcmin	PLH≤5ARCMIN PLH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T 012	Nm	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
		in.lb	13.3	12.4	10.6	9.7	8.0	7.1	6.2	5.3	5.3	4.4	4.4	4.4
扭转刚性	C t21	Nm/arcmin	25											
		in.lb/arcmin	221											
最大径向力	F 2AMAX	N	7000											
		lbf	1575											
最大轴向力	F 3RMAX	N	3300											
		lbf	742.5											
最大侧倾转矩	M 2KMax	Nm	487											
		in.lb	4310											
工作寿命	L h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L PA	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		10⁻³in.lb.s²	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

最大19
夹紧毂直径

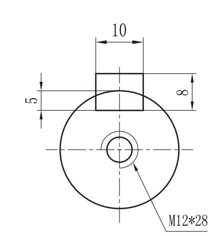


最大28
夹紧毂直径

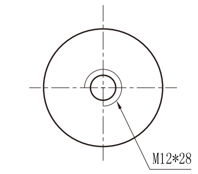


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



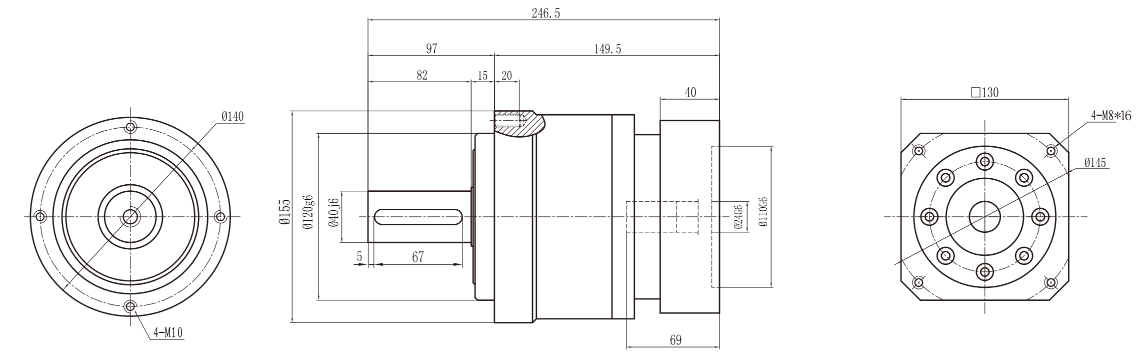
光轴



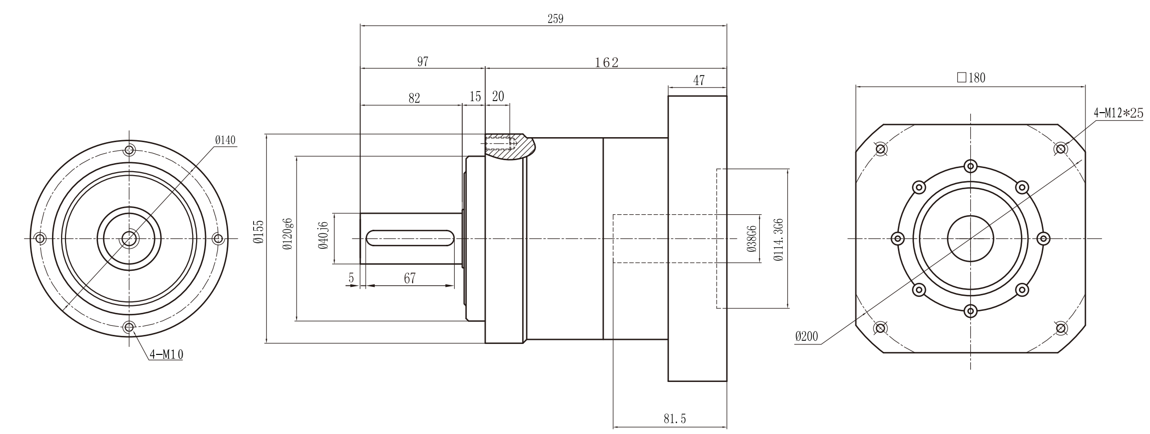
PLH155/PLH⁺155 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	345	542	650	600	550	500	450
		in.lb	3053	4797	5753	5310	4868	4425	3983
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	PLH≤5ARCMIN PLH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	*T 012*	*Nm*	7.6	5.8	4.7	4.0	3.4	3.0	2.5
		in.lb	67.3	51.3	41.6	35.4	30.1	26.6	22.1
扭转刚性	*C t21*	*Nm/arcmin*	53						
		in.lb/arcmin	469						
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	10000						
		lbf	2250						
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	5000						
		lbf	1125						
最大侧倾转矩	*M 2KMax*	*Nm*	952						
		in.lb	8425						
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	*L PA*	*dB(A)*	≤58						
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	9.45	7.91	7.51	7.25	7.21	7.07	7.07
		10⁻³in.lb.s²	8.18	6.85	6.50	6.28	6.24	6.12	6.12

最大24
夹紧毂直径



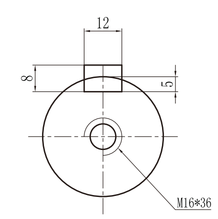
最大38
夹紧毂直径



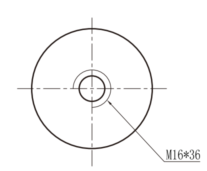
经典全能型
行星齿轮箱

备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



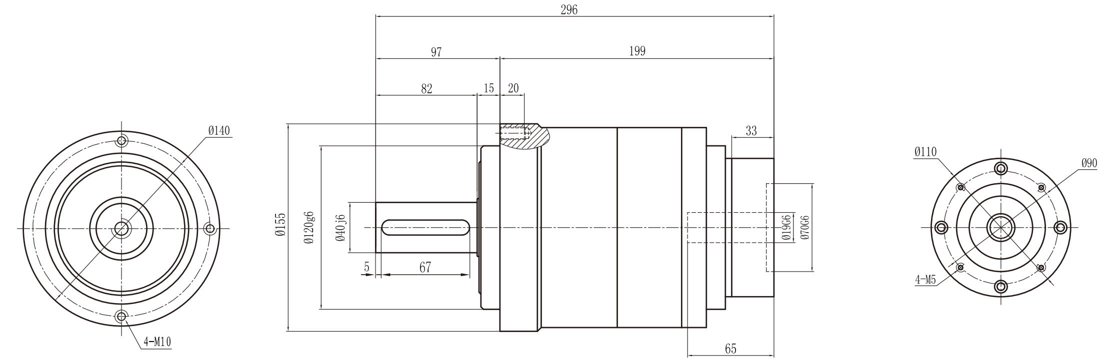
光轴



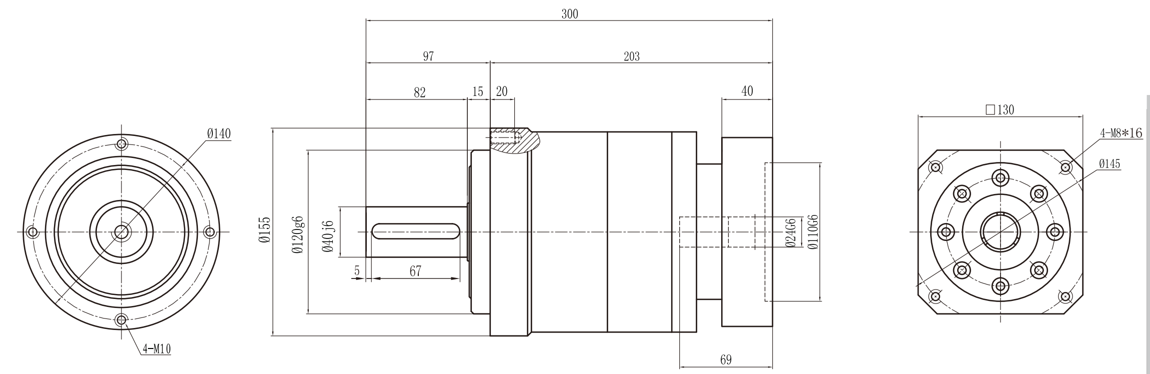
PLH155/PLH⁺155 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	342	542	542	650	600	550	500	650	650	550	500	450
		in.lb	3027	4797	4797	5753	5310	4868	4425	5753	5753	4868	4425	3983
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PLH≤5ARCMIN PLH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	4.1	3.3	2.7	2.4	1.9	1.8	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1
		in.lb	36.3	29.2	23.9	21.2	16.8	15.9	12.4	11.5	10.6	10.6	9.7	9.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	53											
		in.lb/arcmin	469											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	10000											
		lbf	2250											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	5000											
		lbf	1125											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	952											
		in.lb	8425											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm²	3.21	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61
		10^{-3}in.lb.s²	2.78	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26

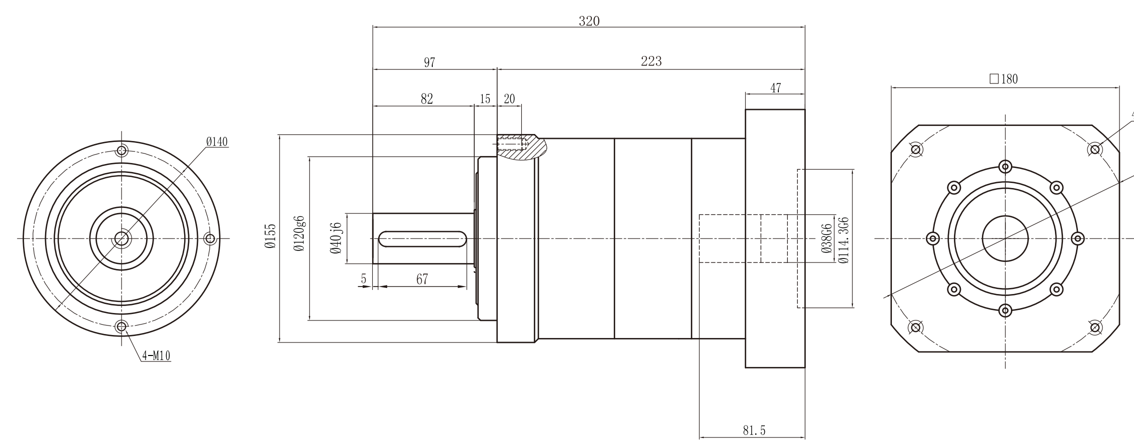
最大19
夹紧毂直径



最大24
夹紧毂直径

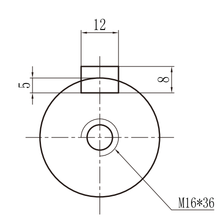


最大38
夹紧毂直径

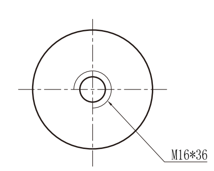


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴



经典全能型
行星齿轮箱

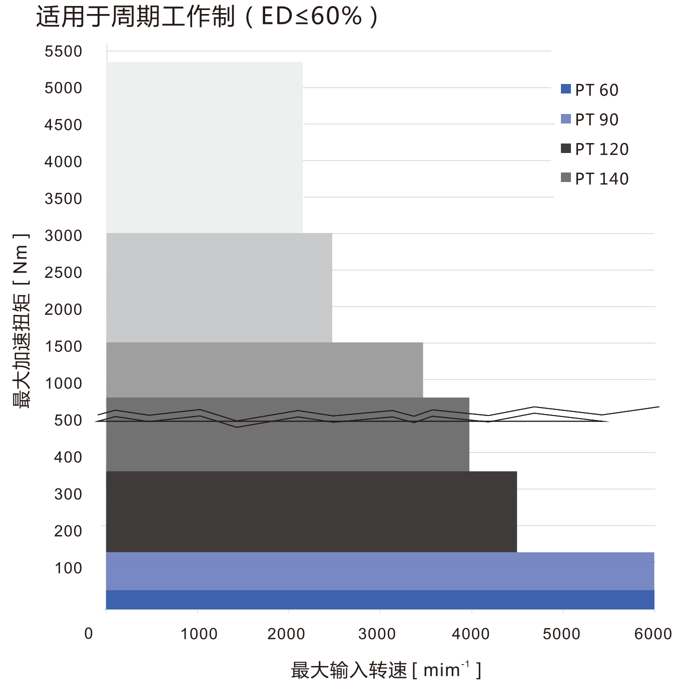
PT/PT⁺HIGH PRECISION
高精度紧凑型行星齿轮箱

PT/PT⁺ HIGH PRECISION
高精度紧凑型行星齿轮箱

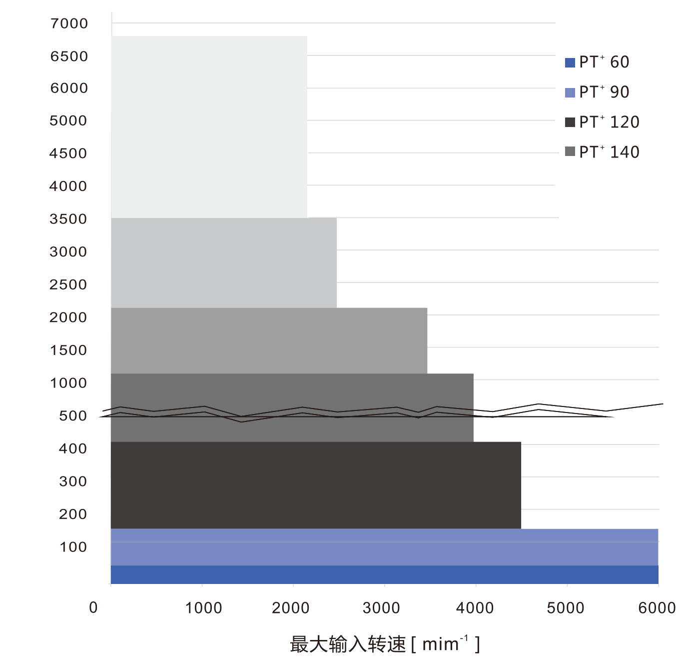
法兰输出的紧凑型齿箱，标准规格用于高定位精度和高动态周期工作制应用上。
特别适合于高扭度所要求的高精度应用。

尺寸大小快选

PT （图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



PT⁺ HIGH PRECISION （图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



型号和应用

PT
（标准型）
·周期应用（ED≤60%）
·高动态应用
·高定位精度
·反向运转

PT⁺ HIGH PRECISION
·连续工作中的应用（ED≤60%）
·高额定转速
·温度敏感应用
·具有高质量控制的传动系统

Models and Applications

PT
(Standard)
· Cycle Applications (ED ≤ 60%)
· Highly dynamic applications
· High positioning accuracy
· Reverse operation

PT⁺ HIGH PRECISION
· Application of continuous operation (ED ≤ 60%)
· High rated speed
· Temperature-sensitive applications
· High quality control transmission

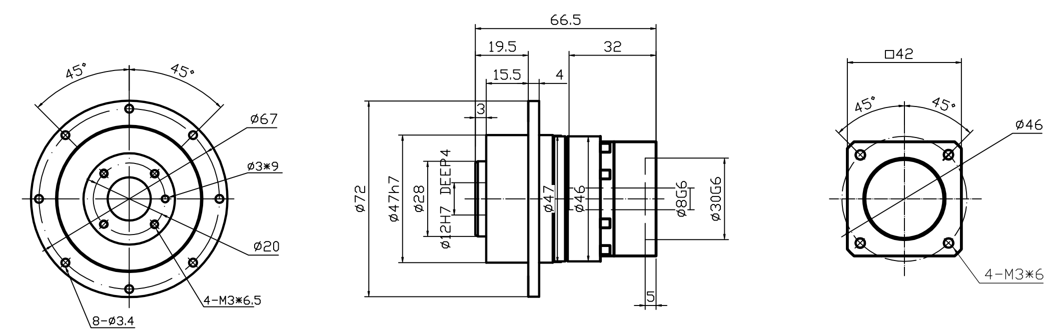
技术数据

	PT	PT⁺ HIGH PRECISION
尺寸	90	90
i	3-100	3-100
jt标准(arcmin)	≤3,≤5	≤1
T2B(Nm)	4500	3600
n1Max(rpm)	6000	8000

PT/PT40+ 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10	
额定输出力矩	T_{2N}	*Nm*	20	19	22	20	19	15	
		in.lb	177	168	195	177	168	133	
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	PT40≤5ARCMIN						
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	1050						
		lbf	236						
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000						
满载时有效率	η	%	≥ 95						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			合成润滑油脂						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	*dB(A)*	≤58						
转动惯量	*J1*	$Kg.cm^2$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	

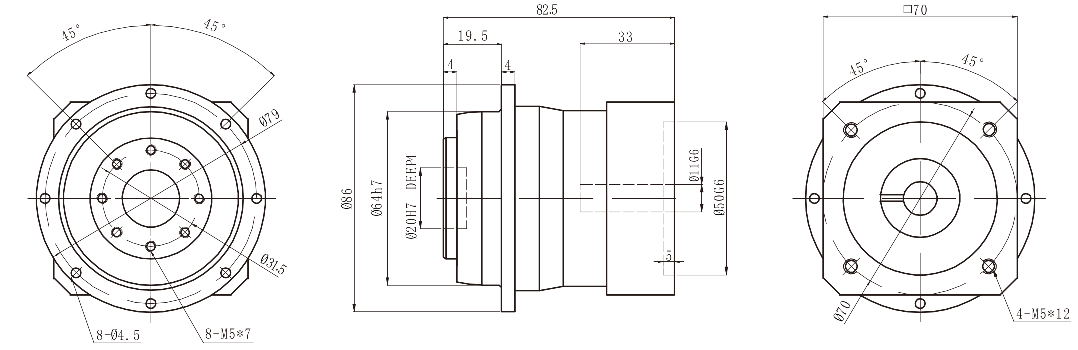
最大8
夹紧毂直径



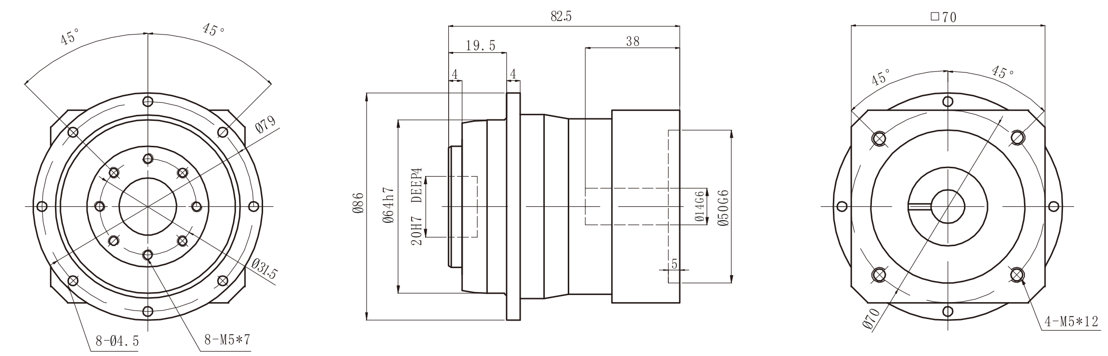
PT/PT⁺60 1级

STAGE级数			1级				
减速比	i		3	4	5	7	10
额定输出力矩	T 2N	Nm	50	50	55	50	45
		in.lb	443	443	487	443	398
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T 2NOt	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩				
		in.lb					
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N 1n	rpm	4000	4000	4000	4000	4000
最大输入转速	n 1max	rpm	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j t	arcmin	PT≤5ARCMIN PT⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN				
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T 012	Nm	1	0.95	0.95	0.8	0.8
		in.lb	8.9	8.4	8.4	7.1	7.1
扭转刚性	C t21	Nm/arcmin	15				
		in.lb/arcmin	133				
最大轴向力	F 3RMAX	N	1600				
		lbf	360				
最大侧倾转矩	M 2KMax	Nm	110				
		in.lb	974				
工作寿命	L h	hr	≥20000				
满载时有效率	η	%	97				
环境温度	℃		-15至40				
	F		5至104				
外壳允许最高温度	℃		+90				
	F		194				
润滑			Life Lubrication /终生润滑				
旋转方向			输入输出同向				
防护等级			Ip65				
安装方向			Any/任何方向				
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58				
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.17	0.17	0.14	0.11	0.11
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.15	0.15	0.12	0.10	0.10

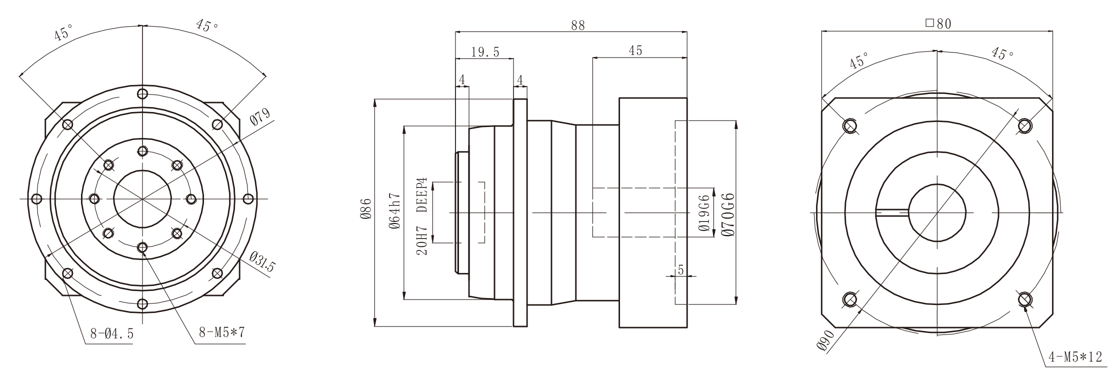
最大11
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径



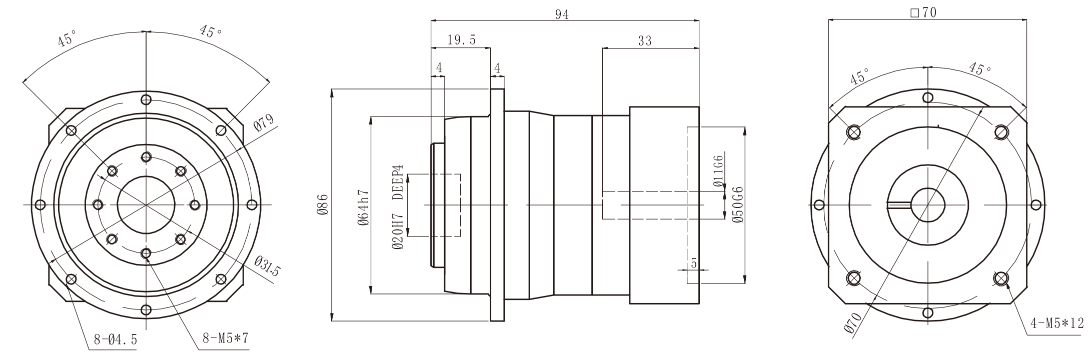
最大19
夹紧毂直径



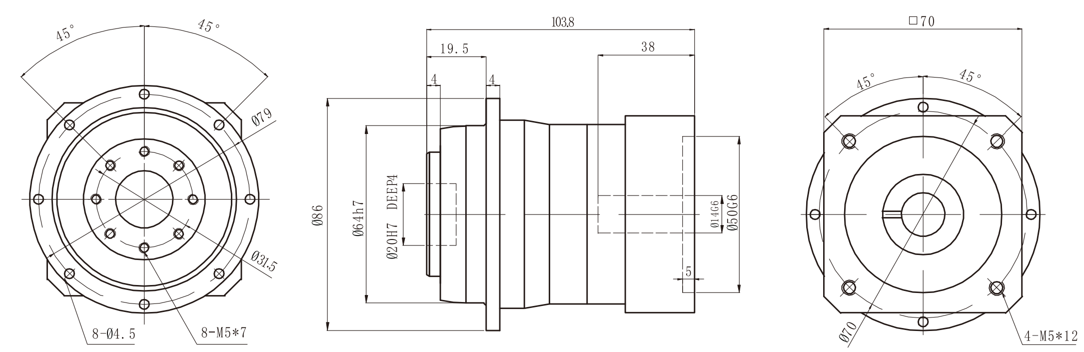
PT/PT⁺60 2级

STAGE级数			2级										
减速比	*i*		16	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	40	50	60	60	50	48	60	55	50	40	40
		in.lb	354	440	531	531	440	425	531	487	440	354	354
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩										
		in.lb											
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4800	5500	5500	5500	5500
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PT≤5ARCMIN PT⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN										
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	0.55	0.45	0.45	0.35	0.3	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.2
		in.lb	4.9	4.0	4.0	3.1	2.7	2.2	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	12										
		in.lb/arcmin	106										
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1630										
		lbf	367										
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	110										
		in.lb	974										
工作寿命	L_h	hr	≥20000										
满载时有效率	η	%	94										
环境温度		℃	-15TO+40/-15至40										
		F	5TO104/5至104										
外壳允许最高温度		℃	+90										
		F	194										
润滑			Life Lubrication /终生润滑										
旋转方向			输入输出同向										
防护等级			IP65										
安装方向			Any/任何方向										
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58										
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.078	0.07	0.068	0.072	0.061	0.051	0.057	0.058	0.056	0.057	0.056
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

最大11
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径

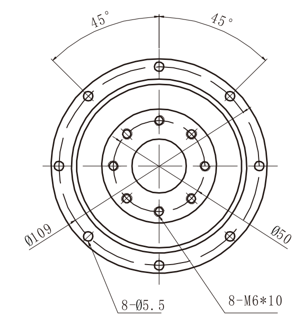


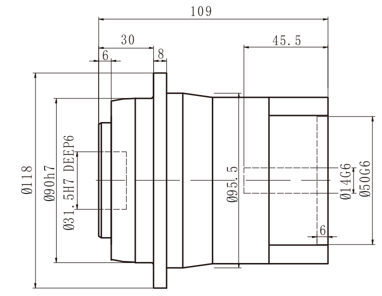
高精度
紧凑型行星齿轮箱

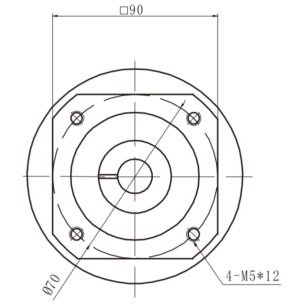
PT/PT⁺90 1级

STAGE级数			1级				
减速比	*i*		3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	140	140	150	145	120
		in.lb	1239	1239	1328	1283	1062
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩				
		in.lb					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PT≤5ARCMIN PT⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN				
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	1.6	1.6	1.5	1.2	1
		in.lb	14.2	14.2	13.3	10.6	8.9
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	32	32	33	30	23
		in.lb/arcmin	283.2	283	292	266	204
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	2000				
		lbf	450				
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	270				
		in.lb	2390				
工作寿命	L_h	hr	≥20000				
满载时有效率	η	%	97				
环境温度	℃		-15至40				
	F		5至104				
外壳允许最高温度	℃		+90				
	F		194				
润滑			Life Lubrication /终生润滑				
旋转方向			输入输出同向				
防护等级			Ip65				
安装方向			Any/任何方向				
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58				
转动惯量	$J1$	$Kg.cm^2$	0.5	0.5	0.48	0.45	0.45
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.43	0.43	0.42	0.39	0.39

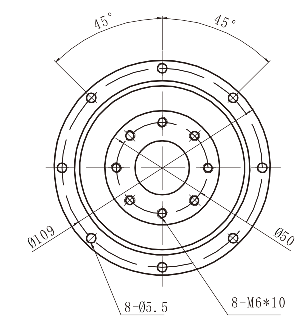
最大14
夹紧毂直径

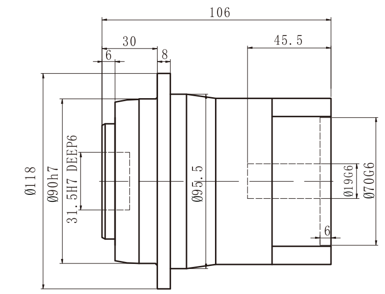


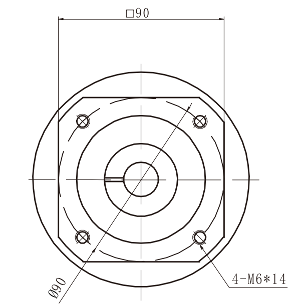




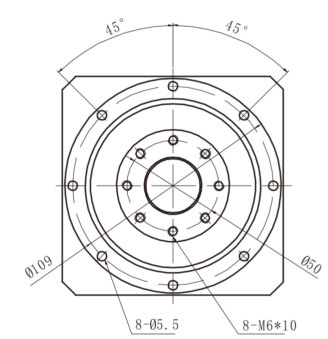
最大19
夹紧毂直径

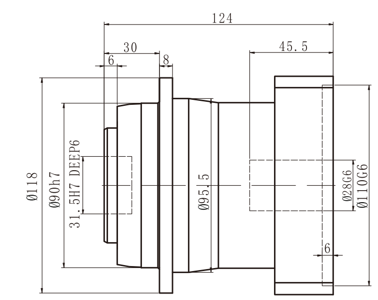


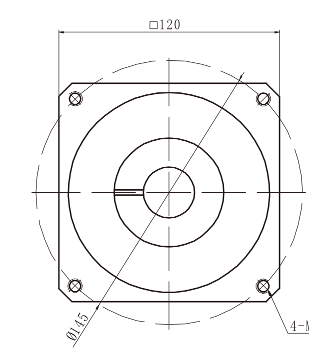




最大28
夹紧毂直径





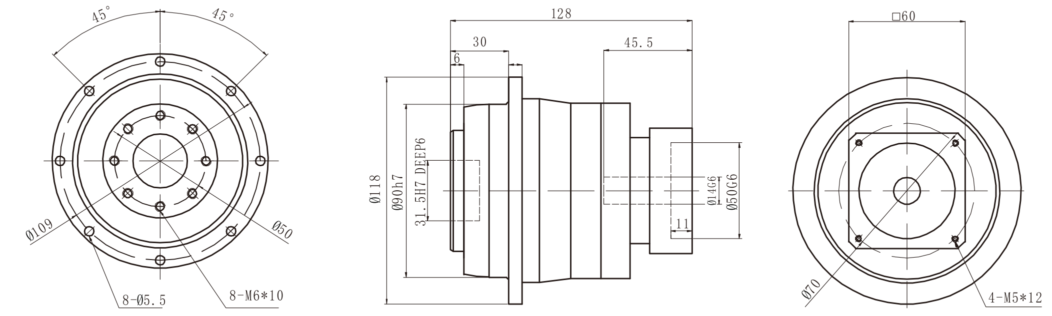


高精度
紧凑型行星齿轮箱

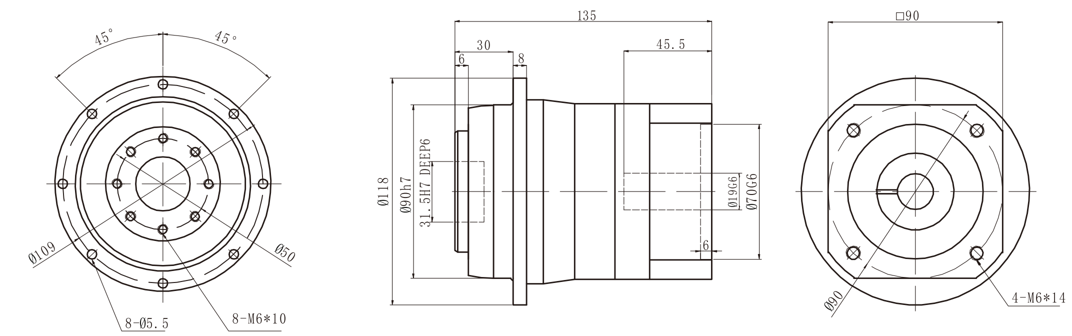
PT/PT⁺90 2级

STAGE级数			2级										
减速比	*i*		16	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	125	130	160	140	140	130	160	145	140	120	100
		in.lb	1106	1151	1416	1239	1239	1151	1416	1283	1239	1062	885
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩										
		in.lb											
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3800	4500	4500	4500	4500
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PT≤5ARCMIN　PT⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN										
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	0.55	0.45	0.45	0.35	0.3	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.2
		in.lb	4.9	4.0	4.0	3.1	2.7	2.2	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	32										
		in.lb/arcmin	283										
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	2150										
		lbf	484										
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	270										
		in.lb	2390										
工作寿命	L_h	hr	≥20000										
满载时有效率	η	%	94										
环境温度	℃		-15TO+40/-15至40										
	F		5TO104/5至104										
外壳允许最高温度	℃		+90										
	F		194										
润滑			Life Lubrication /终生润滑										
旋转方向			输入输出同向										
防护等级			IP65										
安装方向			Any/任何方向										
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58										
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.17	0.14	0.13	0.13	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		10^{-3}in.lb.s²	0.15	0.12	0.12	0.12	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

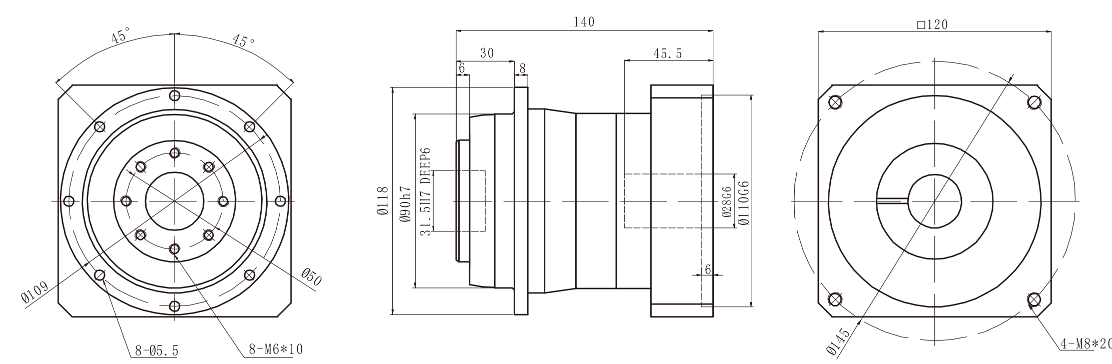
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径



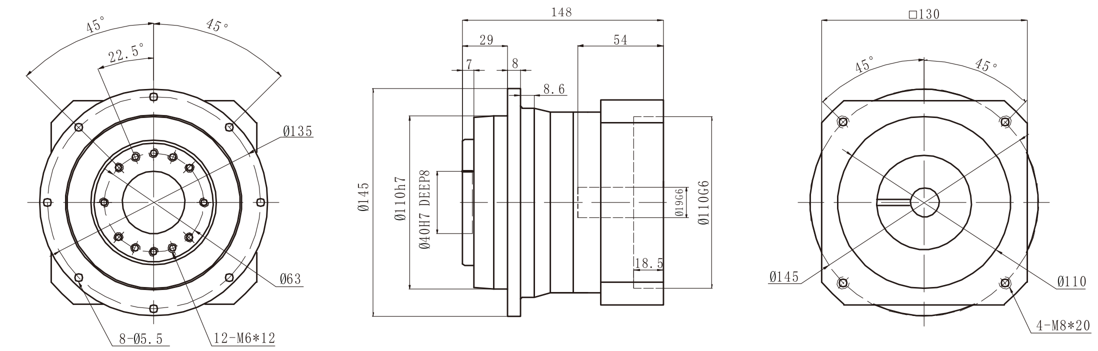
最大28
夹紧毂直径



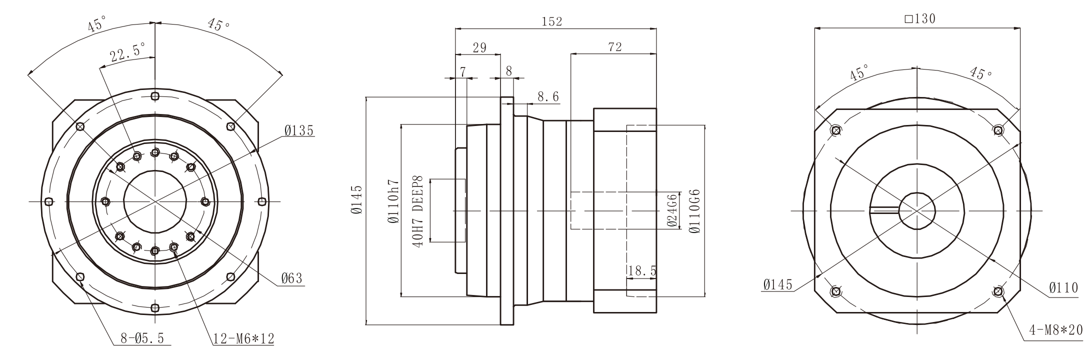
PT/PT$^+$120 1级

STAGE级数			1级				
减速比	*i*		3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	280	280	330	295	250
		in.lb	2478	2478	2921	2611	2213
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩				
		in.lb					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	4500	4500	4500	4500	4500
最大回程间隙	j_t	arcmin	PT≤5ARCMIN PT$^+$≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN				
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	3.3	2.7	2.7	3.2	3
		in.lb	29.2	23.9	23.9	28.3	26.6
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	80	80	86	76	62
		in.lb/arcmin	708	708	761	673	549
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	4000				
		lbf	900				
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	440				
		in.lb	3894				
工作寿命	L_h	hr	≥20000				
满载时有效率	η	%	97				
环境温度	℃		-15至40				
	F		5至104				
外壳允许最高温度	℃		+90				
	F		194				
润滑			Life Lubrication /终生润滑				
旋转方向			输入输出同向				
防护等级			Ip65				
安装方向			Any/任何方向				
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58				
转动惯量	$J1$	Kg.cm^2	2.59	2.59	2.41	2.21	2.12
		10^{-3}in.lb.s^2	2.24	2.24	2.09	1.91	1.84

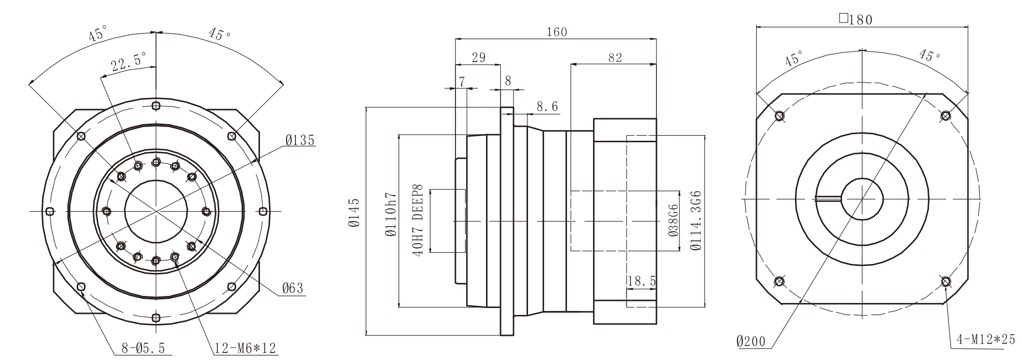
最大19
夹紧毂直径



最大24
夹紧毂直径



最大38
夹紧毂直径

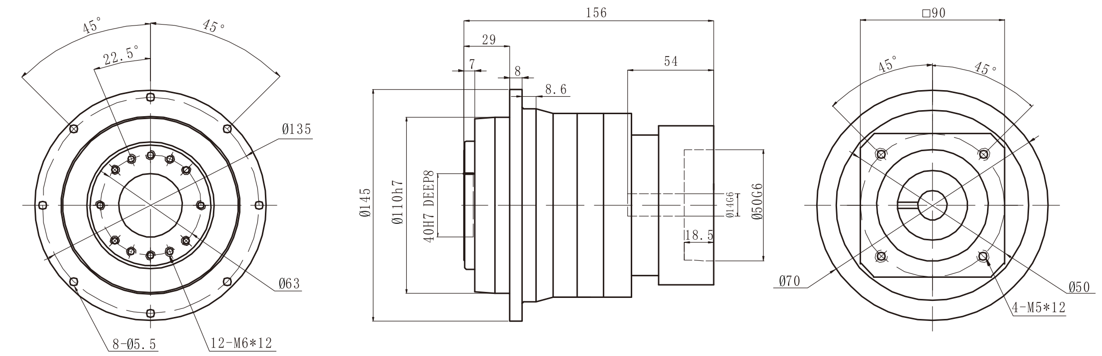


高精度
紧凑型行星齿轮箱

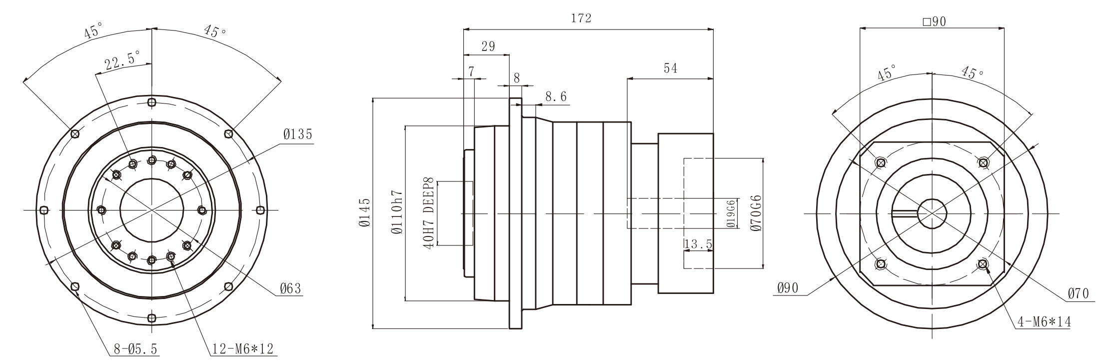
PT/PT⁺120 2级

STAGE级数			2级										
减速比	*i*		16	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	200	270	330	310	300	270	330	310	300	250	230
		in.lb	1770	2390	2921	2744	2655	2390	2921	2744	2655	2213	2036
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩										
		in.lb											
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	2800	2800	2800	2800	2800	2800	3100	3500	3500	4200	4200
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PT≤5ARCMIN　PT⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN										
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	1.8	1.5	1.4	1.1	1	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6
		in.lb	4.9	4.0	4.0	3.1	2.7	2.2	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	81										
		in.lb/arcmin	717										
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	4150										
		lbf	934										
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	440										
		in.lb	3894										
工作寿命	L_h	hr	≥20000										
满载时有效率	η	%	94										
环境温度	℃		-15TO+40/-15至40										
	F		5TO104/5至104										
外壳允许最高温度	℃		+90										
	F		194										
润滑			Life Lubrication /终生润滑										
旋转方向			输入输出同向										
防护等级			IP65										
安装方向			Any/任何方向										
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58										
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.66	0.55	0.53	0.55	0.43	0.38	0.38	0.39	0.37	0.38	0.37
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.59	0.49	0.47	0.49	0.38	0.34	0.34	0.35	0.33	0.34	0.33

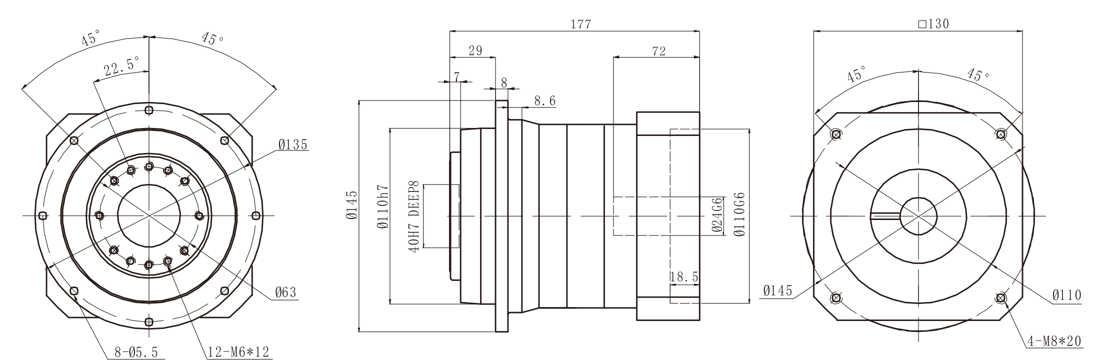
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径



最大24
夹紧毂直径

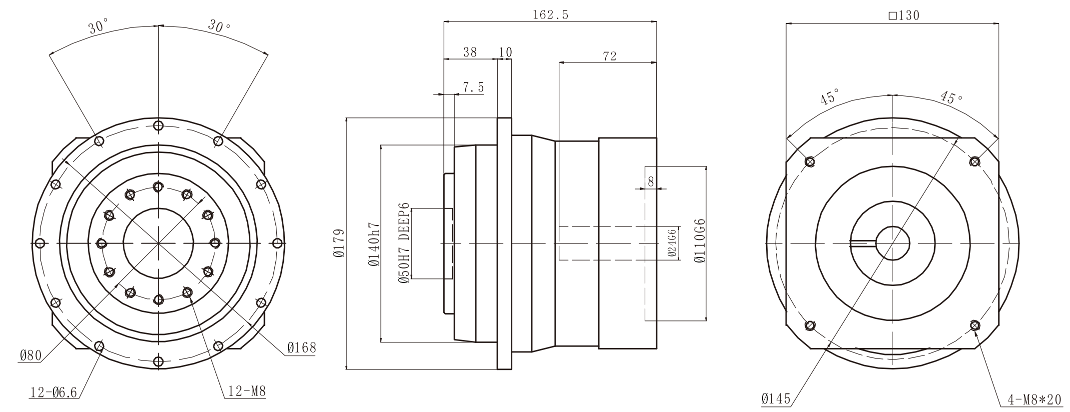


高精度
紧凑型行星齿轮箱

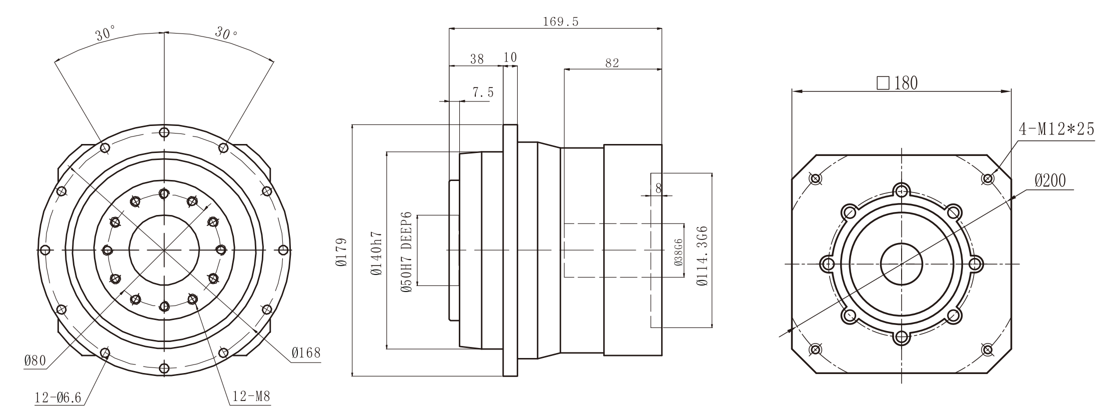
PT/PT⁺140 1级

STAGE级数			1级				
减速比	*i*		3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	550	560	650	550	450
		in.lb	4868	4956	5753	4868	3983
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩				
		in.lb					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	1900	1900	2000	2500	2500
最大输入转速	n_{1max}	rpm	4000	4000	4000	4000	4000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PT≤5ARCMIN PT⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN				
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	8.1	8.1	6.6	4.8	3.5
		in.lb	71.7	71.7	58.4	42.5	31.0
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	190	187	187	159	123
		in.lb/arcmin	1682	761	761	673	549
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	6130				
		lbf	1379				
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	1335				
		in.lb	11815				
工作寿命	L_h	hr	≥20000				
满载时有效率	η	%	1STAGE≥97/2STAGE≥95/1级≥97/2级≥95				
环境温度	℃		-15至40				
	F		5至104				
外壳允许最高温度	℃		+90				
	F		194				
润滑			Life Lubrication /终生润滑				
旋转方向			输入输出同向				
防护等级			Ip65				
安装方向			Any/任何方向				
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58				
转动惯量	J_1	$Kg.cm^2$	9.47	9.47	7.85	6.39	5.54
		$10^{-3}in.lb.s^2$	8.20	8.20	6.80	5.53	4.80

最大24
夹紧毂直径



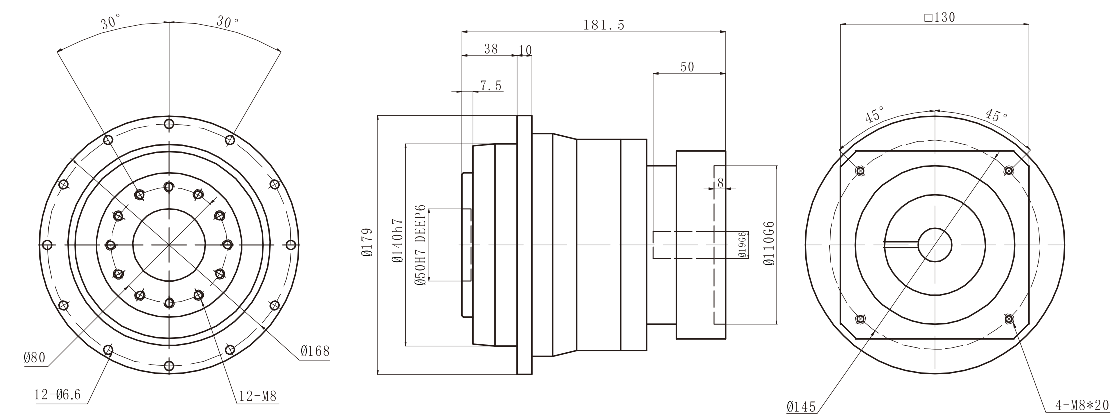
最大38
夹紧毂直径



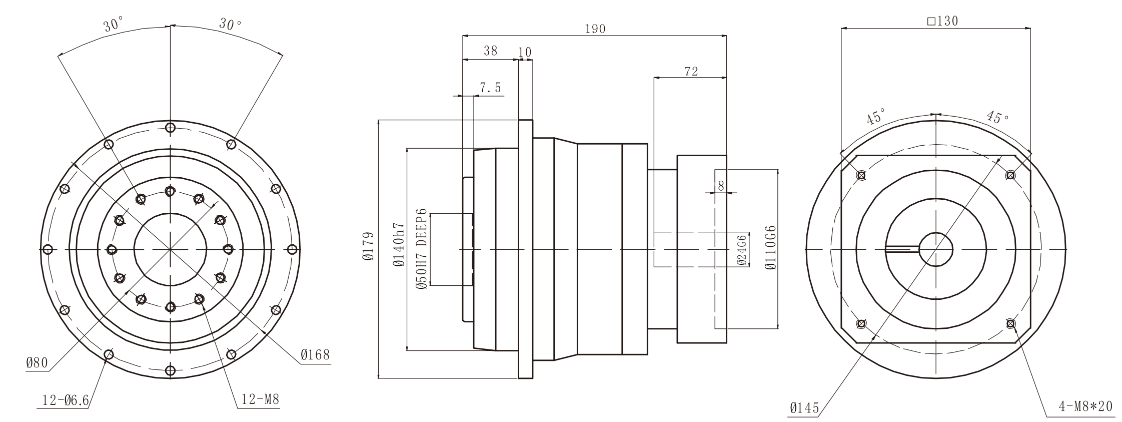
PT/PT+140 2级

STAGE级数			2级										
减速比	i		16	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	560	560	650	550	550	560	650	600	550	500	450
		in.lb	4956	4956	5753	4868	4868	4956	5753	5310	4868	4425	3983
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm / in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩										
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3200	3200	3200	3900	3900
最大输入转速	n_{1max}	rpm	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PT≤5ARCMIN PT+≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN										
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	4.2	3.4	3.1	2.4	2.3	1.8	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3
		in.lb	37.2	30.1	27.4	21.2	20.4	15.9	15.1	13.3	13.3	12.4	11.5
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	560										
		in.lb/arcmin	4956										
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	6130										
		lbf	1,379										
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	1335										
		in.lb	11815										
工作寿命	L_h	hr	≥20000										
满载时有效率	η	%	94										
环境温度		℃	-15TO+40/-15至40										
		F	5TO104/5至104										
外壳允许最高温度		℃	+90										
		F	194										
润滑			Life Lubrication /终生润滑										
旋转方向			输入输出同向										
防护等级			IP65										
安装方向			Any/任何方向										
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58										
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	2.53	2.07	2.01	2.12	1.64	1.44	1.42	1.46	1.41	1.43	1.4
		$10^{-3}in.lb.s^2$	2.24	1.83	1.78	1.88	1.45	1.27	1.26	1.29	1.25	1.27	1.24

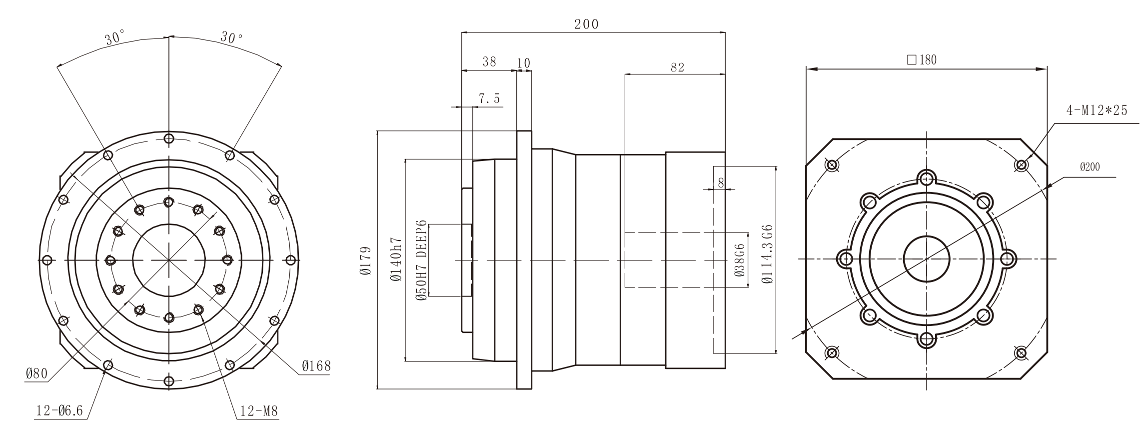
最大19
夹紧毂直径



最大24
夹紧毂直径



最大38
夹紧毂直径



高精度
紧凑型行星齿轮箱

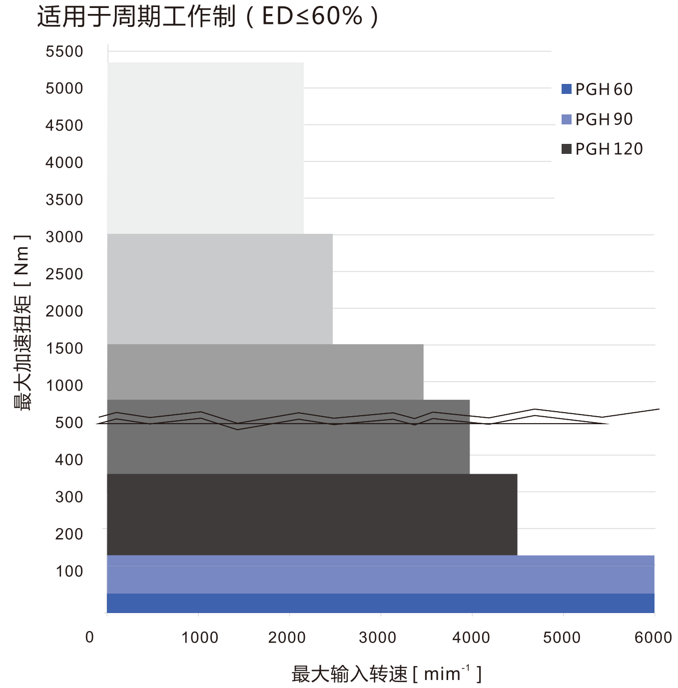
PGH HIGH PRECISION
高转速精密型行星齿轮箱

PGH HIGH PRECISION
高转速精密型行星齿轮箱

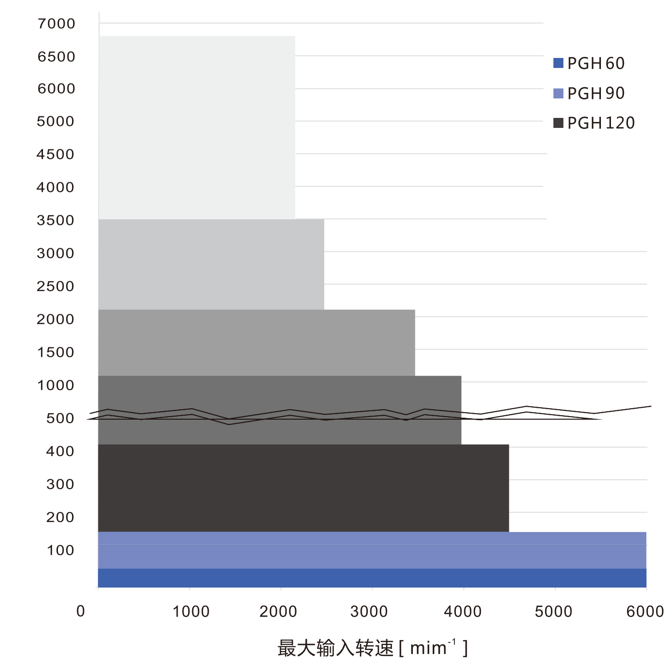
法兰输出的紧凑型齿箱，标准规格用于高定位精度和高动态周期工作制应用上。
特别适合于高扭度所要求的高精度应用。

尺寸大小快选

PGH（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



PGH HIGH PRECISION（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



型号和应用 / Models and Applications

型号和应用	Models and Applications
PGH	PGH
（标准型）	(Standard)
·周期应用（ED≤60%）	· Cycle Applications (ED ≤ 60%)
·高动态应用	· Highly dynamic applications
·高定位精度	· High positioning accuracy
·反向运转	· Reverse operation
PGH HIGH PRECISION	PGH HIGH PRECISION
·连续工作中的应用（ED≤60%）	· Application of continuous operation (ED ≤ 60%)
·高额定转速	· High rated speed
·温度敏感应用	· Temperature-sensitive applications
·具有高质量控制的传动系统	· High quality control transmission

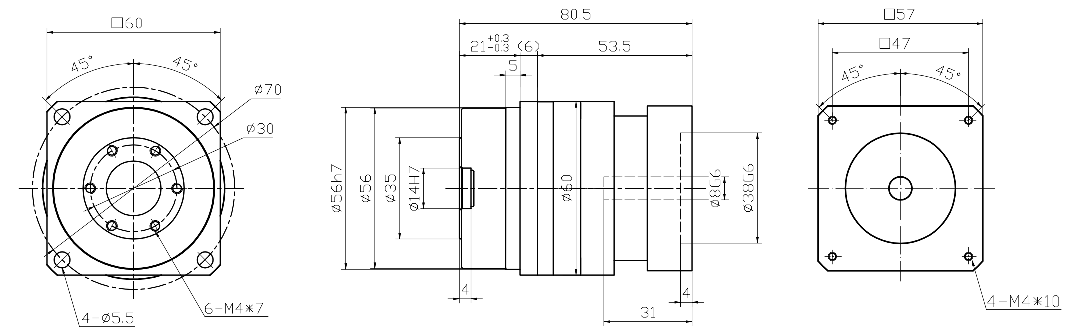
技术数据

	PGH	PGH HIGH PRECISION
尺寸	90	90
i	3-100	3-100
jt标准(arcmin)	≤3,≤5	≤1
T2B(Nm)	4500	3600
n1Max(rpm)	6000	8000

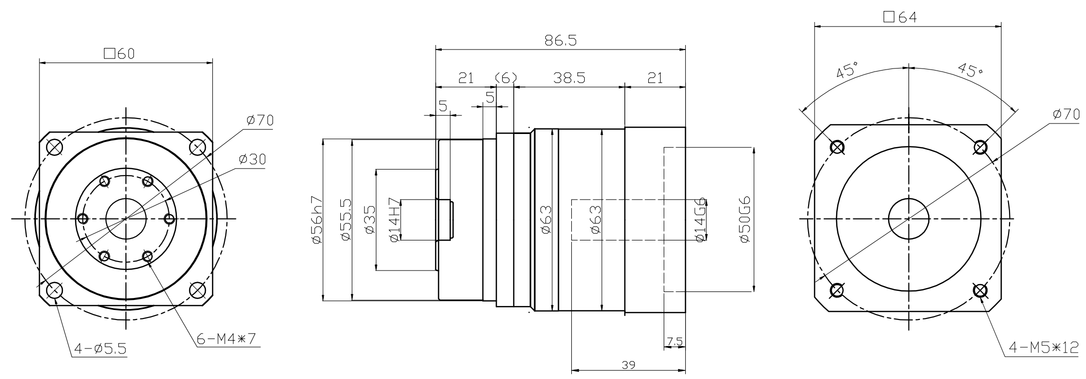
PGH60 1级

STAGE级数			1级				
减速比	i		3	4	5	7	10
额定输出力矩	T 2N	Nm	50	50	55	50	45
		in.lb	443	443	487	443	398
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T 2NOt	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩				
		in.lb					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度) b	N 1n	rpm	4000	4000	4000	4000	4000
最大输入转速	n 1max	rpm	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j t	arcmin	≤3ARCMIN 定制≤1ARCMIN				
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T 012	Nm	1	0.95	0.95	0.8	0.8
		in.lb	8.9	8.4	8.4	7.1	7.1
扭转刚性	C t21	Nm/arcmin	15				
		in.lb/arcmin	133				
最大轴向力	F 3RMAX	N	1600				
		lbf	360				
最大侧倾转矩	M 2KMax	Nm	110				
		in.lb	974				
工作寿命	L h	hr	≥20000				
满载时有效率	η	%	≥97%				
环境温度	℃		-15~40				
	F		5~104				
外壳允许最高温度	℃		+90				
	F		194				
润滑			Life Lubrication/终生润滑				
旋转方向			输入输出同向				
防护等级			Ip65				
安装方向			Any/任何方向				
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58				
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.17	0.17	0.14	0.11	0.11
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.15	0.15	0.12	0.10	0.10

最大8
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径

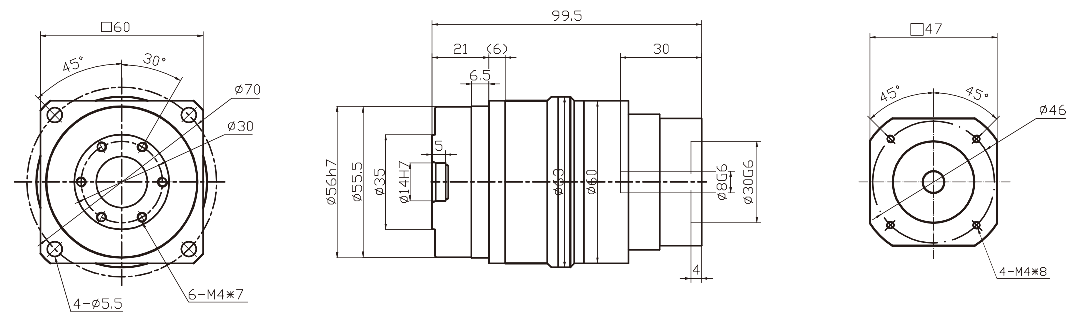


高转速精密型
行星齿轮箱

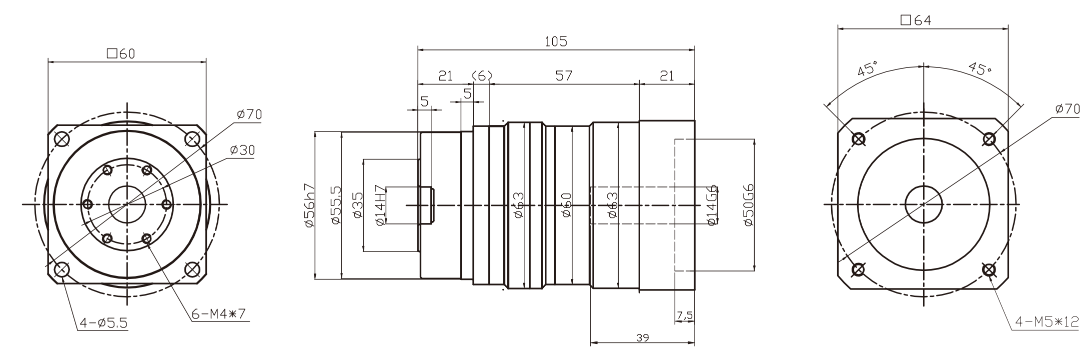
PGH60 2级

STAGE级数			2级								
减速比	*i*		16	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	40	50	60	60	50	48	60	50	40
		in.lb	354	443	531	531	443	425	531	443	354
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	≤5ARCMIN 定制≤1ARCMIN								
扭转刚性	*C t21*	*Nm/arcmin*	12								
		in.lb/arcmin									
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	1630								
		lbf	367								
最大侧倾转矩	*M 2KMax*	*Nm*	110								
		in.lb	974								
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-15~40								
	F		5~104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication/终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			Ip65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤58								
转动惯量	*J1*	$Kg.cm^2$	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05

最大8
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径

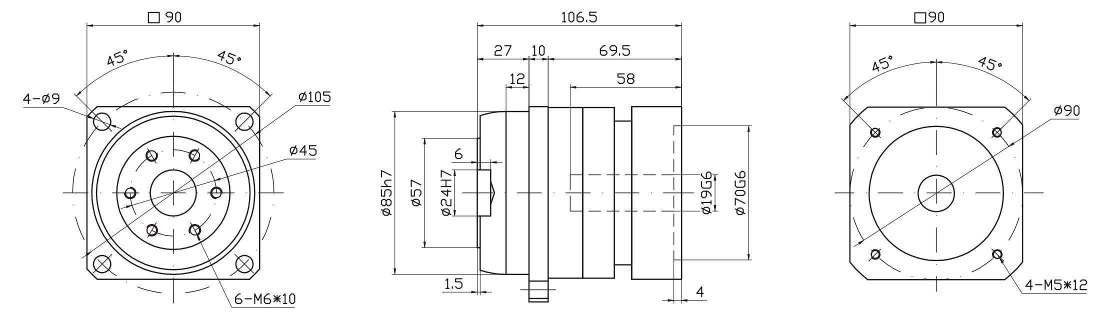


高转速精密型
行星齿轮箱

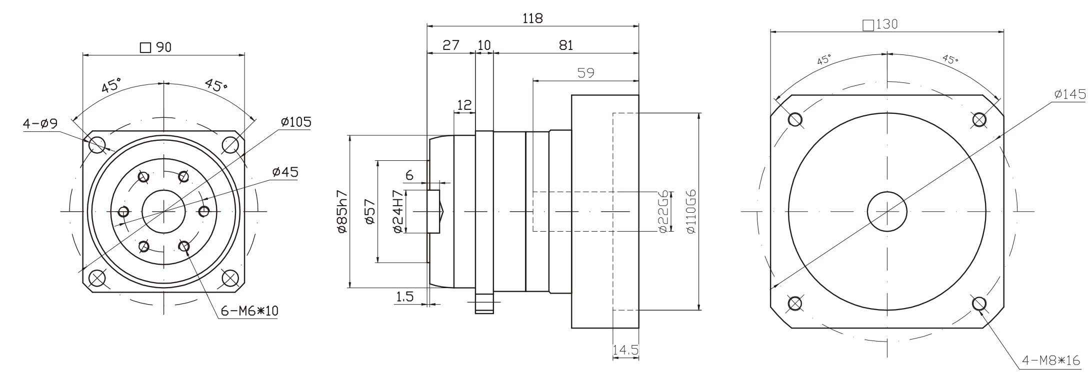
PGH90 1级

STAGE级数			1级				
减速比	*i*		3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	140	140	150	145	120
		in.lb	1239	1239	1328	1283	1062
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩				
		in.lb					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	≤3ARCMIN 定制≤1ARCMIN				
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	*T 012*	*Nm*	1.6	1.6	1.5	1.2	1
		in.lb	14.2	14.2	13.3	10.6	8.9
扭转刚性	*C t21*	*Nm/arcmin*	30				
		in.lb/arcmin	266				
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	2000				
		lbf	450				
最大侧倾转矩	*M 2KMax*	*Nm*	270				
		in.lb	2390				
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000				
满载时有效率	η	%	≥97%				
环境温度	℃		-15~40				
	F		5~104				
外壳允许最高温度	℃		+90				
	F		194				
润滑			Life Lubrication/终生润滑				
旋转方向			输入输出同向				
防护等级			Ip65				
安装方向			Any/任何方向				
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	*dB(A)*	≤58				
转动惯量	*J1*	Kg.cm^2	0.50	0.05	0.48	0.45	0.45
		10^{-3}in.lb.s^2	0.43	0.43	0.42	0.39	0.39

最大19
夹紧毂直径



最大22
夹紧毂直径

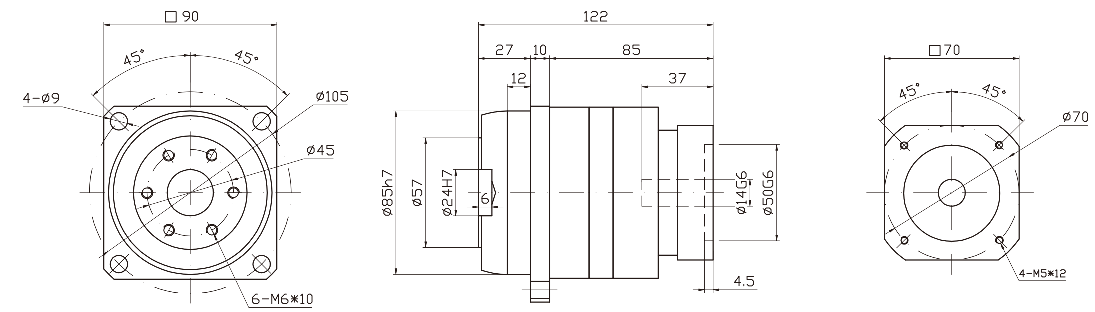


高转速精密型
行星齿轮箱

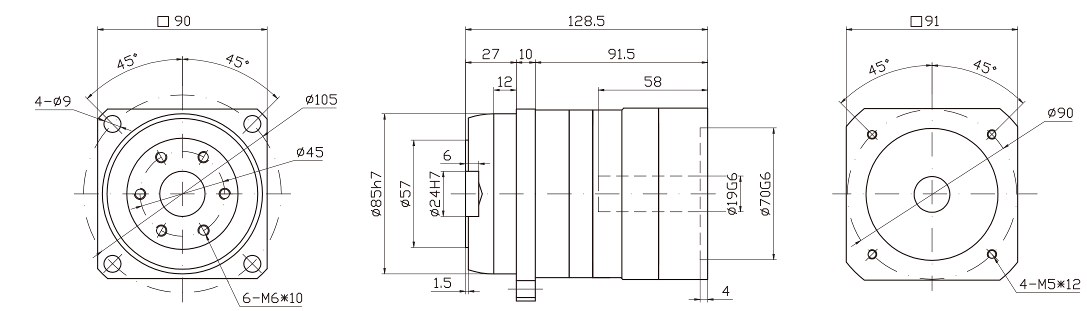
PGH90 2级

STAGE级数			2级								
减速比	*i*		16	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	125	130	160	140	140	130	160	140	100
		in.lb	1106	1151	1416	1239	1239	1151	1416	1239	885
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	≤5ARCMIN 定制≤1ARCMIN								
扭转刚性	*C t21*	*Nm/arcmin*	32								
		in.lb/arcmin	283								
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	2150								
		lbf	484								
最大侧倾转矩	*M 2KMax*	*Nm*	270								
		in.lb	2390								
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-15~40								
	F		5~104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication/终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			Ip65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	*dB(A)*	≤58								
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	0.17	0.14	0.13	0.13	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
		10^{-3}in.lb.s²	0.15	0.12	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08

最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径

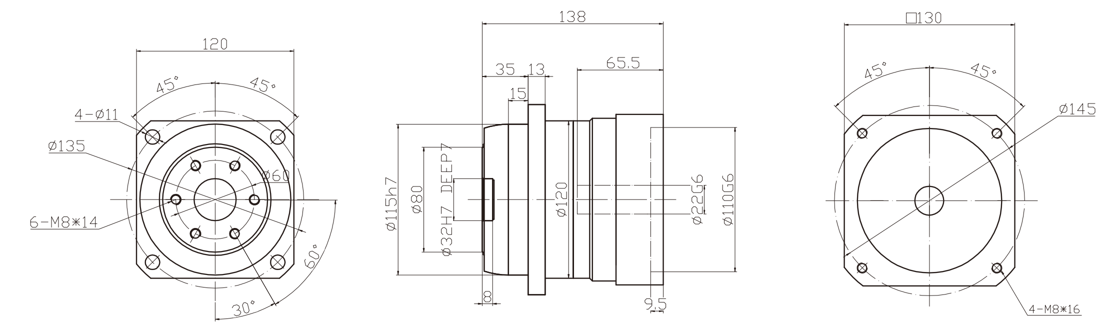


高转速精密型
行星齿轮箱

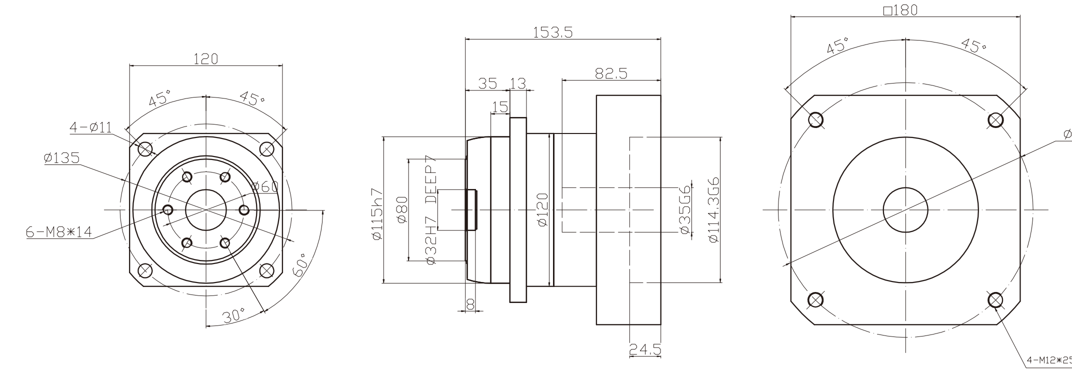
PGH120 1级

STAGE级数			1级				
减速比	*i*		3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	280	280	330	295	250
		in.lb	2478	2478	2921	2611	2213
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩				
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度) b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	4500	4500	4500	4500	4500
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤3ARCMIN 定制≤1ARCMIN				
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	3.3	2.7	2.7	3.2	3
		in.lb	29.2	23.9	23.9	28.3	26.6
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	80				
		in.lb/arcmin	708				
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	4000				
		lbf	900				
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	440				
		in.lb	3894				
工作寿命	L_h	hr	≥20000				
满载时有效率	η	%	≥97%				
环境温度	℃		-15~40				
	F		5~104				
外壳允许最高温度	℃		+90				
	F		194				
润滑			Life Lubrication/终生润滑				
旋转方向			输入输出同向				
防护等级			Ip65				
安装方向			Any/任何方向				
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58				
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	2.59	2.59	2.41	2.21	2.12
		$10^{-3}in.lb.s^2$	2.24	2.24	2.09	1.91	1.84

最大 22
夹紧毂直径



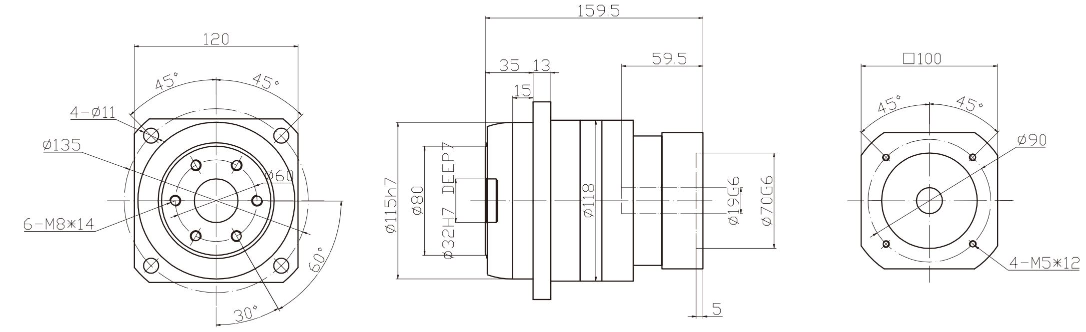
最大 35
夹紧毂直径



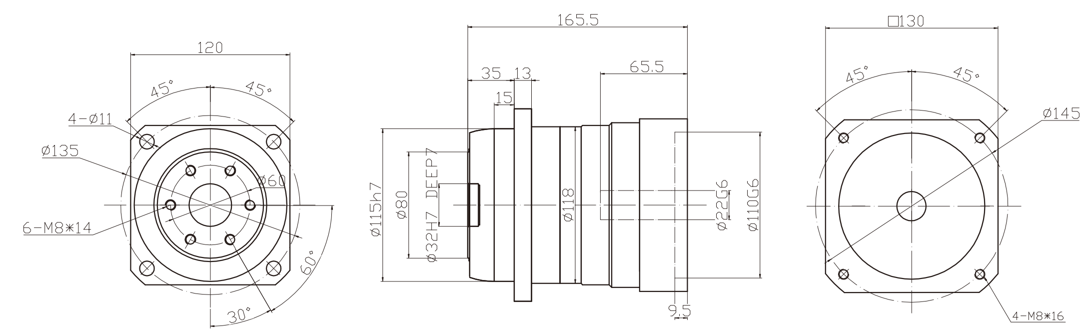
PGH120 2级

STAGE级数			2级								
减速比	*i*		16	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	200	270	330	310	300	270	330	300	230
		in.lb	1770	2390	2921	2744	2655	2390	2921	2655	2036
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5ARCMIN 定制≤1ARCMIN								
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	81								
		in.lb/arcmin	717								
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	4150								
		lbf	934								
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	440								
		in.lb	3894								
工作寿命	L_h	hr	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-15~40								
	F		5~104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication/终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			Ip65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58								
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.66	0.55	0.53	0.55	0.43	0.38	0.37	0.38	0.37
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.57	0.48	0.46	0.48	0.37	0.33	0.32	0.33	0.32

最大19
夹紧毂直径



最大22
夹紧毂直径



高转速精密型
行星齿轮箱

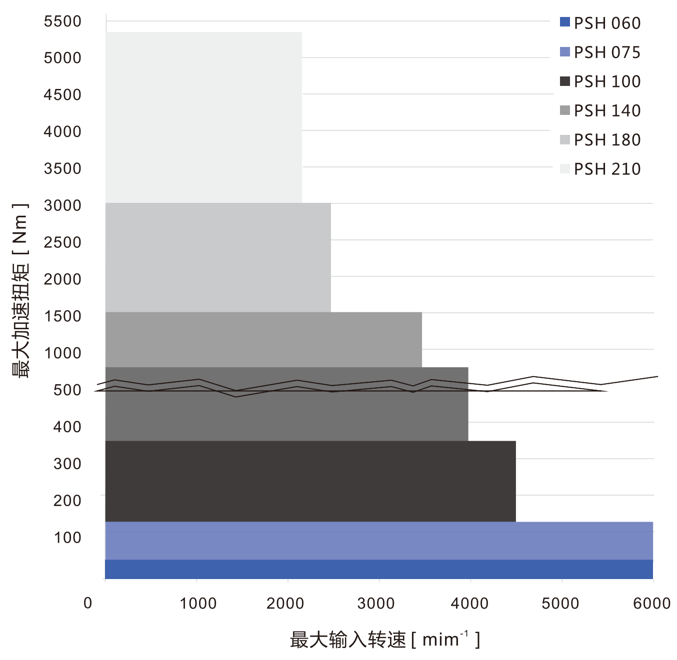
PSH/PSH⁺ HIGH PRECISION
高刚性行星齿轮箱

PSH/PSH⁺ HIGH PRECISION
高刚性行星齿轮箱

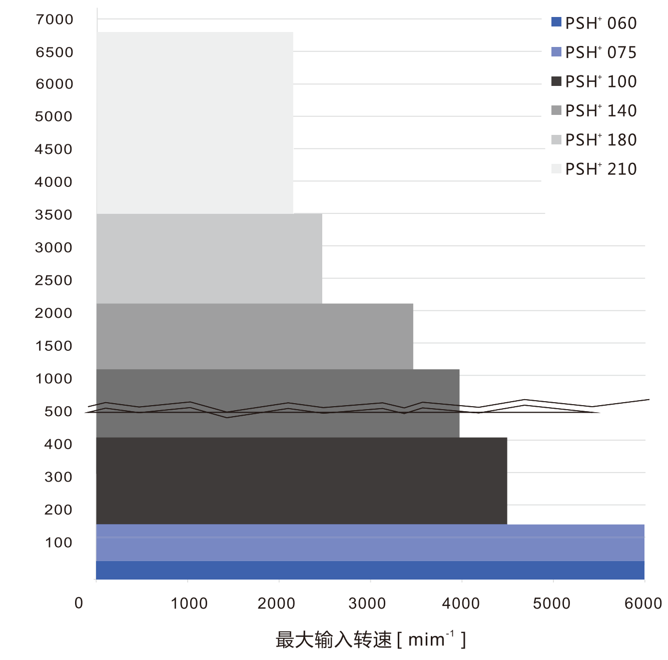
在功率密度、模块性以及装配便利性上确立了新的标尺。高刚度齿轮箱的结构设计保证了高定位精度。

尺寸大小快选

PSH (图例：i=4)
适用于周期工作制（ED≤60%）



PSH⁺ HIGH PRECISION (图例：i=4)
适用于周期工作制（ED≤60%）



型号和应用

PSH
（标准型）
·周期应用（ED≤60%）
·高动态应用
·高定位精度
·反向运转

PSH⁺ HIGH PRECISION
·连续工作中的应用（ED≤60%）
·高额定转速
·温度敏感应用
·具有高质量控制的传动系统

Models and Applications

PSH
(Standard)
· Cycle Applications (ED ≤ 60%)
· Highly dynamic applications
· High positioning accuracy
· Reverse operation

PSH⁺ HIGH PRECISION
· Application of continuous operation (ED ≤ 60%)
· High rated speed
· Temperature-sensitive applications
· High quality control transmission

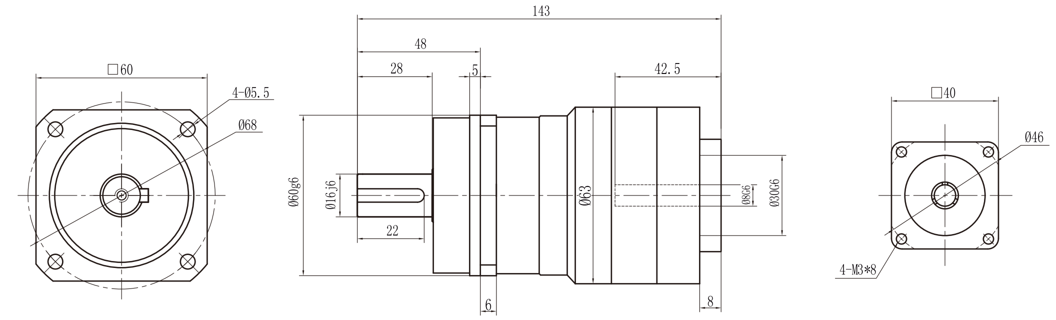
技术数据

	PSH	PSH⁺HIGH PRECISION
尺寸	90	90
i	3-100	3-100
jt标准(arcmin)	≤3,≤5	≤1
T2B(Nm)	4500	3600
n1Max(rpm)	6000	6000

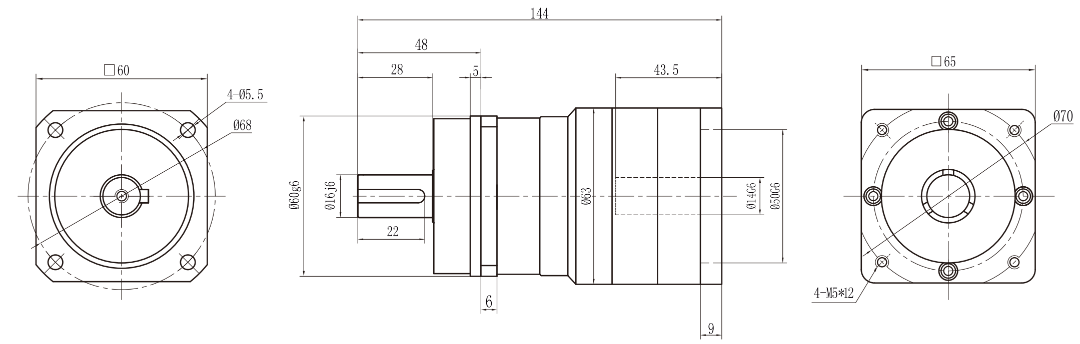
PSH60/PSH^{+}60 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	55	50	60	55	55	50	50
		in.lb	487	443	531	487	487	443	443
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3300	3300	3300	3300	4000	4000	4000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PSH≤5ARCMIN PSH^{+}≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3
		in.lb	8.0	6.2	5.3	4.4	3.5	2.7	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	4						
		in.lb/arcmin	31						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	2800						
		lbf	630						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	2400						
		lbf	540						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	152						
		in.lb	1345						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm^{2}	0.28	0.22	0.22	0.20	0.18	0.17	0.17
		10^{-3}in.lb.s^{2}	0.24	0.19	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15

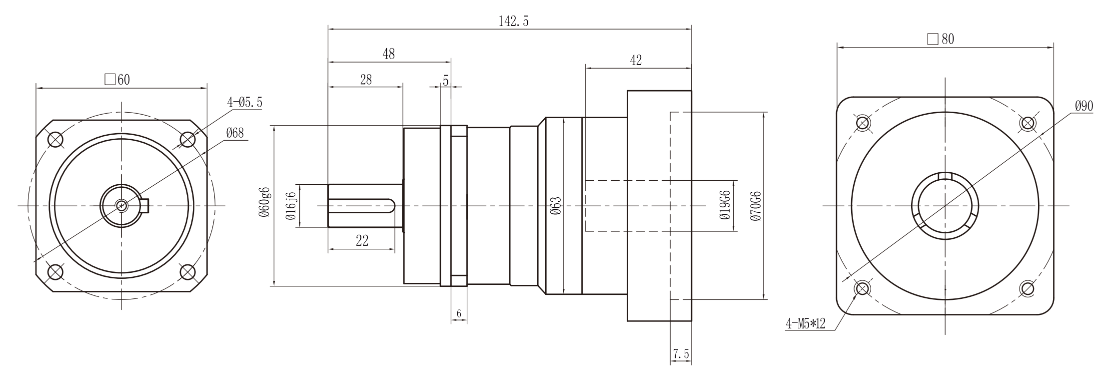
最大8
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径

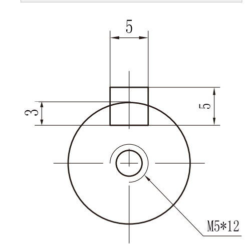


最大19
夹紧毂直径

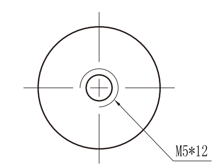


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

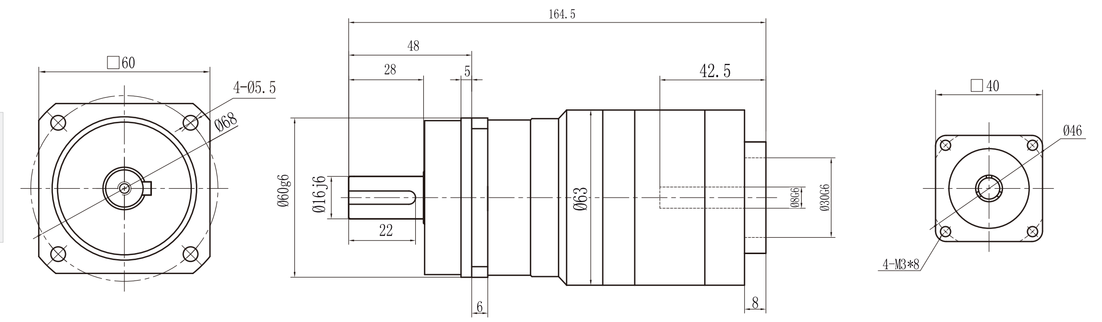


高刚性
行星齿轮箱

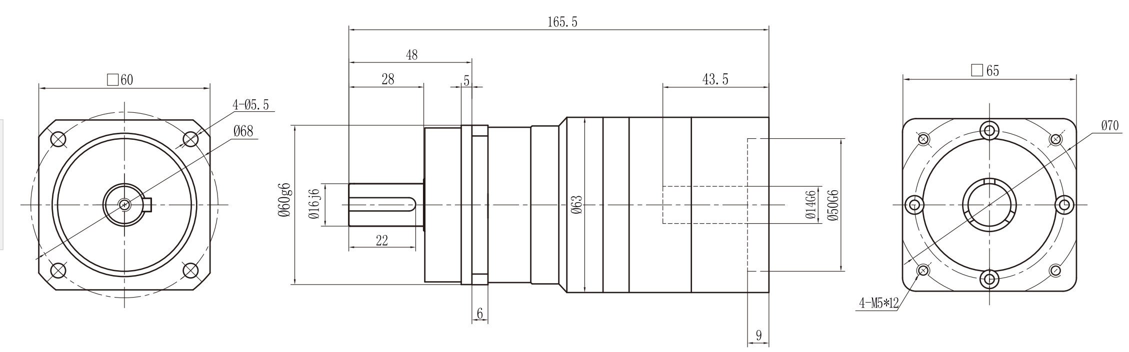
PSH60/PSH⁺60 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	50	50	60	65	60	55	45	65	55	50	45	45
		in.lb	443	443	531	575	531	487	398	575	487	443	398	398
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PSH≤5ARCMIN PSH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
		in.lb	4.4	4.4	2.7	4.4	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	1.8	1.8
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	4											
		in.lb/arcmin	31											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	2800											
		lbf	630											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	2400											
		lbf	540											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	152											
		in.lb	1345											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15TO+40/'-15至+40											
	F		5TO+104/'5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

最大8
夹紧毂直径

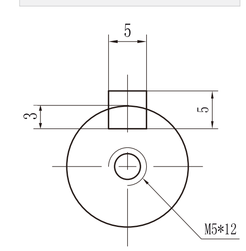


最大14
夹紧毂直径

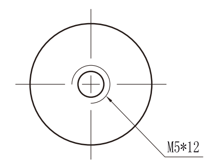


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



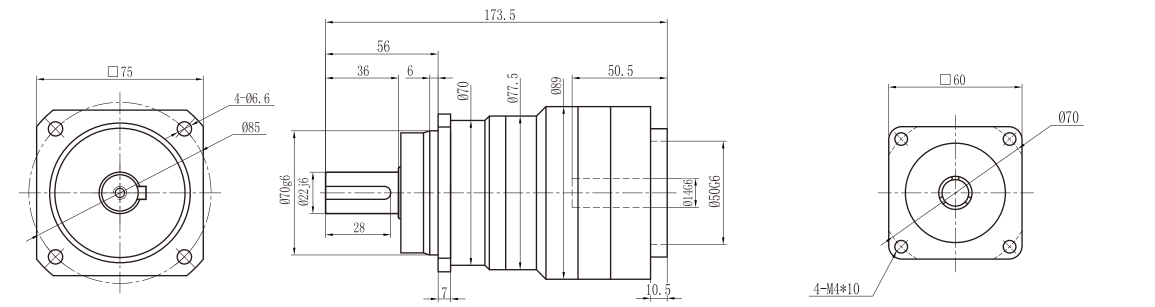
光轴



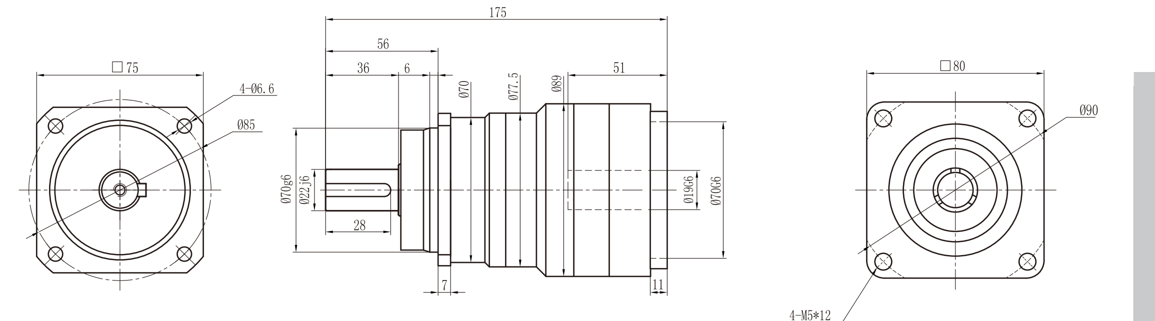
PSH75/PSH⁺75 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	47	75	75	75	75	60	52
		in.lb	416	664	664	664	664	531	460
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	2900	2900	2900	2900	3100	3100	3100
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	PSH≤5ARCMIN PSH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	*T 012*	*Nm*	1.8	1.4	1.1	1	0.8	0.7	0.6
		in.lb	15.9	12.4	9.7	8.9	7.1	6.2	5.3
扭转刚性	*C t21*	*Nm/arcmin*	10						
		in.lb/arcmin	89						
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	4200						
		lbf	945						
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	3350						
		lbf	754						
最大侧倾转矩	*M 2KMax*	*Nm*	236						
		in.lb	2089						
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	*L PA*	*dB(A)*	≤58						
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	1.03	0.78	0.68	0.64	0.59	0.55	0.54
		10^{-3}in.lb.s²	0.89	0.68	0.59	0.55	0.51	0.48	0.47

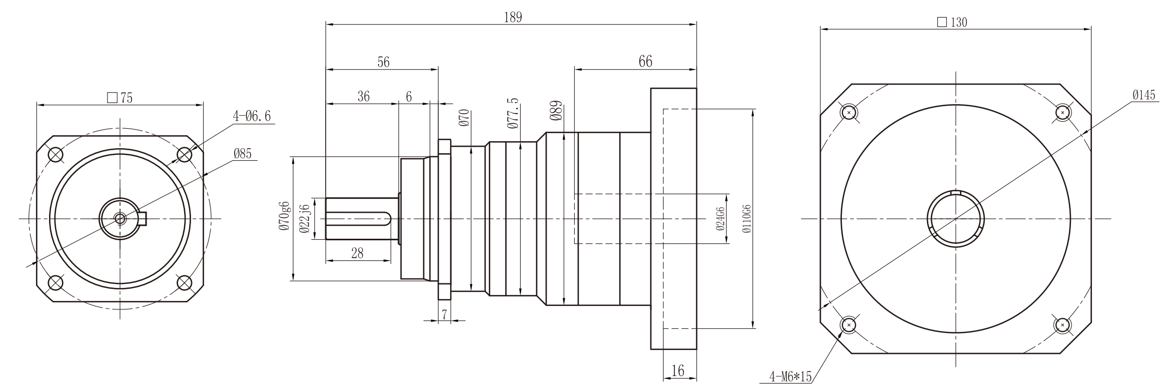
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径

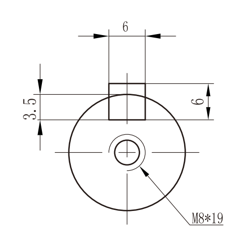


最大24
夹紧毂直径

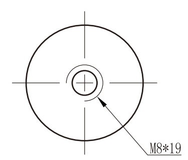


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



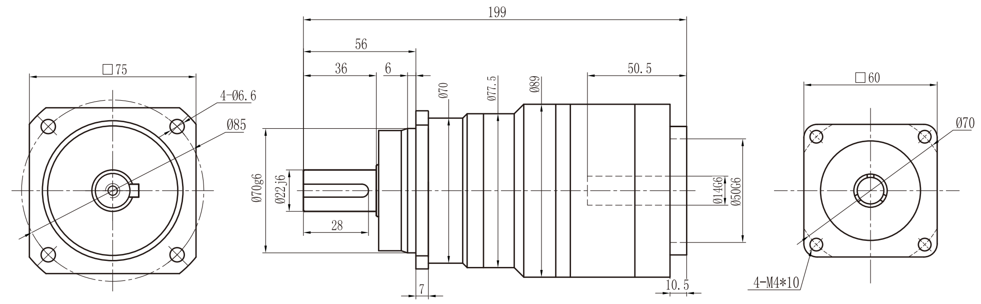
光轴



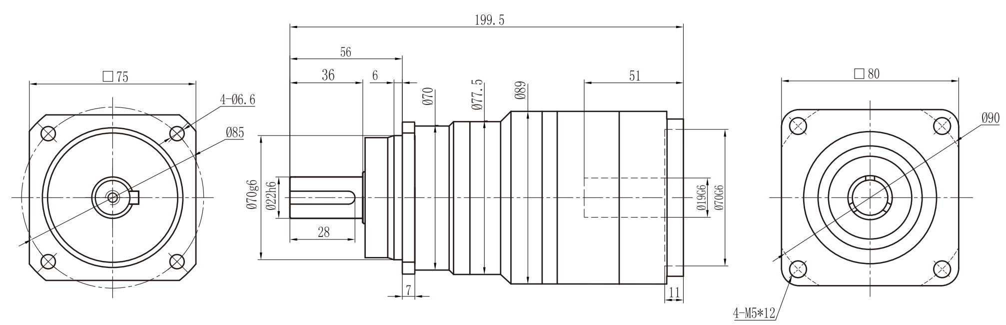
PSH75/PSH⁺75 2级

STAGE级数			2级											
减速比	i		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	52
		in.lb	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	460
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PSH≤5ARCMIN PSH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	1.0	0.8	0.6	0.6	0.8	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		in.lb	7.1	7.1	5.3	5.3	4.4	3.5	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	10											
		in.lb/arcmin	89											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	4200											
		lbf	945											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	3350											
		lbf	754											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	236											
		in.lb	2089											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15TO+40/'-15至+40											
	F		5TO+104/'5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.54	0.54	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
		10^{-3}in.lb.s²	0.48	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

最大14
夹紧毂直径

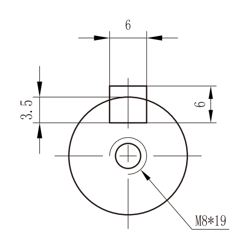


最大19
夹紧毂直径

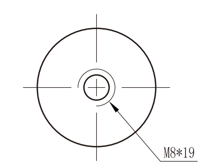


备选：输出轴可选

平键输出



光轴

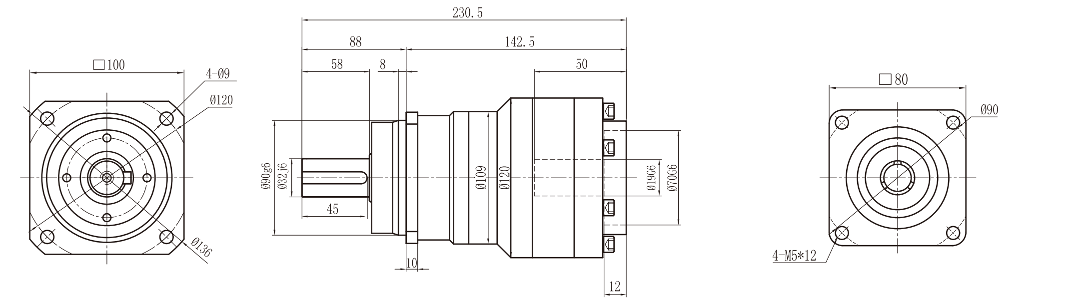


高刚性
行星齿轮箱

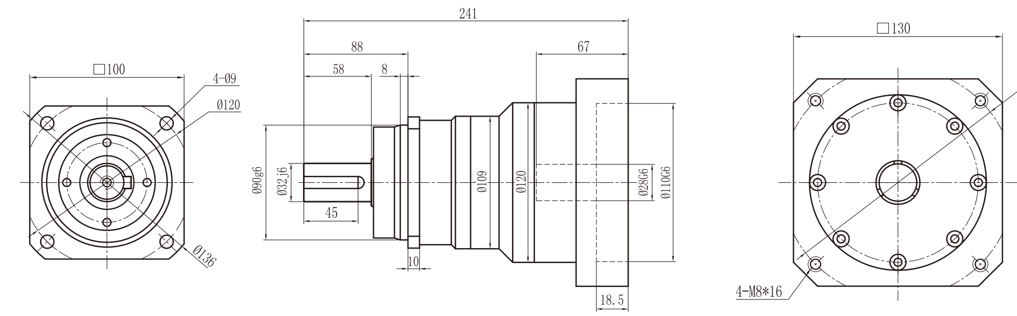
PSH100/PSH⁺100 1级

STAGE级数			1级						
减速比	i		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	120	180	175	170	170	150	120
		in.lb	1062	1593	1549	1505	1505	1328	1062
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	2500	2500	2500	2500	2800	2800	2800
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PSH≤5ARCMIN PSH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	3.5	2.7	2.4	2	1.6	1.5	1.4
		in.lb	31.0	23.9	21.2	17.7	14.2	13.3	12.4
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	31						
		in.lb/arcmin	274						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	6600						
		lbf	1485						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	5650						
		lbf	1271						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	487						
		in.lb	4310						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm²	10.7	7.82	6.79	6.5	5.84	5.5	5.28
		10^{-3}in.lb.s²	9.27	6.77	5.88	5.63	5.06	4.76	4.57

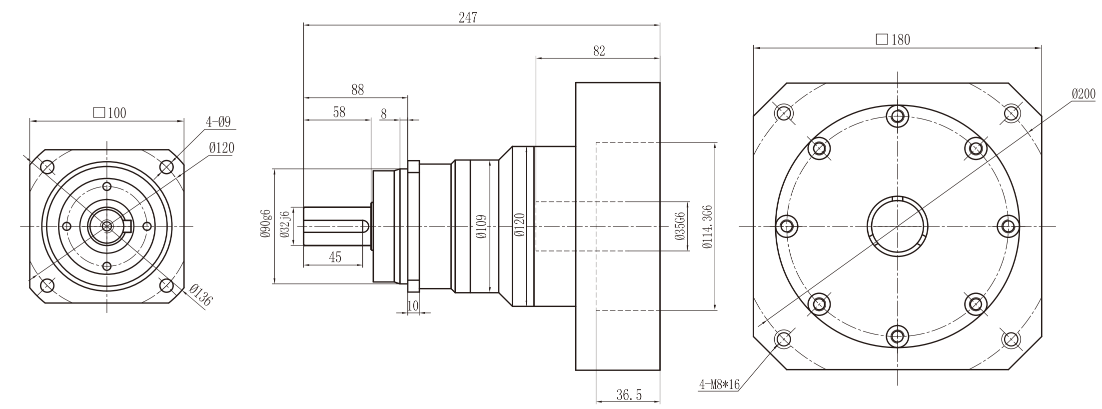
最大19
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径

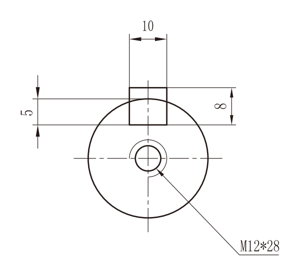


最大35
夹紧毂直径

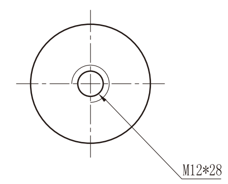


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



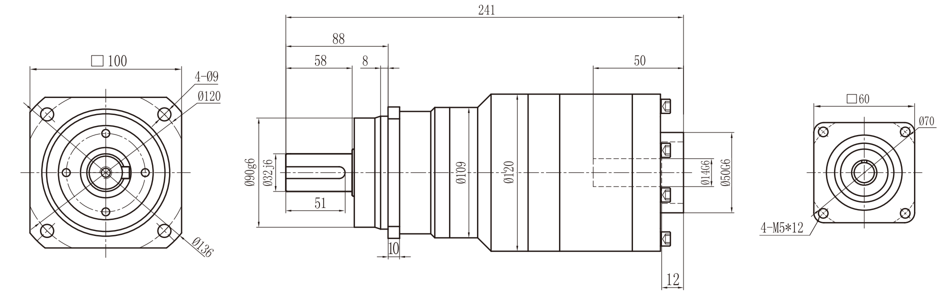
光轴



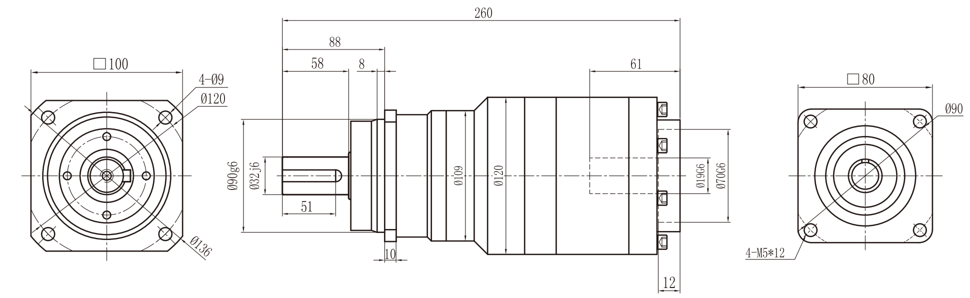
PSH100/PSH$^+$100 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	175	180	180	175	120	175	180	175	175	170	150	120
		in.lb	1549	1593	1593	1549	1062	1549	1593	1549	1549	1505	1328	1062
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PSH≤5ARCMIN PSH$^+$≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
		in.lb	13.3	12.4	10.6	9.7	8.0	7.1	6.2	5.3	5.3	4.4	4.4	4.4
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	31											
		in.lb/arcmin	274											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	6600											
		lbf	1485											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	5650											
		lbf	1271											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	487											
		in.lb	4310											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15TO+40/'-15至+40											
	F		5TO+104/'5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	2.23	2.18	2.07	1.82	1.97	1.96	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
		$10^{-3}in.lb.s^2$	1.98	1.93	1.83	1.61	1.75	1.74	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69

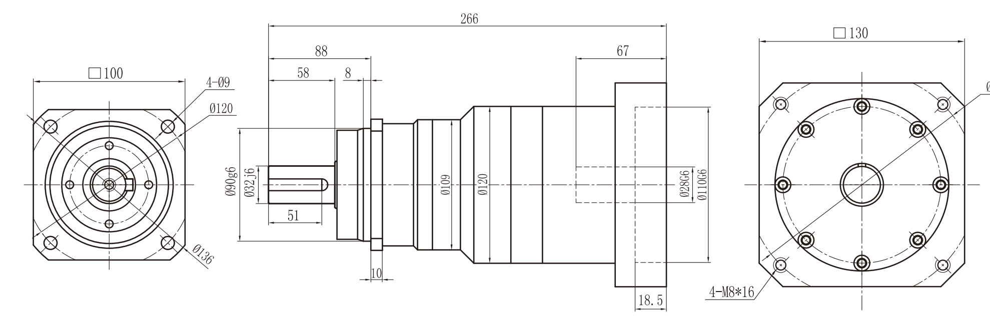
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径

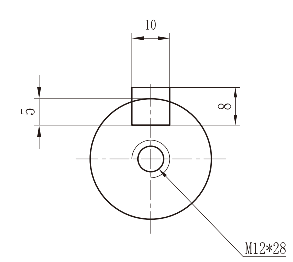


最大28
夹紧毂直径

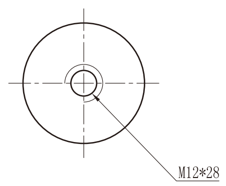


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



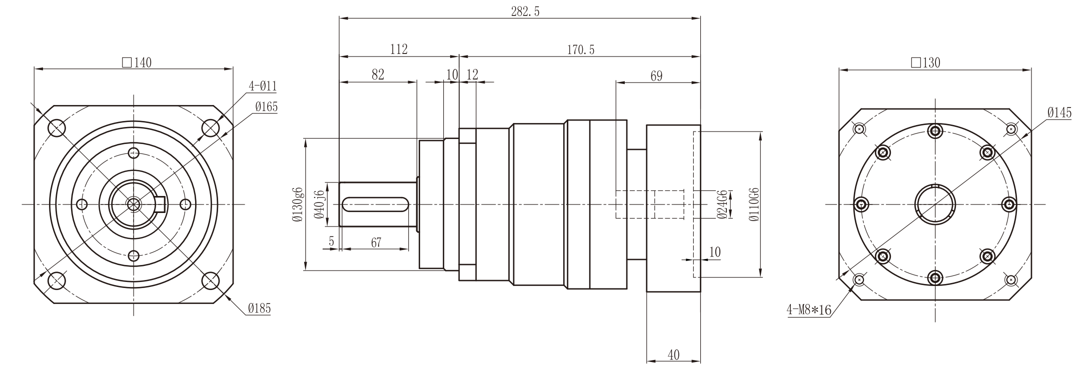
光轴



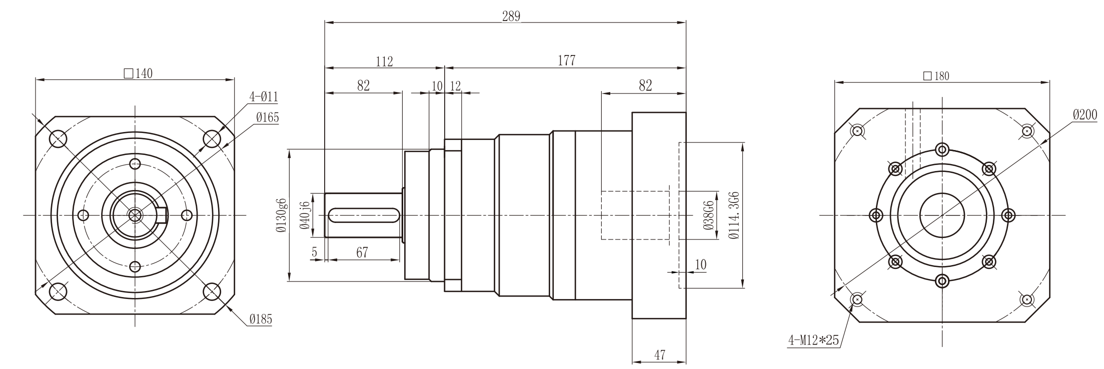
PSH140/PSH⁺140 1级

STAGE级数			1级						
减速比	i		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T 2N	Nm	200	360	360	360	360	300	220
额定输出力矩	T 2N	in.lb	1770	3186	3186	3186	3186	2655	1947
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T 2NOt	Nm in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N 1n	rpm	2100	2100	2100	2100	2600	2600	2600
最大输入转速	n 1max	rpm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
最大回程间隙	j t	arcmin	PSH≤5ARCMIN PSH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T 012	Nm	7.6	5.8	4.7	4	3.4	3	2.5
空载力矩	T 012	in.lb	67.3	51.3	41.6	35.4	30.1	26.6	22.1
扭转刚性	C t21	Nm/arcmin	53						
扭转刚性	C t21	in.lb/arcmin	469						
最大径向力	F 2AMAX	N	10000						
最大径向力	F 2AMAX	lbf	2250						
最大轴向力	F 3RMAX	N	10000						
最大轴向力	F 3RMAX	lbf	2250						
最大侧倾转矩	M 2KMax	Nm	952						
最大侧倾转矩	M 2KMax	in.lb	8425						
工作寿命	L h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
环境温度	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
外壳允许最高温度	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L PA	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm²	10.7	7.82	6.79	6.32	5.84	5.46	5.28
转动惯量	J1	10⁻³in.lb.s²	9.27	6.77	5.88	5.47	5.06	4.73	4.57

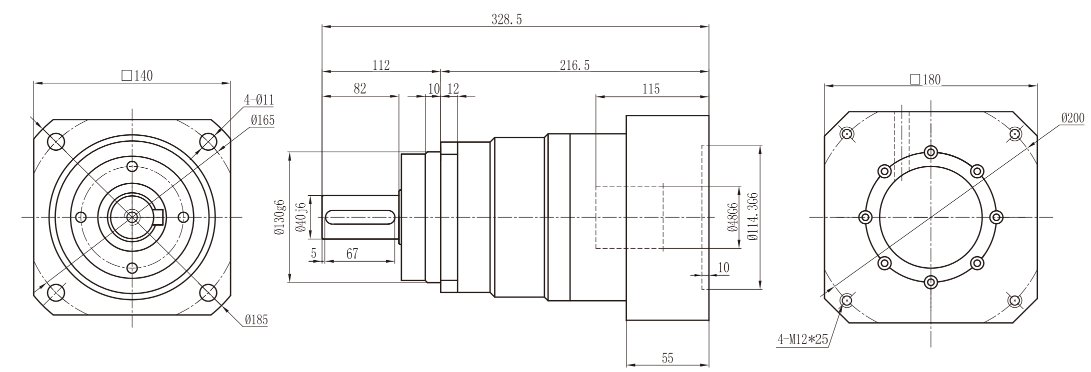
最大24
夹紧毂直径



最大38
夹紧毂直径

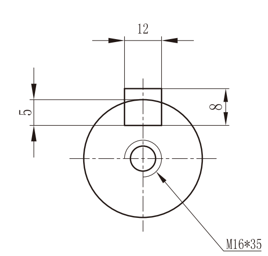


最大48
夹紧毂直径

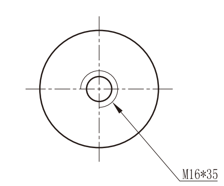


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



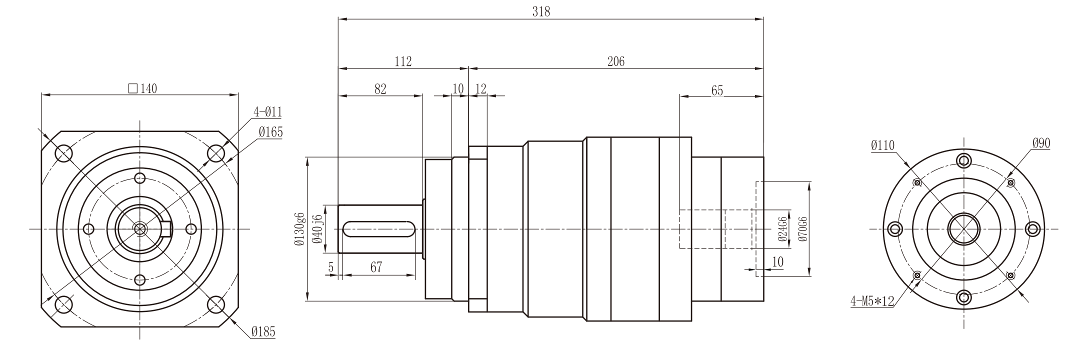
光轴



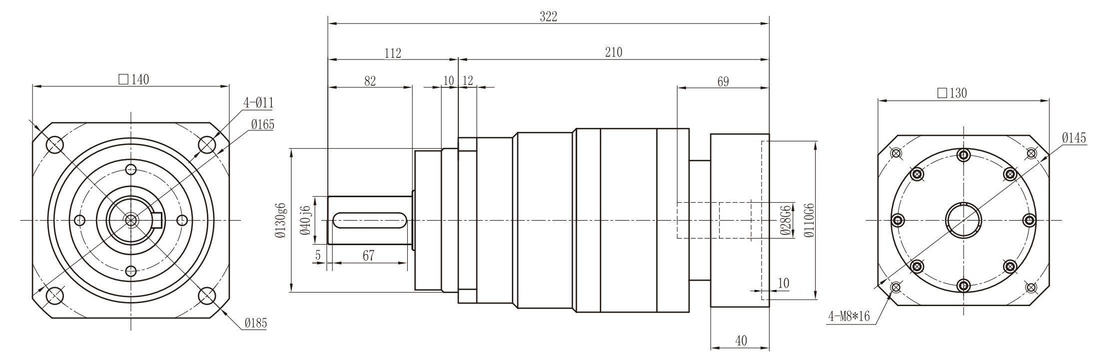
PSH140/PSH$^+$140 2级

STAGE级数			2级											
减速比	i		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	200	360	360	360	360	360	360	360	360	360	300	220
		in.lb	1770	3186	3186	3186	3186	3186	3186	3186	3186	3186	2655	1947
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3200	3200	3200	3200	3200
最大输入转速	n_{1max}	rpm	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
最大回程间隙	j_t	arcmin	PSH≤5ARCMIN PSH$^+$≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	4.1	3.3	2.7	2.4	1.9	1.8	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1
		in.lb	36.3	29.2	23.9	21.2	16.8	15.9	12.4	11.5	11.5	10.6	10.6	9.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	53											
		in.lb/arcmin	469											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	10000											
		lbf	2250											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	10000											
		lbf	2250											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	952											
		in.lb	8425											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15TO+40/'-15至+40											
	F		5TO+104/'5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm^2	3.21	2.50	2.01	1.97	1.65	1.63	1.40	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38
		10^{-3}in.lb.s^2	2.78	2.17	1.74	1.71	1.43	1.41	1.21	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

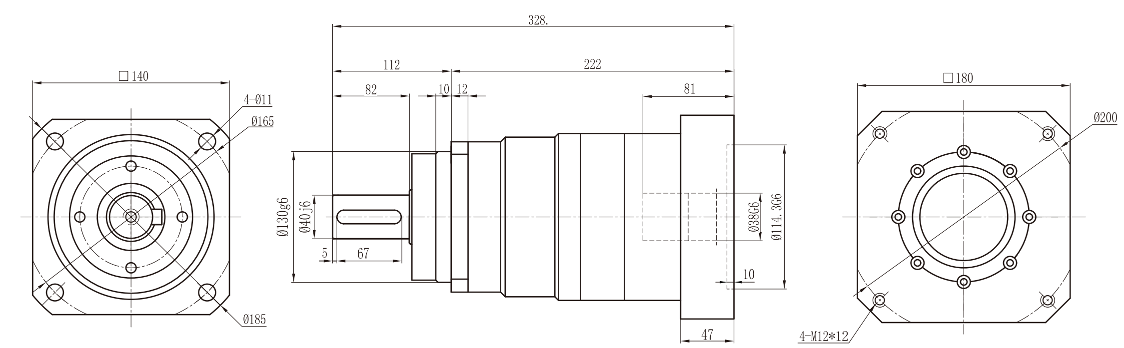
最大24
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径

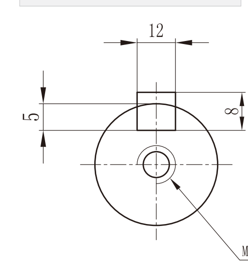


最大38
夹紧毂直径

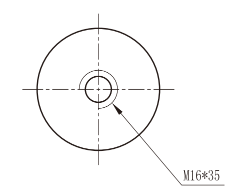


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

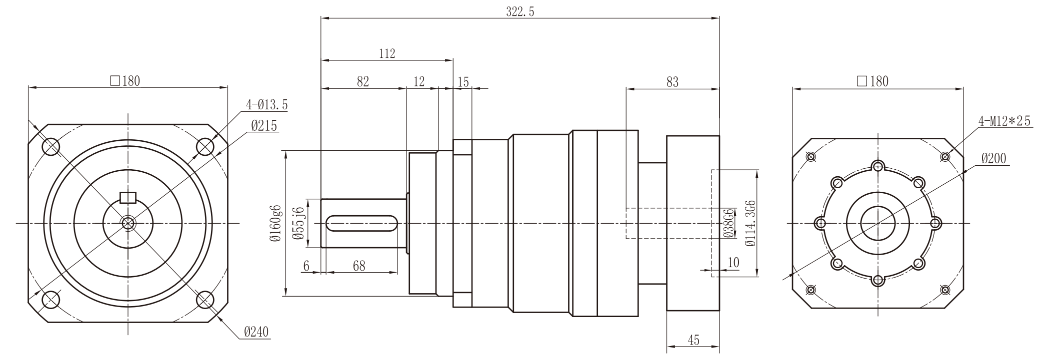


高刚性
行星齿轮箱

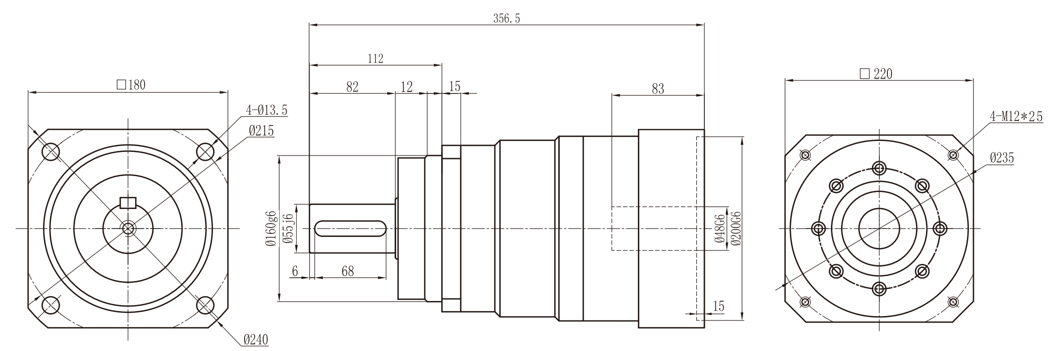
PSH180/PSH⁺180 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	530	750	750	750	750	750	750
		in.lb	4691	6638	6638	6638	6638	6638	6638
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	1500	1500	1500	1500	2300	2300	2300
最大输入转速	n_{1max}	rpm	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
最大回程间隙	j_t	arcmin	PSH≤5ARCMIN PSH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	14	11	9	8	6.8	6	5
		in.lb	124	97	80	71	60	53	44
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	175						
		in.lb/arcmin	1549						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	15000						
		lbf	3375						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	15000						
		lbf	3375						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	1600						
		in.lb	14160						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm²	50.8	33.9	27.9	25.6	22.2	20.2	19.2
		10^{-3}in.lb.s²	44.0	29.4	24.2	22.2	19.2	17.5	16.6

最大38
夹紧毂直径



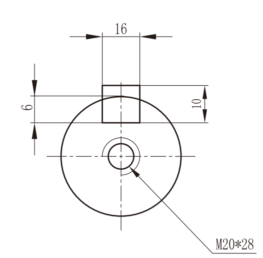
最大48
夹紧毂直径



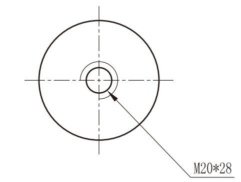
高刚性
行星齿轮箱

备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



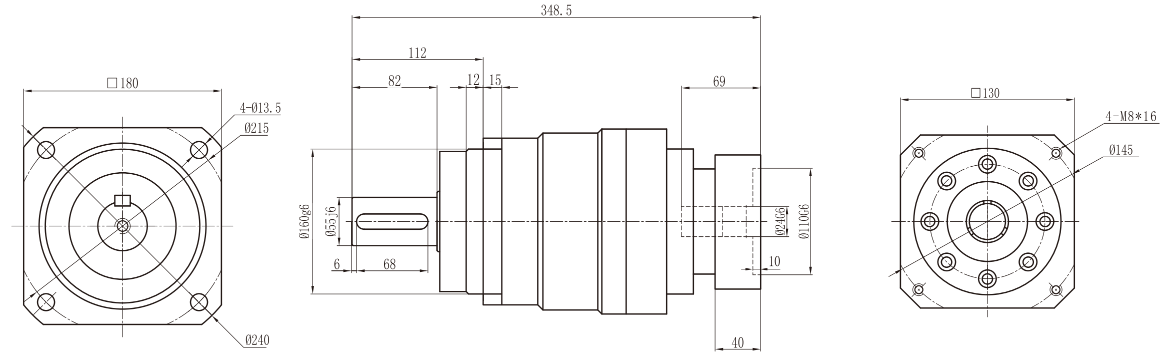
光轴



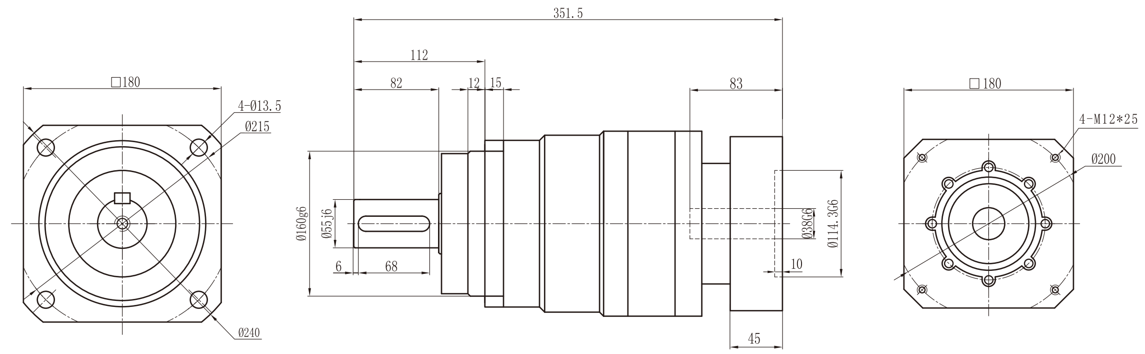
PSH180/PSH⁺180 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
		in.lb	6638	6638	6638	6638	6638	6638	6638	6638	6638	6638	6638	6638
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2900	2900	3200	3200	3400
最大输入转速	n_{1max}	rpm	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
最大回程间隙	j_t	arcmin	PSH≤5ARCMIN PSH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN											
空载力矩 （nt=3000rmp，齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	5.7	5.3	4.3	3.9	3.1	2.8	2.3	2.1	2	1.9	1.5	1.1
		in.lb	50.4	46.9	38.1	34.5	27.4	24.8	20.4	18.6	17.7	16.8	13.3	9.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	175											
		in.lb/arcmin	1549											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	15000											
		lbf	3375											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	15000											
		lbf	3375											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	1600											
		in.lb	14160											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15TO+40/'-15至+40											
	F		5TO+104/'5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm²	15.3	13.5	12	11.7	10.6	10.4	9.74	9.68	9.65	9.63	9.62	9.60
		10^{-3}in.lb.s²	13.25	11.69	10.39	10.13	9.18	9.01	8.43	8.38	8.36	8.34	8.33	8.31

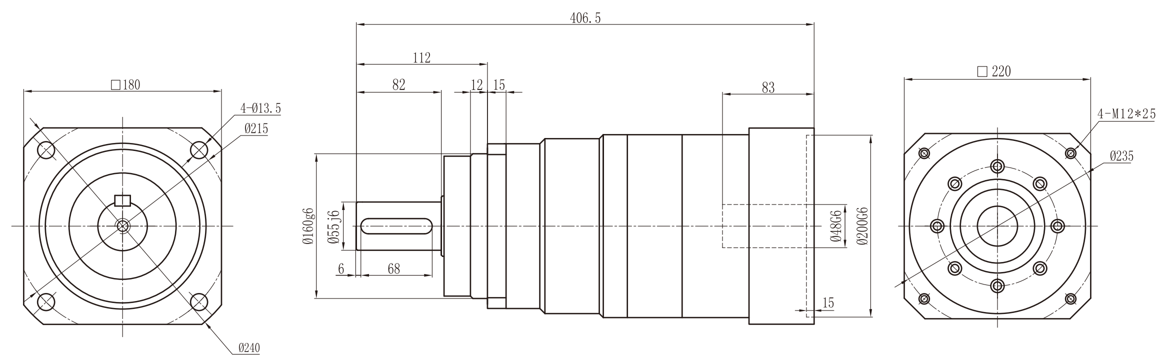
最大24
夹紧毂直径



最大38
夹紧毂直径

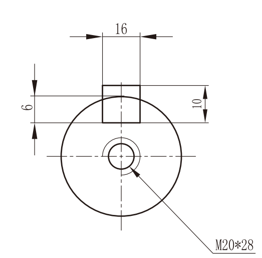


最大48
夹紧毂直径

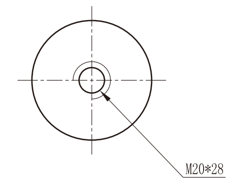


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



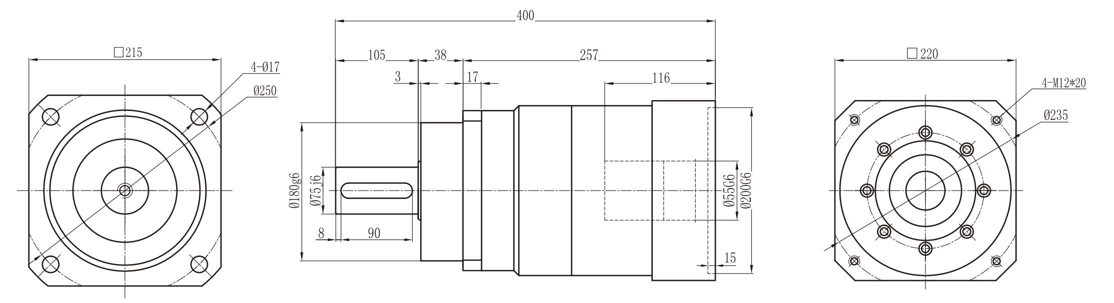
光轴



PSH210/PSH⁺210 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	1600	2500	2500	2400	2400	2200	1900
		in.lb	14160	22125	22125	21240	21240	19470	16815
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度) b	N_{1n}	rpm	1200	1200	1500	1500	1700	1800	2000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
最大回程间隙	j_t	arcmin	PSH≤5ARCMIN PSH⁺≤3ARCMIN 定制≤1 ARCMIN						
空载力矩 (nt=3000rmp，齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	32	22	17	14	11	9	7
		in.lb	283	195	150	124	97	80	62
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	400						
		in.lb/arcmin	3540						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	21000						
		lbf	4725						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	30000						
		lbf	6750						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	1600						
		in.lb	14160						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度		℃	-15至40						
		F	5至104						
外壳允许最高温度		℃	+90						
		F	194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	139.0	94.3	76.9	69.8	61.5	58.6	53.1
		$10^{-3}in.lb.s^2$	120.4	81.7	66.6	60.4	53.3	50.7	46.0

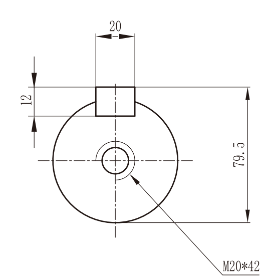
最大55
夹紧毂直径



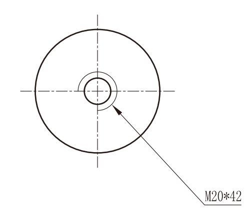
高刚性
行星齿轮箱

备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴



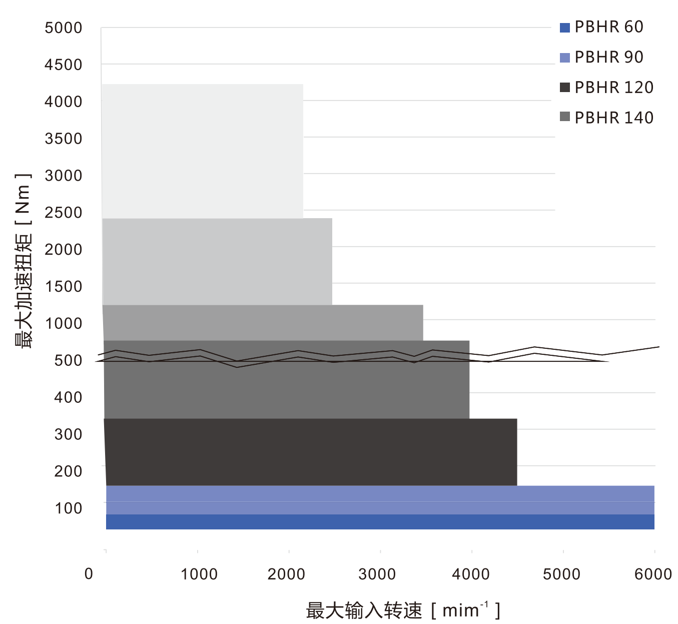
PBHR/PBHR⁺ HIGH PRECISION
低背隙高转速直角输出减速机

PBHR/PBHR⁺ HIGH PRECISION
低背隙高转速直角输出减速机

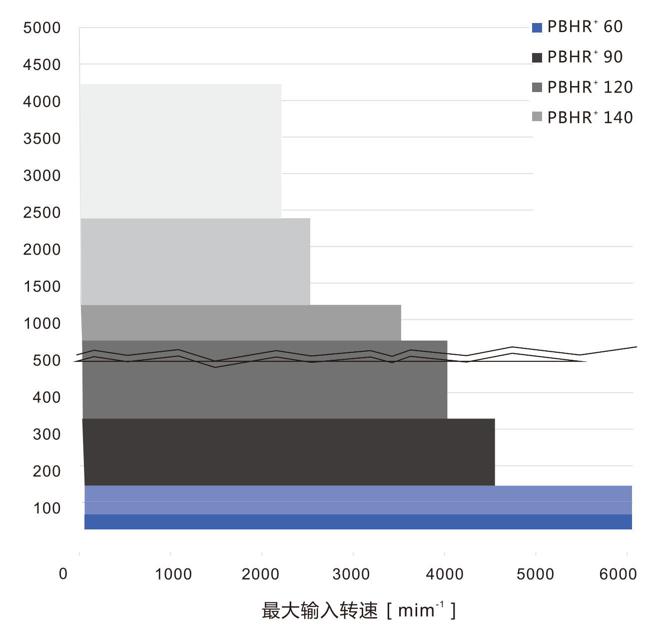
PBHR产品系列的转角式减速机。
标准规格的转角输出适用于高精度高转速的连续工作。

尺寸大小快选

PBHR（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



PBHR⁺ HIGH PRECISION（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



型号和应用 / Models and Applications

型号和应用	Models and Applications
PBHR	PBHR
（标准型）	(Standard)
·周期应用（ED≤60%）	· Cycle Applications (ED ≤ 60%)
·高动态应用	· Highly dynamic applications
·高定位精度	· High positioning accuracy
·反向运转	· Reverse operation
PBHR⁺ HIGH PRECISION	PBHR⁺ HIGH PRECISION
·连续工作中的应用（ED≤60%）	· Application of continuous operation (ED ≤ 60%)
·高额定转速	· High rated speed
·温度敏感应用	· Temperature-sensitive applications
·具有高质量控制的传动系统	· High quality control transmission

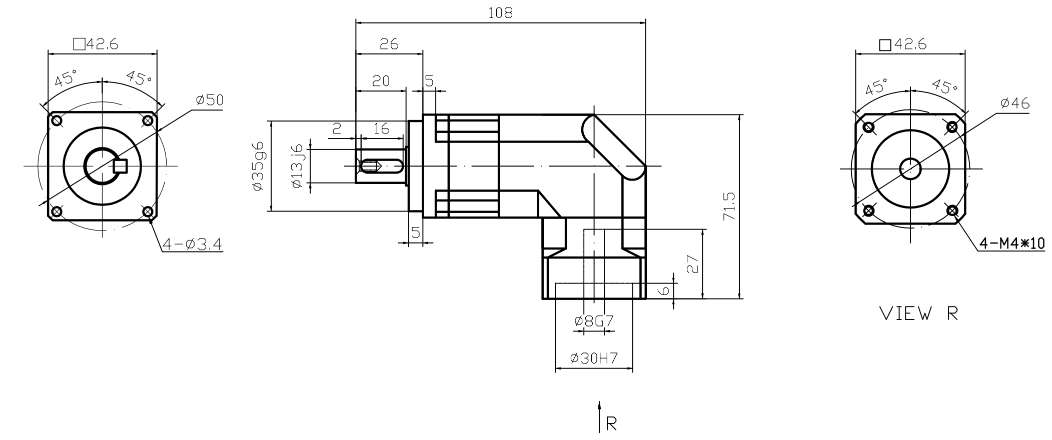
技术数据

	PBHR	PBHR⁺ HIGH PRECISION
尺寸	90	90
i	3-100	3-100
jt标准(arcmin)	≤8	≤5
T2B(Nm)	4500	3600
n1Max(rpm)	6000	8000

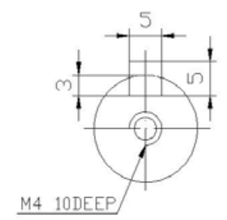
PBHR40

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10	
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	19	18	20	20	19	14	
		in.lb	168	159	177	177	168	124	
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	PBH40 ≤ 5ARCMIN						
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	700						
		lbf	158						
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	610						
		lbf	137						
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000						
满载时有效率	η	%	≥95						
环境温度	℃		-15至90						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			合成润滑油脂						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			Ip65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	*L_{PA}*	*dB(A)*	≤58						
转动惯量	*J1*	Kg.cm^2	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
		10^{-3}in.lb.s^2	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	

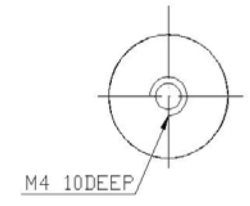
最大8
夹紧毂直径



备 选 ： 输 出 轴 可 选



平键输出

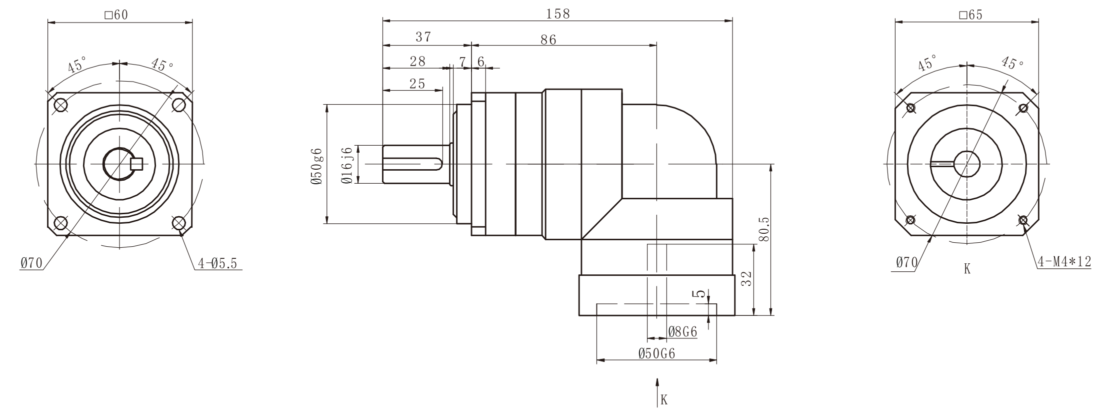


光轴输出

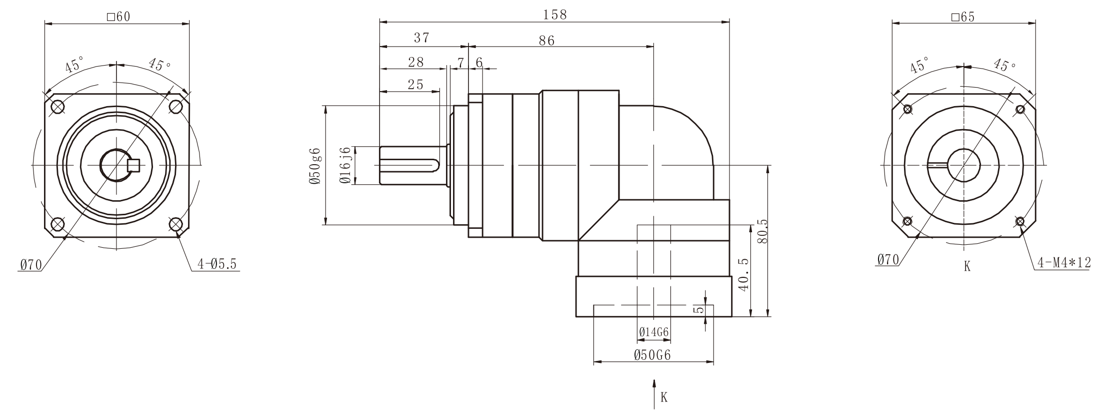
PBHR/PBHR⁺60 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	42	45	58	56	50	45	40
		in.lb	372	398	513	496	443	398	354
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5						
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3
		in.lb	8.0	6.2	5.3	4.4	3.5	2.7	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	7						
		in.lb/arcmin	62						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1500						
		lbf	338						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	600						
		lbf	135						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	700						
		in.lb	6195						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			Ip65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

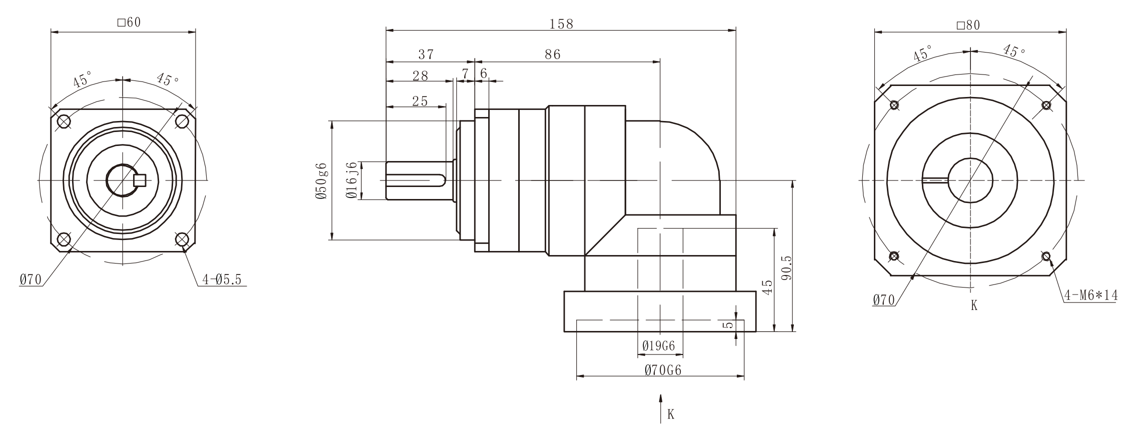
最大8
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径

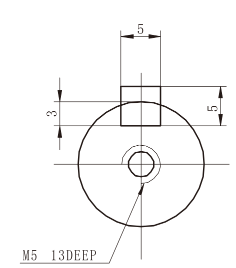


最大19
夹紧毂直径

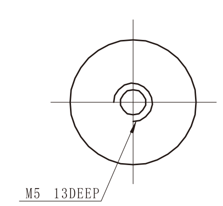


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

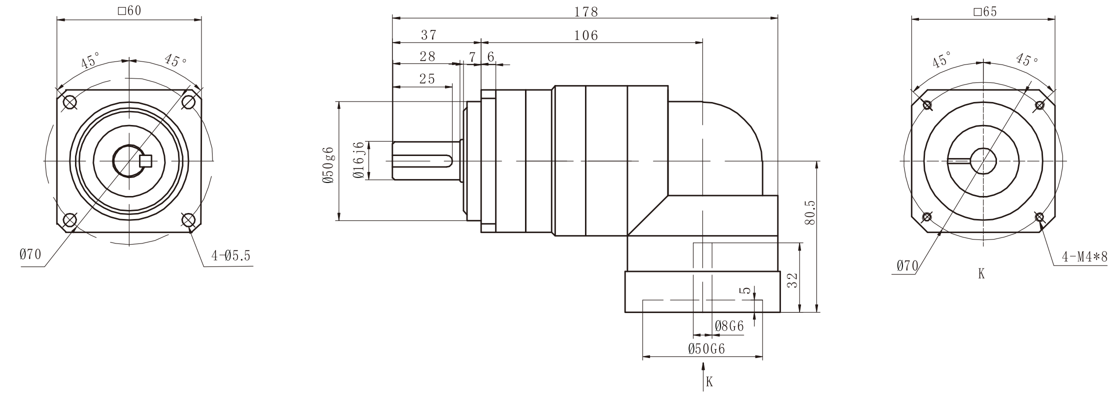


低背隙高转速
直角输出减速机

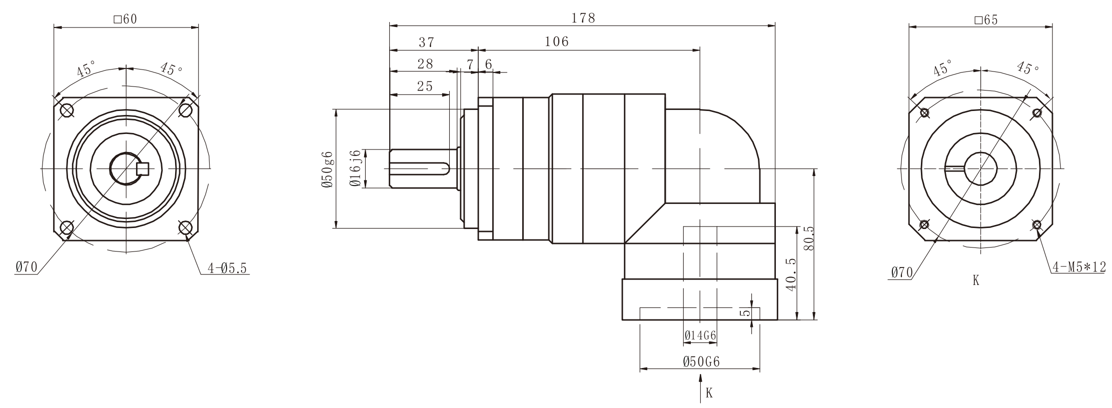
PBHR/PBHR⁺60 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	50	50	50	55	55	50	50	55	50	50	45	40
		in.lb	487	443	443	531	487	443	398	531	443	443	398	354
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5											
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
		in.lb	3.5	4.4	2.7	4.4	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	3.5	3.5	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	7											
		in.lb/arcmin	62											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1500											
		lbf	338											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	600											
		lbf	135											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	700											
		in.lb	6195											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度		℃	-15TO+40/-15至40											
		F	5TO104/5至104											
外壳允许最高温度		℃	+90											
		F	194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	$J1$	$Kg.cm^2$	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

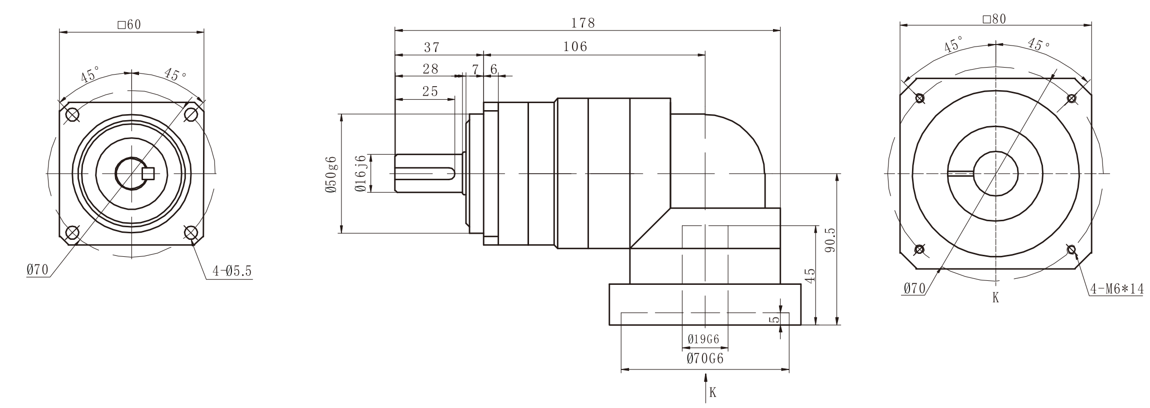
最大8
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径

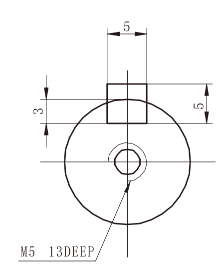


最大19
夹紧毂直径

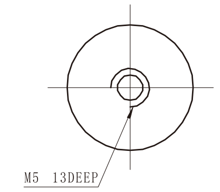


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

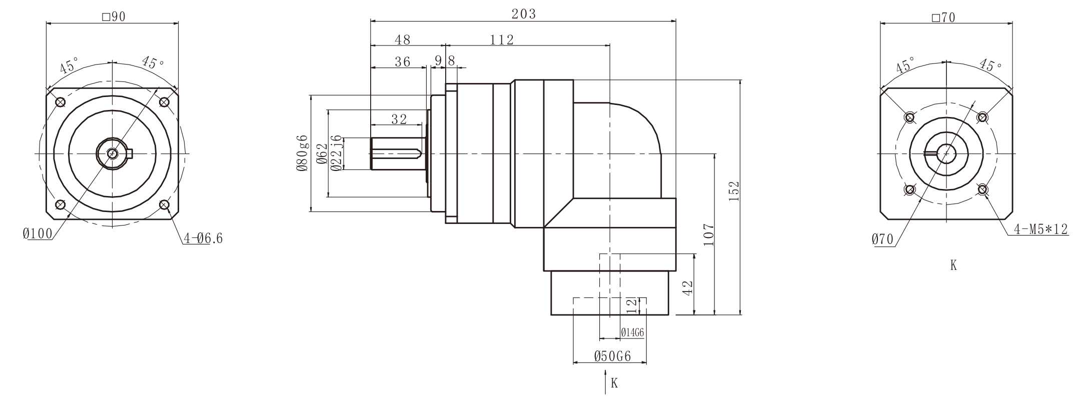


低背隙高转速
直角输出减速机

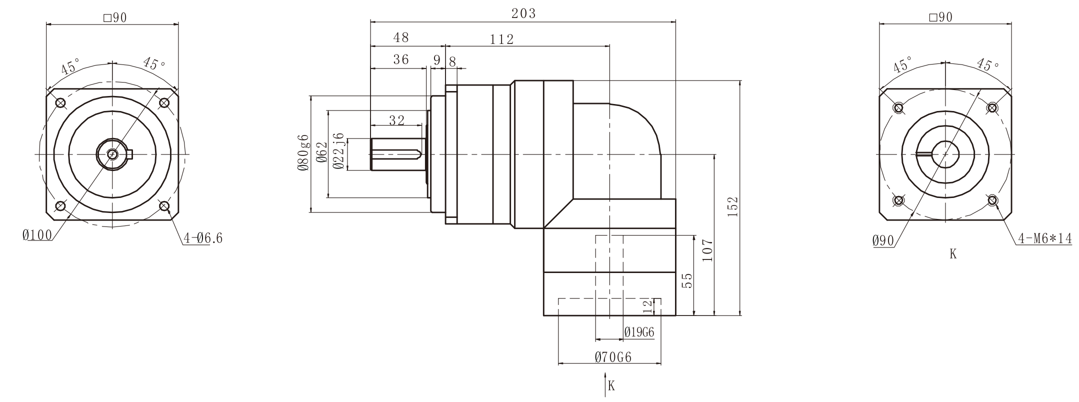
PBHR/PBHR^{+}90 1级

STAGE级数			1级						
减速比	i		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	100	110	140	150	130	110	100
		in.lb	885	974	1239	1328	1151	974	885
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5						
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	1.8	1.4	1.1	1	0.8	0.7	0.6
		in.lb	15.9	12.4	9.7	8.9	7.1	6.2	5.3
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	12						
		in.lb/arcmin	106						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	3200						
		lbf	720						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1250						
		lbf	281.25						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	236						
		in.lb	2089						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			Ip65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm^2	2.55	2.4	2.35	2.2	2.2	2.15	2.1
		10^{-3}in.lb.s^2	2.21	2.08	2.04	1.91	1.91	1.86	1.82

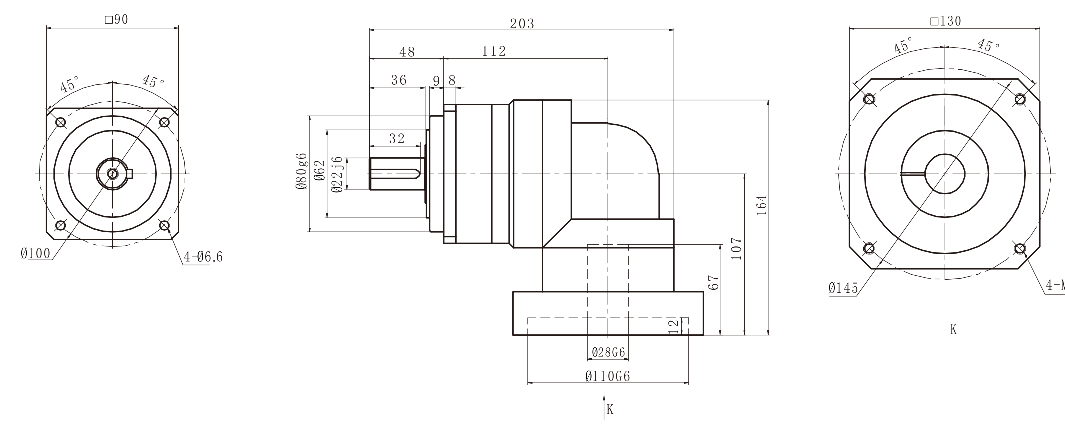
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径

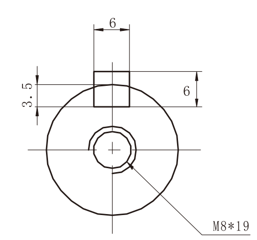


最大28
夹紧毂直径

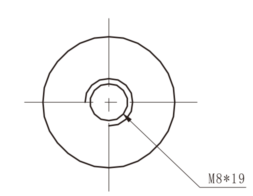


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

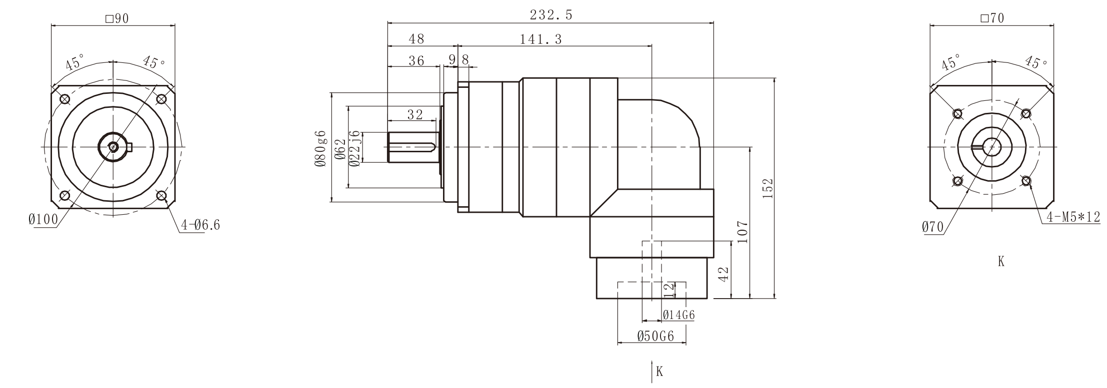


低背隙高转速
直角输出减速机

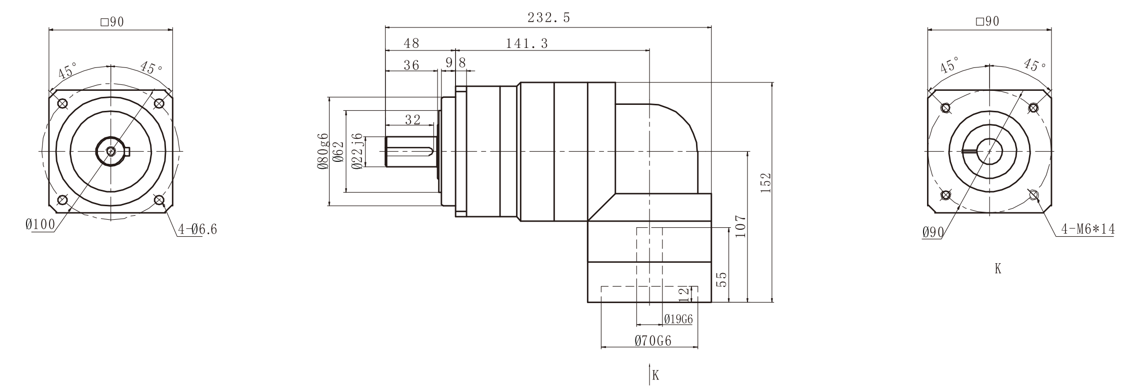
PBHR/PBHR+90 2级

STAGE级数			2级											
减速比	i		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	120	130	130	150	140	140	130	150	140	140	130	120
		in.lb	1151	1239	1239	1416	1328	1239	1062	1416	1239	1239	1151	885
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5											
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		in.lb	7.1	7.1	5.3	5.3	4.4	3.5	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	11											
		in.lb/arcmin	89											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	3500											
		lbf	787.5											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1400											
		lbf	315											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	236											
		in.lb	2089											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

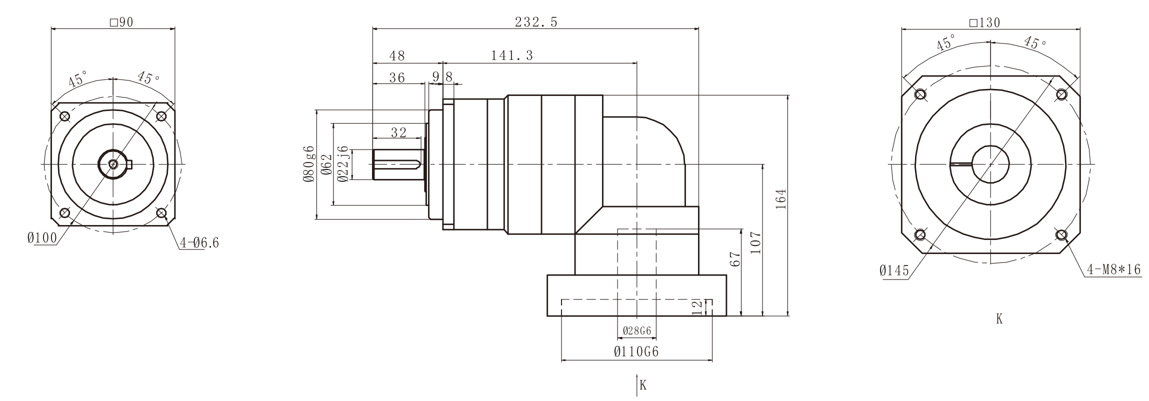
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径

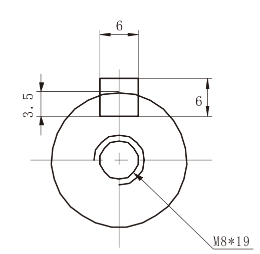


最大28
夹紧毂直径

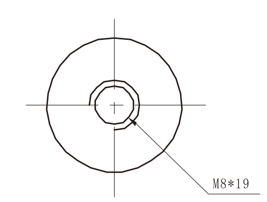


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

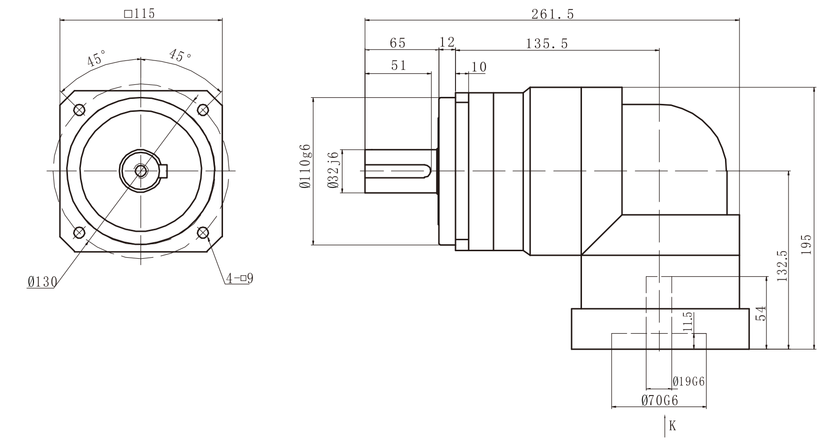


低背隙高转速
直角输出减速机

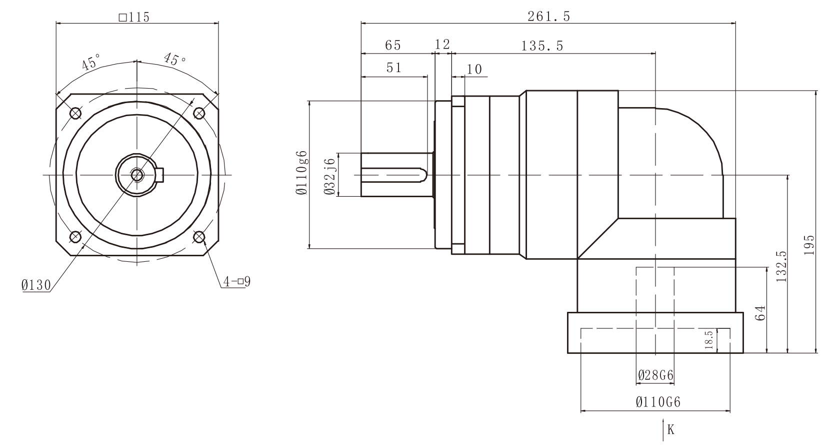
PBHR/PBHR⁺120 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	220	250	320	315	300	270	250
		in.lb	1947	2213	2832	2788	2655	2390	2213
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5						
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	3.5	2.7	2.4	2.0	1.6	1.5	1.4
		in.lb	31.0	23.9	21.2	17.7	14.2	13.3	12.4
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	24						
		in.lb/arcmin	212						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	7000						
		lbf	1575						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	3300						
		lbf	742.5						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	487						
		in.lb	4310						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			Ip65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm²	6.25	6.14	5.71	5.65	5.62	5.58	5.57
		10^{-3}in.lb.s²	5.41	5.32	4.94	4.89	4.87	4.83	4.82

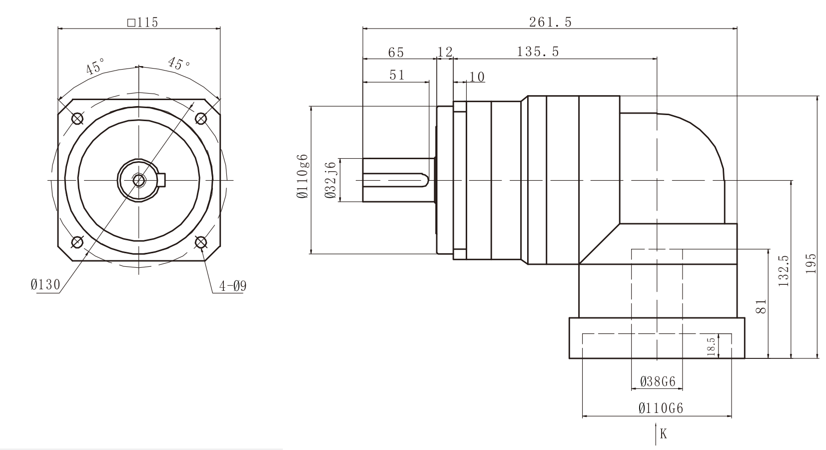
最大19
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径

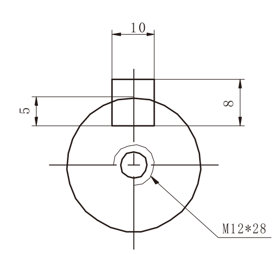


最大38
夹紧毂直径

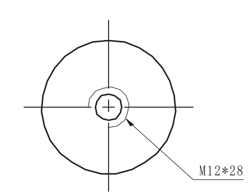


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

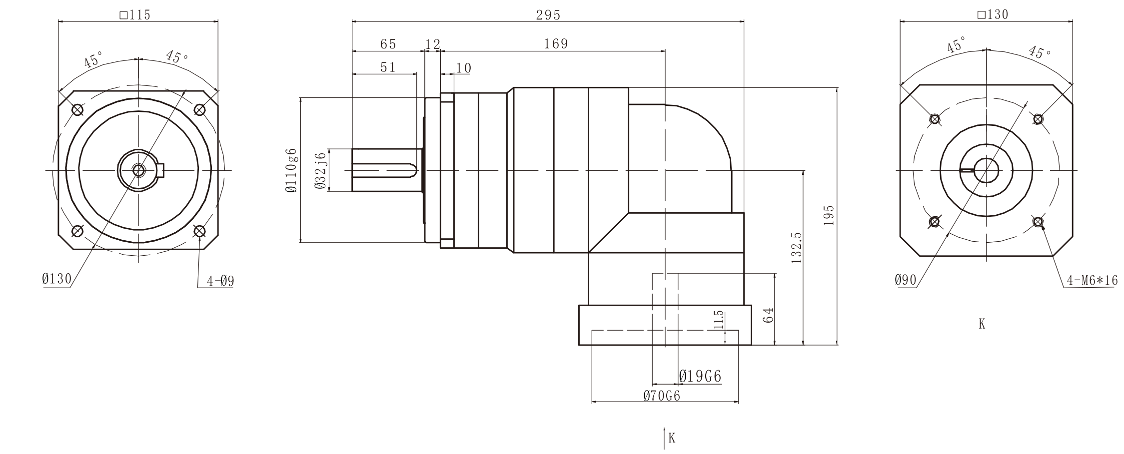


低背隙高转速
直角输出减速机

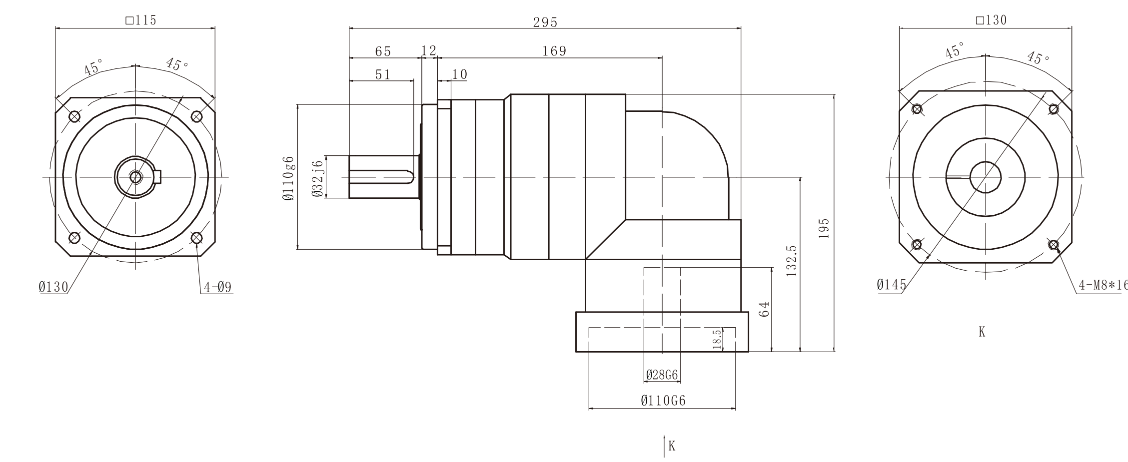
PBHR/PBHR⁺120 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	250	260	280	320	310	300	270	320	320	310	250	240
		in.lb	1841	1947	2567	2921	2744	2655	2301	2921	2832	2744	2213	2036
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5											
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
		in.lb	13.3	12.4	10.6	9.7	8.0	7.1	6.2	5.3	5.3	4.4	4.4	4.4
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	25											
		in.lb/arcmin	221											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	7000											
		lbf	1575											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	3300											
		lbf	742.5											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	487											
		in.lb	4310											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		10^{-3}in.lb.s²	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

最大19
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径

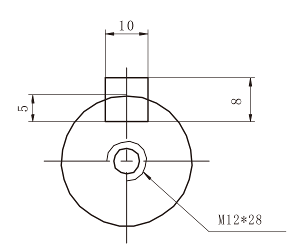


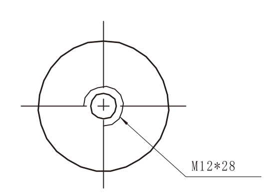
低背隙高转速
直角输出减速机

备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出

光轴

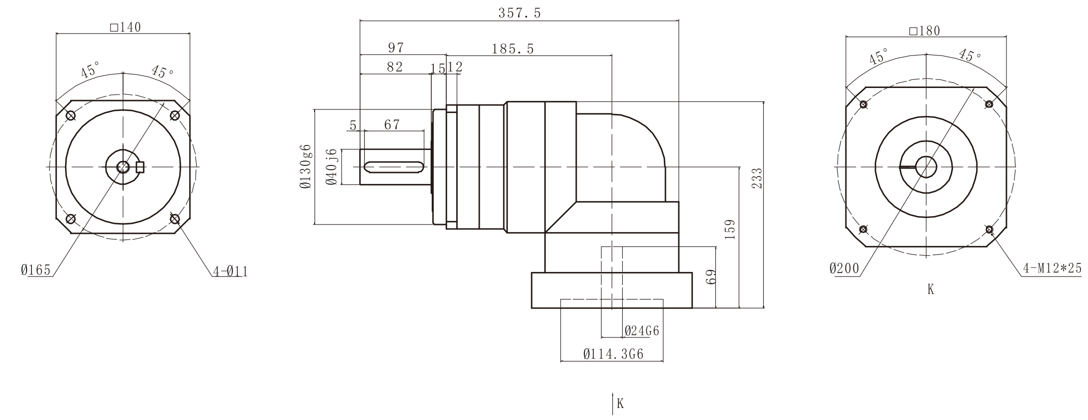




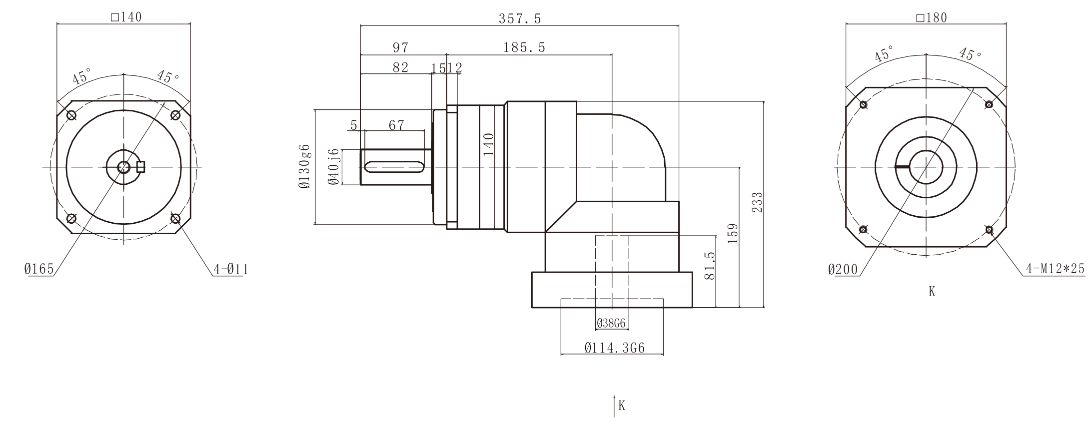
PBHR/PBHR^{+}140 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	355	542	645	610	540	510	450
		in.lb	3142	4797	5708	5399	4779	4514	3983
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	≤5						
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	*T 012*	*Nm*	7.6	5.8	4.7	4.0	3.4	3.0	2.5
		in.lb	67.3	51.3	41.6	35.4	30.1	26.6	22.1
扭转刚性	*C t21*	*Nm/arcmin*	53						
		in.lb/arcmin	469						
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	10000						
		lbf	2250						
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	4500						
		lbf	1012.5						
最大侧倾转矩	*M 2KMax*	*Nm*	952						
		in.lb	8425						
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000						
满载时有效率	η	%	97						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			Ip65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	*L PA*	*dB(A)*	≤58						
转动惯量	*J1*	Kg.cm^2	19.45	18.91	17.51	17.25	17.21	17.17	17.07
		10^{-3}in.lb.s^2	16.84	16.38	15.16	14.94	14.90	14.87	14.78

最大24
夹紧毂直径



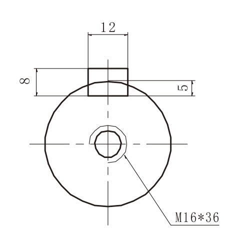
最大38
夹紧毂直径



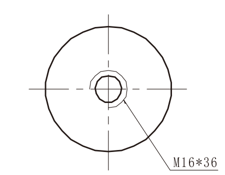
低背隙高转速
直角输出减速机

备 选 : 输 出 轴 可 选

平键输出



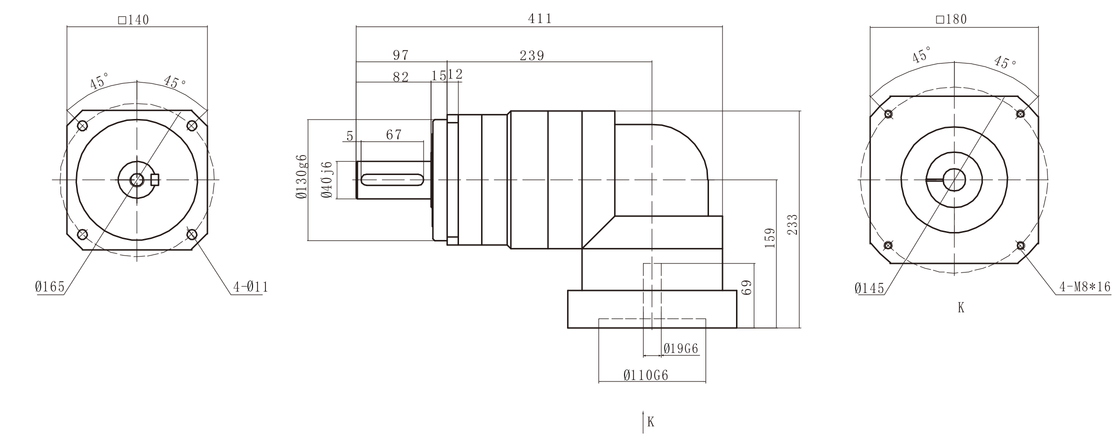
光轴



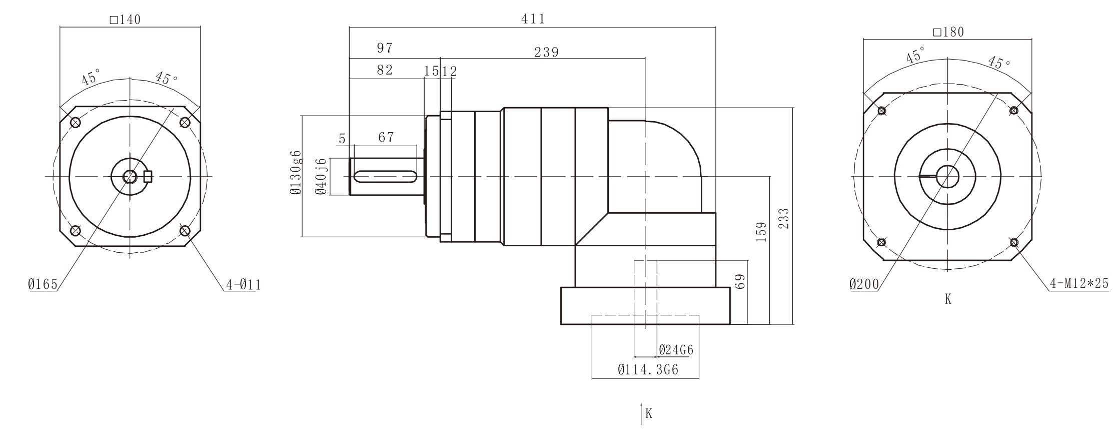
PBHR/PBHR^{+}140 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	520	530	540	620	590	560	510	620	610	570	530	450
		in.lb	3027	4797	4797	5753	5310	4868	4425	5753	5399	4868	4691	3983
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5											
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	4.1	3.3	2.7	2.4	1.9	1.8	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1
		in.lb	36.3	29.2	23.9	21.2	16.8	15.9	12.4	11.5	10.6	10.6	9.7	9.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	53											
		in.lb/arcmin	469											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	10000											
		lbf	2250											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	4500											
		lbf	1125											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	952											
		in.lb	8425											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	94											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm^2	3.21	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61
		10^{-3}in.lb.s^2	2.78	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26

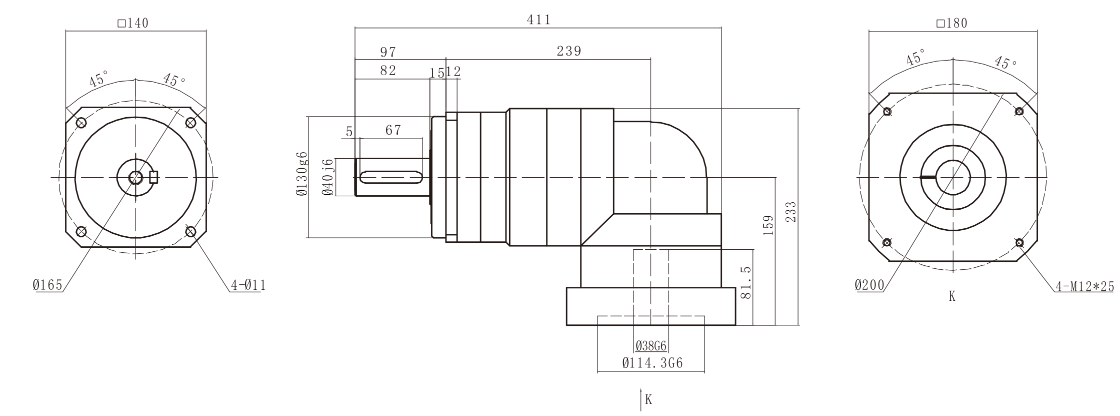
最大19
夹紧毂直径



最大24
夹紧毂直径

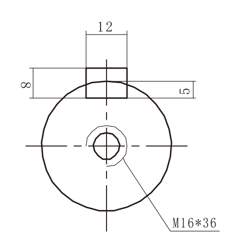


最大38
夹紧毂直径

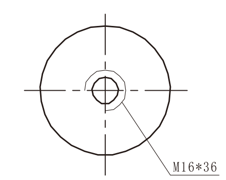


备选 ： 输出轴可选

平键输出



光轴



低背隙高转速
直角输出减速机

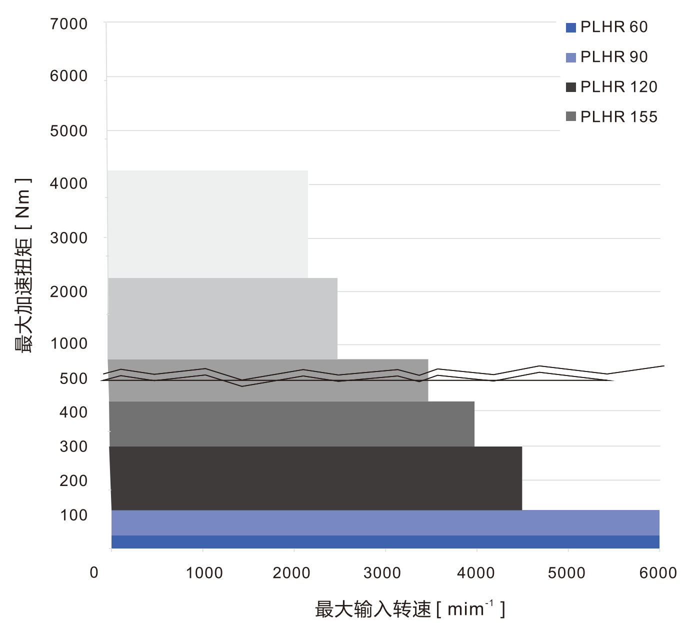
PLHR/PLHR+ HIGH PRECISION
经济型直角输出减速机

PLHR/PLHR+ HIGH PRECISION
经济型直角输出减速机

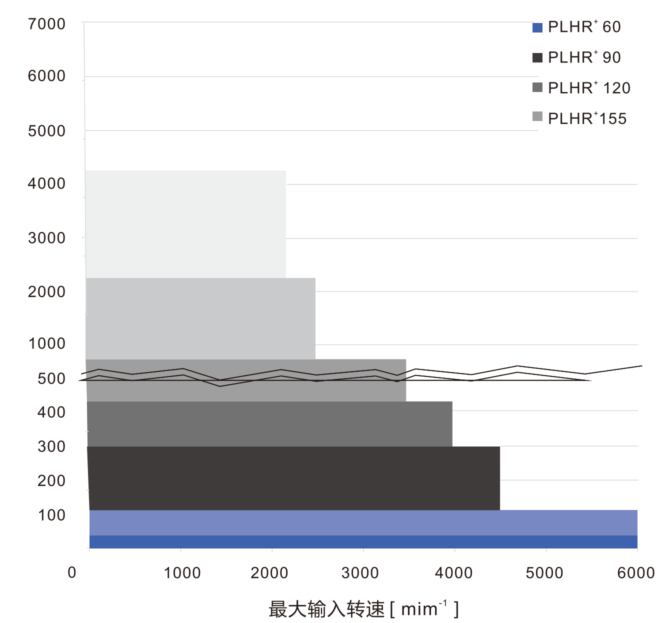
PLHR产品系列的经济型转角式减速机。

尺寸大小快选

PLHR（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



PLHR/PLHR+ HIGH PRECISION（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



型号和应用 / Models and Applications

型号和应用	Models and Applications
PLHR	PLHR
（标准型）	(Standard)
·周期应用（ED≤60%）	· Cycle Applications (ED ≤ 60%)
·高动态应用	· Highly dynamic applications
·高定位精度	· High positioning accuracy
·反向运转	· Reverse operation
PLHR+ HIGH PRECISION	PLHR+ HIGH PRECISION
·连续工作中的应用（ED≤60%）	· Application of continuous operation (ED ≤ 60%)
·高额定转速	· High rated speed
·温度敏感应用	· Temperature-sensitive applications
·具有高质量控制的传动系统	· High quality control transmission

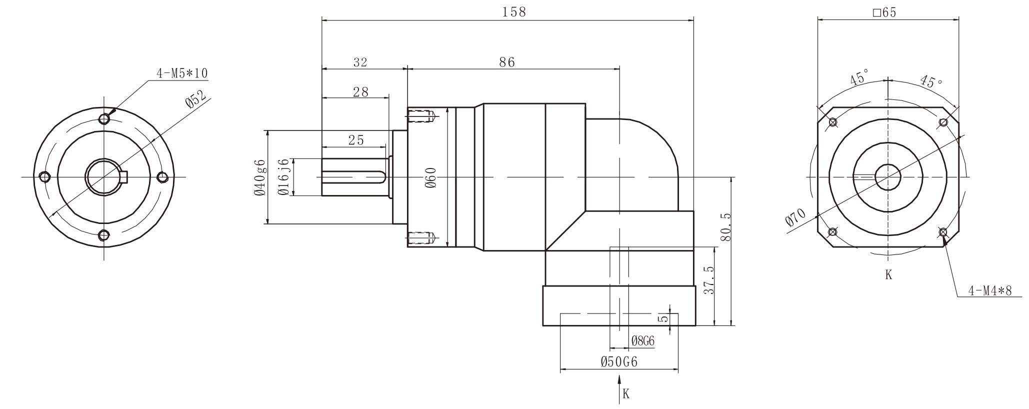
技术数据

	PLHR	PLHR+ HIGH PRECISION
尺寸	90	90
i	3-100	3-100
jt 标准（arcmin）	≤5	≤5
jt 降低（arcmin）	≤8	≤8
T2B（Nm）	4500	3600
n1Max（rpm）	6000	6000

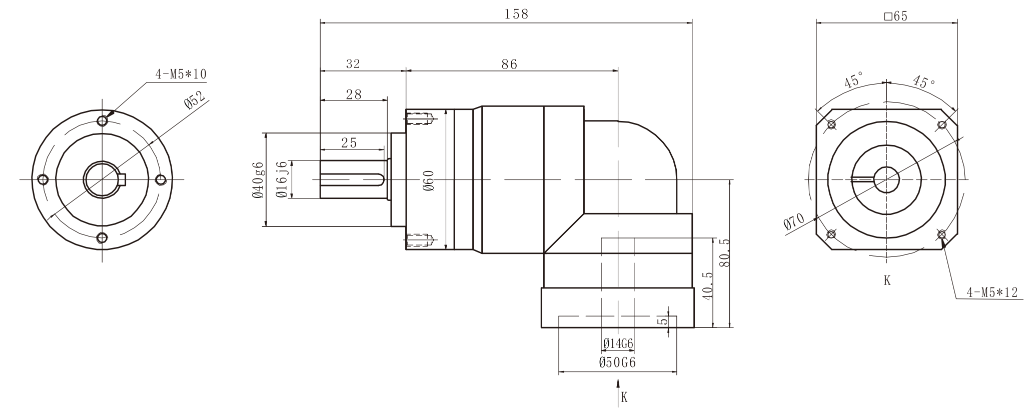
PLHR/PLHR⁺60　1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	38	46	55	52	50	46	42
		in.lb	336	407	487	460	443	407	372
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5						
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	0.65	0.62	0.6	0.5	0.45	0.45	0.45
		in.lb	5.8	5.5	5.3	4.4	4.0	4.0	4.0
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	3						
		in.lb/arcmin	22						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1600						
		lbf	360						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	400						
		lbf	90						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	700						
		in.lb	6195						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	95						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			Ip65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		10^{-3}in.lb.s²	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69

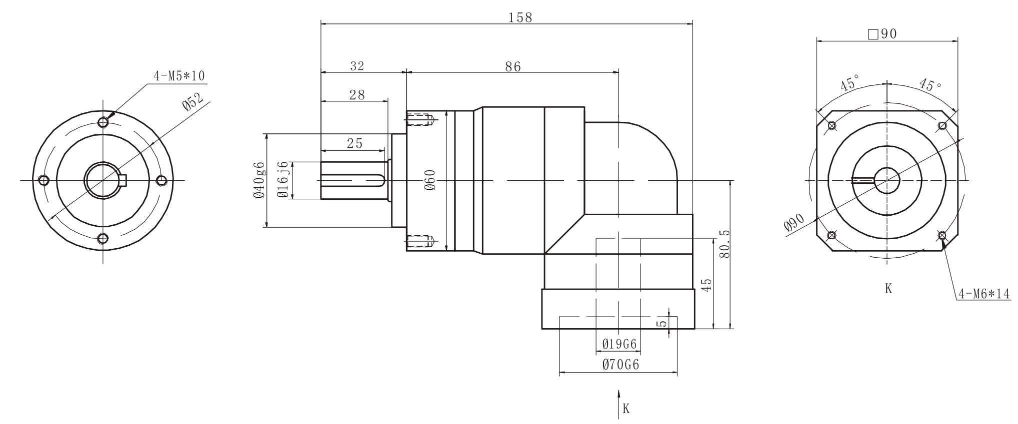
最大8
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径

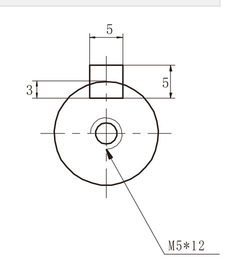


最大19
夹紧毂直径

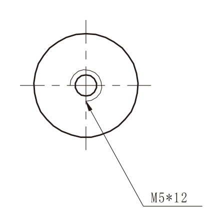


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

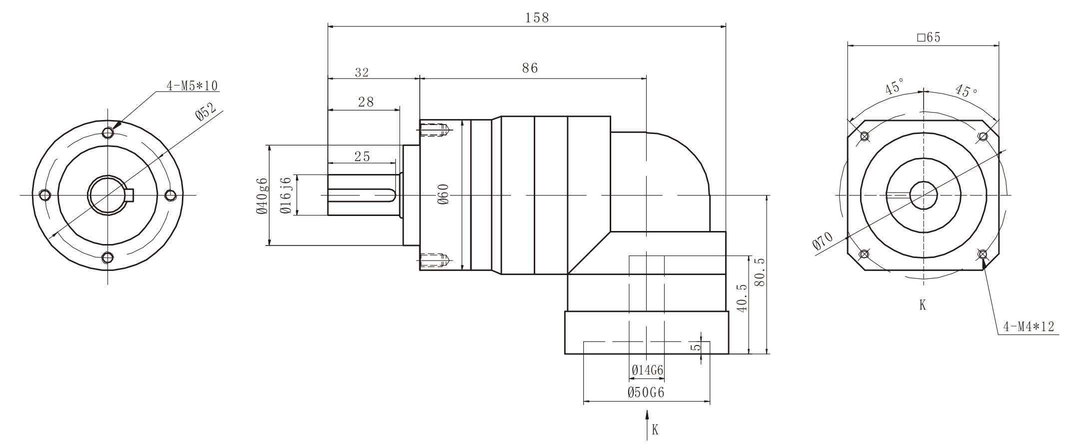


经济型
直角输出减速机

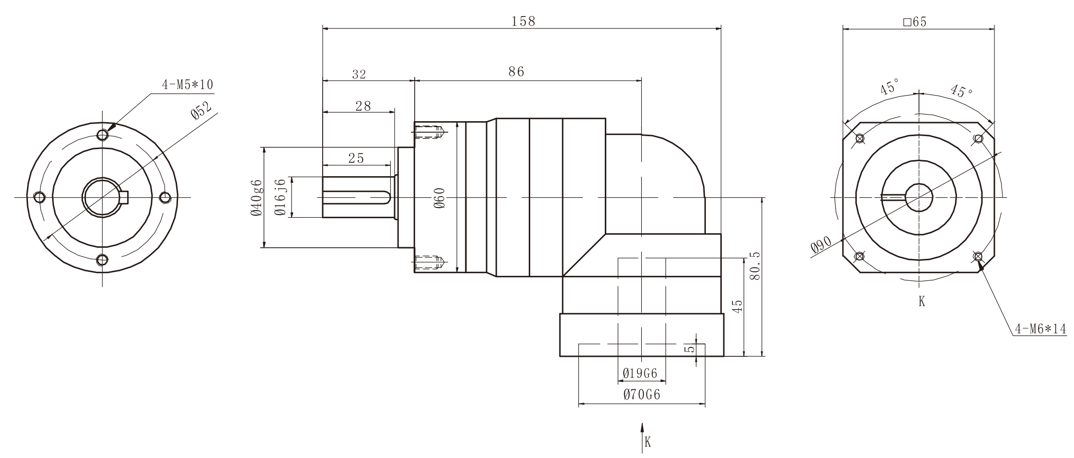
PLHR/PLHR^{+}60 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	40	42	45	56	53	50	46	55	52	50	42	42
		in.lb	370	372	384	475	465	443	385	470	460	443	372	372
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5											
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
		in.lb	3.5	4.4	2.7	4.4	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	3.5	3.5	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	4											
		in.lb/arcmin	31											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1600											
		lbf	360											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1600											
		lbf	360											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	152											
		in.lb	1345											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	92											
环境温度		℃	-15至40											
		F	5至104											
外壳允许最高温度		℃	+90											
		F	194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J_1	Kg.cm^2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
		10^{-3}in.lb.s^2	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

最大14
夹紧毂直径

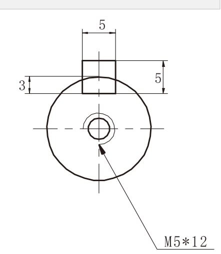


最大19
夹紧毂直径

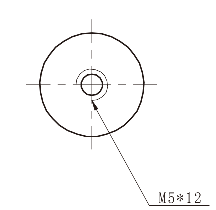


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

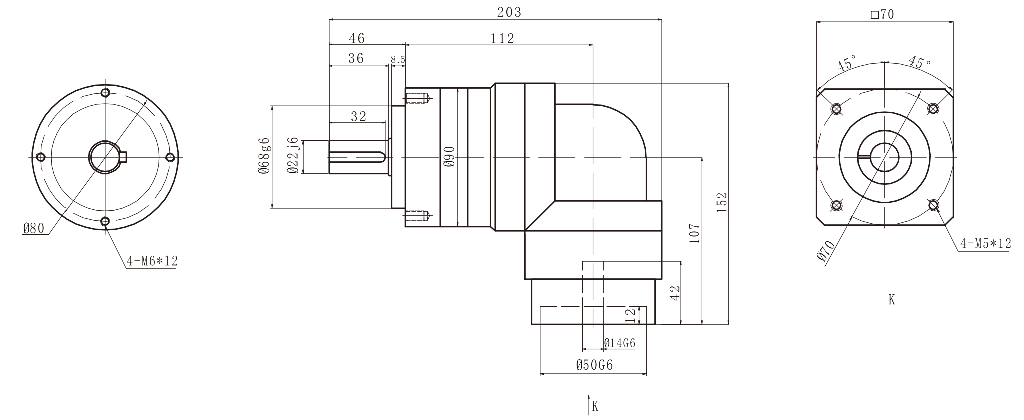


经济型
直角输出减速机

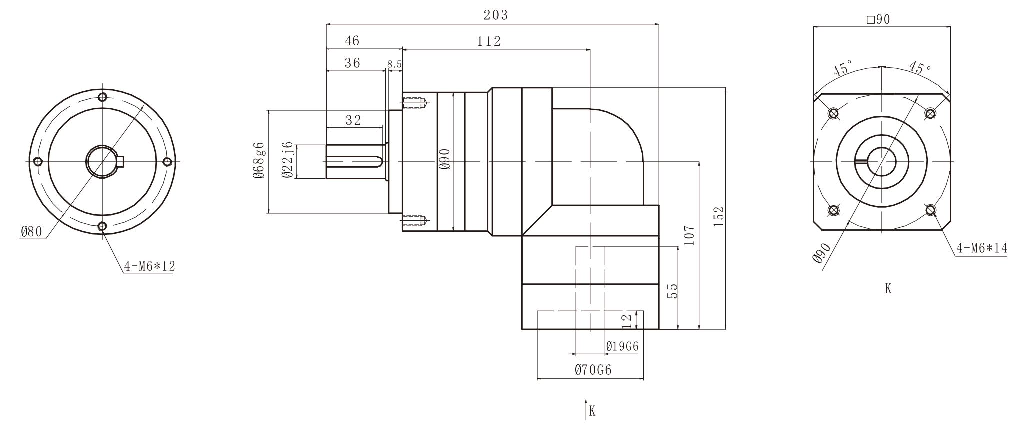
PLHR/PLHR⁺90 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	100	125	145	145	140	120	120
		in.lb	885	1106	1283	1283	1239	1062	1062
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm* *in.lb*	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	≤5						
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	*T 012*	*Nm*	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1
		in.lb	13.3	12.4	12.4	11.5	10.6	10.6	9.7
扭转刚性	*C t21*	*Nm/arcmin*	8						
		in.lb/arcmin	71						
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	2400						
		lbf	540						
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	2000						
		lbf	450						
最大侧倾转矩	*M 2KMax*	*Nm*	236						
		in.lb	2089						
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000						
满载时有效率	η	%	95						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			Ip65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	*L PA*	*dB(A)*	≤58						
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	4	4	4	4	4	4	4
		10^{-3}in.lb.s²	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46

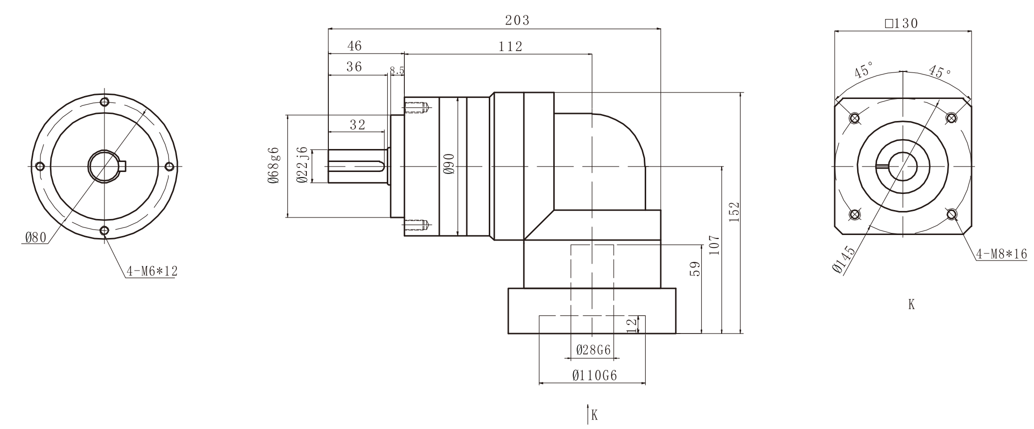
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径

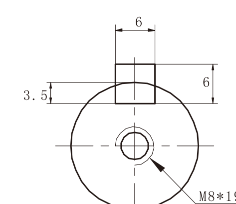


最大28
夹紧毂直径

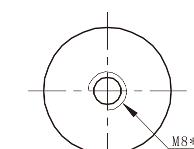


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

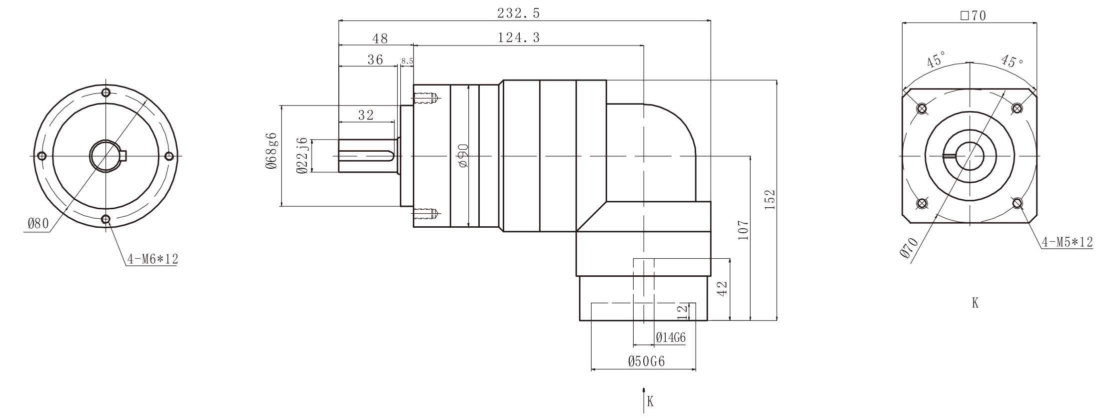


经济型
直角输出减速机

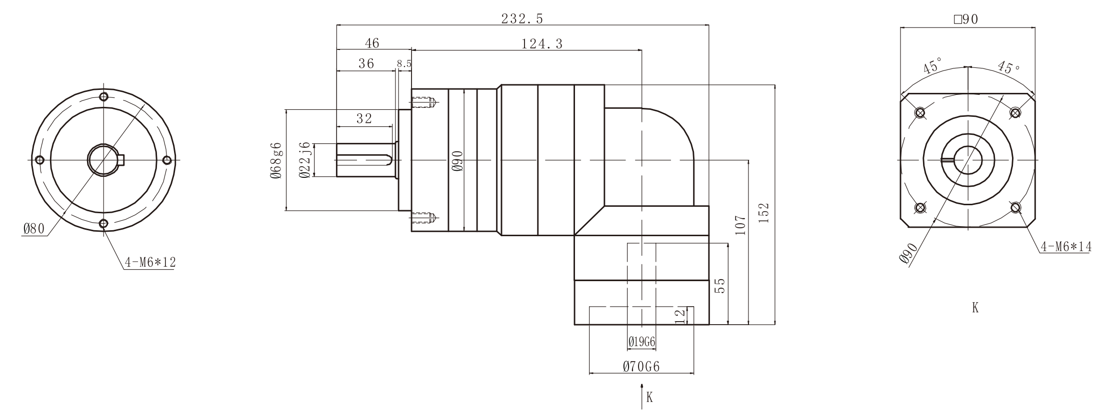
PLHR/PLHR⁺90　2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	130	135	110	145	145	135	125	110	140	135	110	110
		in.lb	1185	1195	974	1260	1260	1195	1012	974	1239	1195	974	974
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5											
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
		in.lb	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.0
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	10											
		in.lb/arcmin	89											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	2500											
		lbf	550											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	2000											
		lbf	450											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	236											
		in.lb	2089											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	92											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	J1	Kg.cm²	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
		10^{-3}in.lb.s²	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60

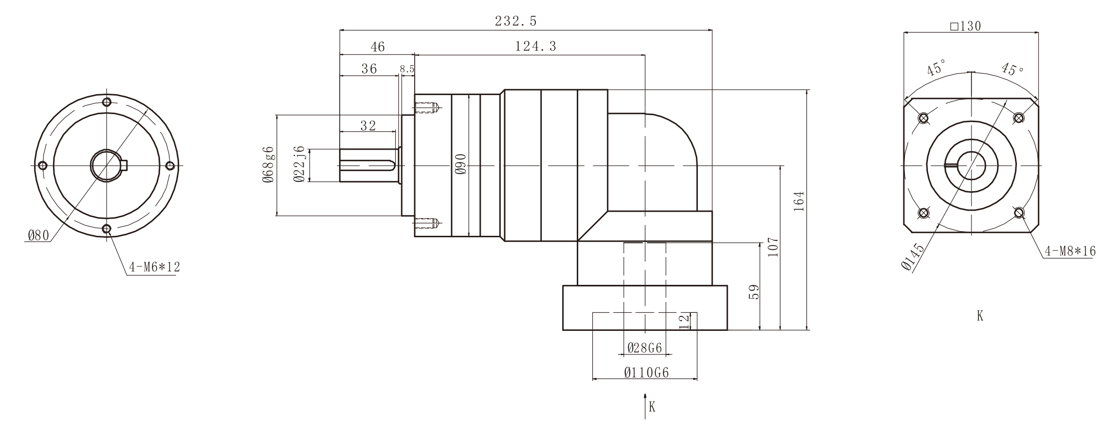
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径

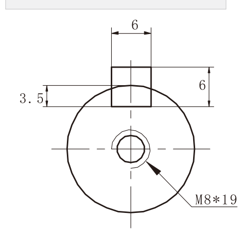


最大28
夹紧毂直径

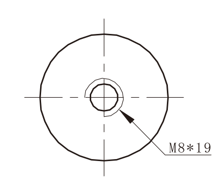


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

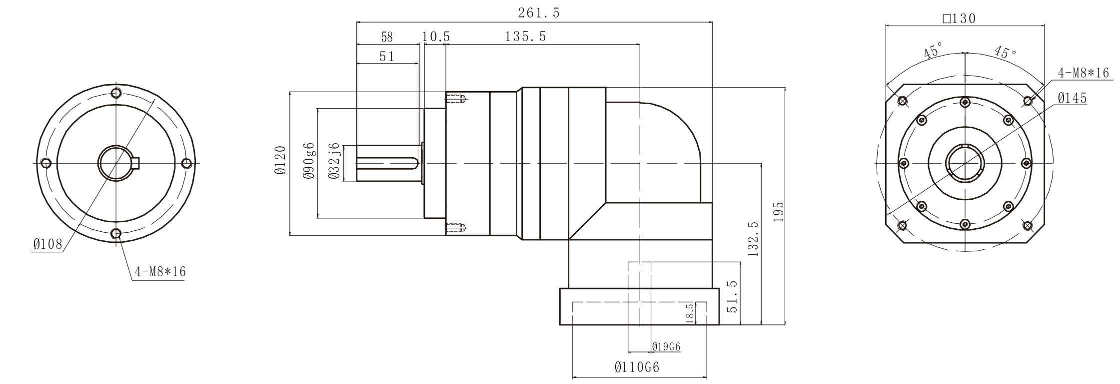


经济型
直角输出减速机

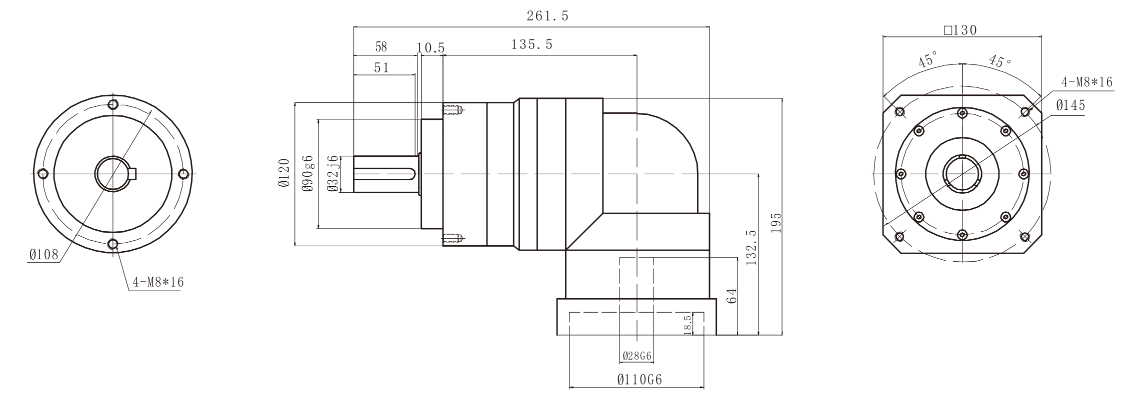
PLHR/PLHR^{+}120 1级

STAGE级数			1级						
减速比	i		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	210	265	320	300	305	260	250
		in.lb	1859	2345	2832	2655	2699	2301	2213
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5						
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	3.5	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1
		in.lb	31.0	28.3	28.3	28.3	27.4	27.4	27.4
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	22						
		in.lb/arcmin	195						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	4500						
		lbf	1012.5						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	4000						
		lbf	900						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	487						
		in.lb	4310						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	95						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			Ip65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	17	17	17	17	17	17	17
		$10^{-3}in.lb.s^2$	14.72	14.72	14.72	14.72	14.72	14.72	14.72

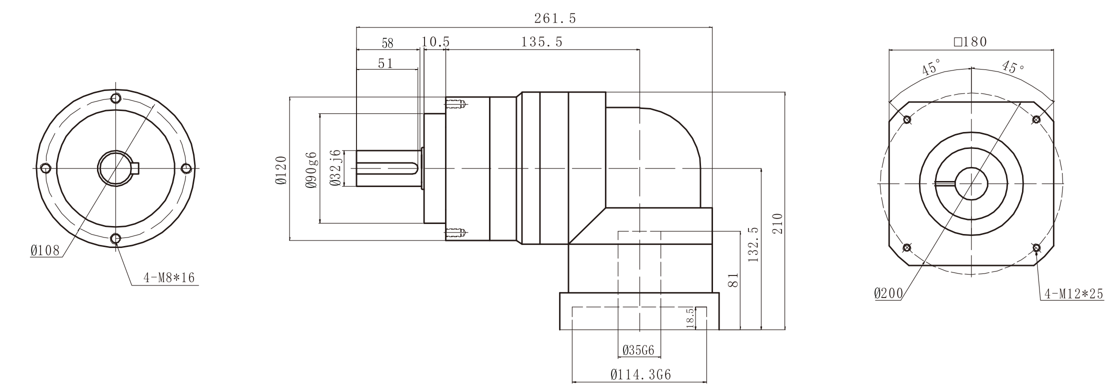
最大19
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径

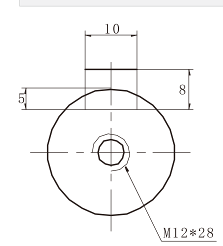


最大35
夹紧毂直径

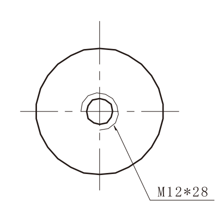


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

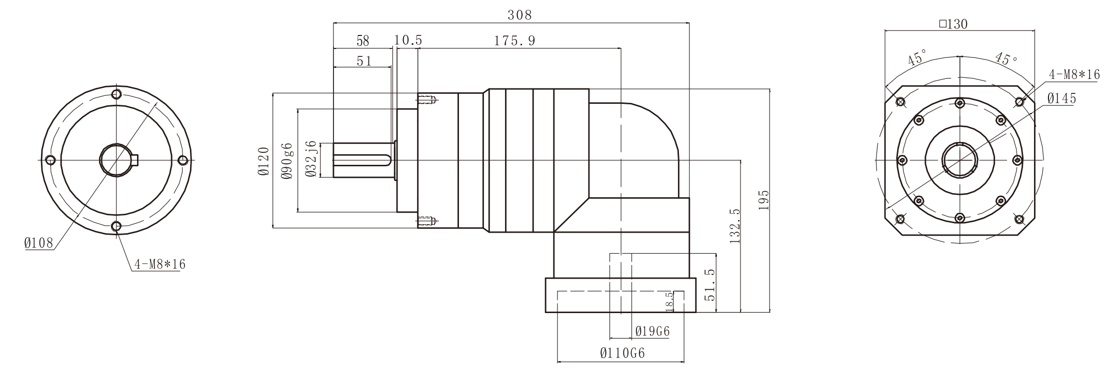


经济型
直角输出减速机

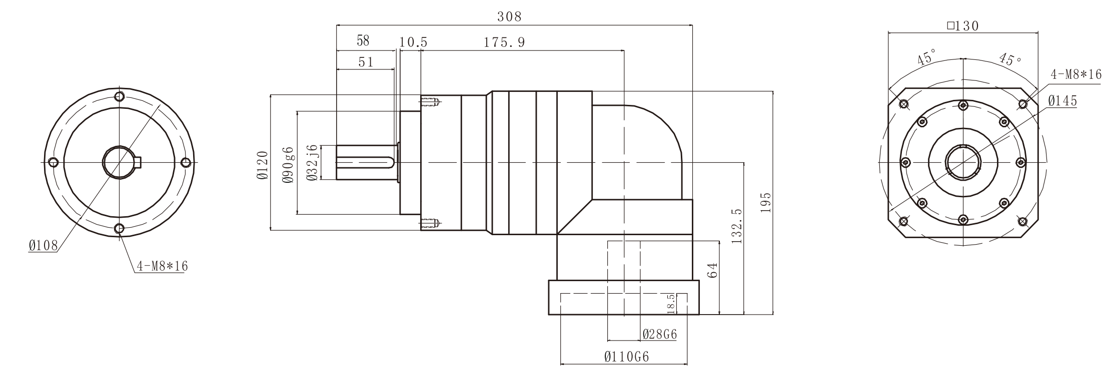
PLHR/PLHR^{+}120 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	300	265	300	310	300	300	280	250	300	295	265	250
		in.lb	2655	2345	2655	2705	2655	2655	2565	2235	2655	2611	2345	2235
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5											
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
		in.lb	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	25											
		in.lb/arcmin	221											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	5000											
		lbf	1100											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	3300											
		lbf	742.5											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	487											
		in.lb	4310											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	92											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	*J1*	Kg.cm^2	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		10^{-3}in.lb.s^2	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00

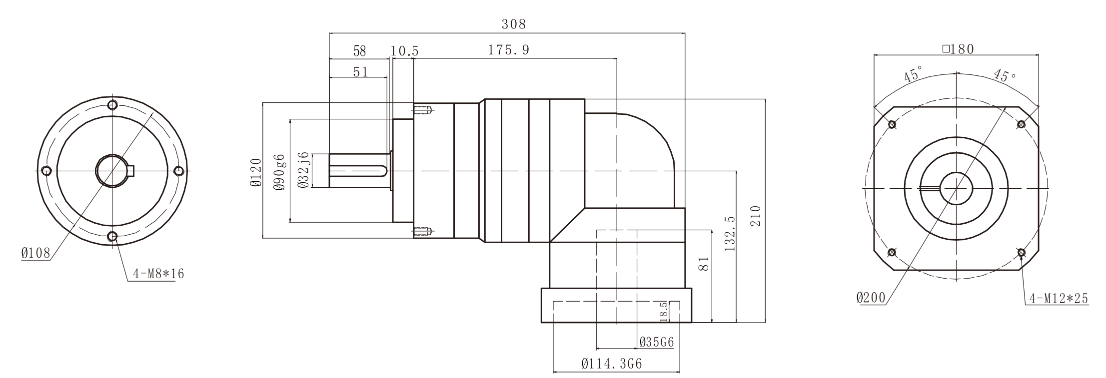
最大19
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径

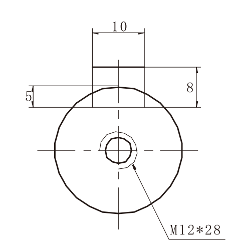


最大35
夹紧毂直径

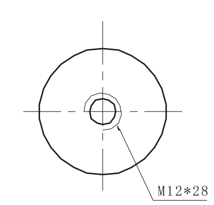


备 选 ： 输 出 轴 可 选

平键输出



光轴

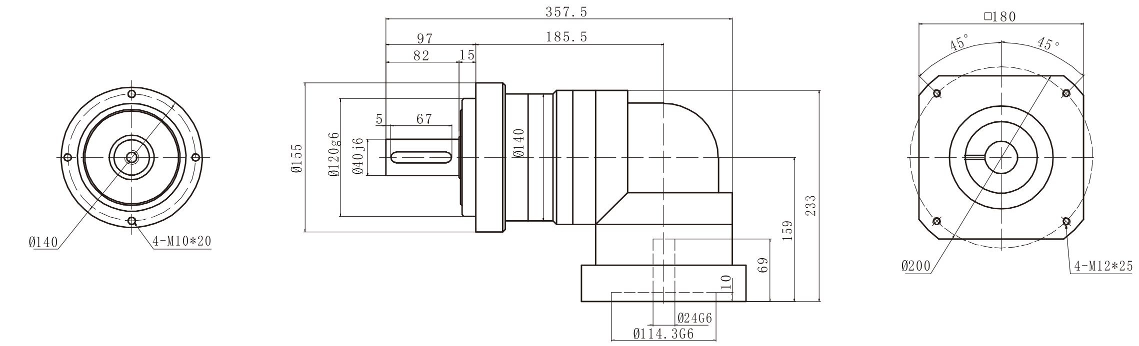


经济型
直角输出减速机

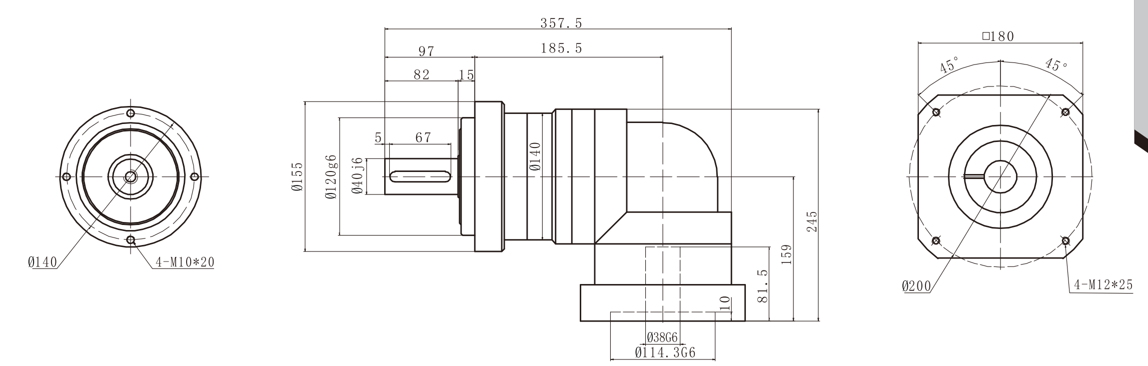
PLHR/PLHR⁺155 1级

STAGE级数			1级						
减速比	i		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	365	525	600	585	530	500	460
		in.lb	3230	4646	5310	5177	4691	4425	4071
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5						
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	7.6	6.8	6.7	6.0	6	5.8	5.8
		in.lb	67.3	60.2	59.3	53.1	53.1	51.3	51.3
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	45						
		in.lb/arcmin	398						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	8000						
		lbf	1800						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	5500						
		lbf	1237.5						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	952						
		in.lb	8425						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	95						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			Ip65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58						
转动惯量	J1	Kg.cm²	70	70	70	70	70	70	70
		10^{-3}in.lb.s²	60.62	60.62	60.62	60.62	60.62	60.62	60.62

最大24
夹紧毂直径

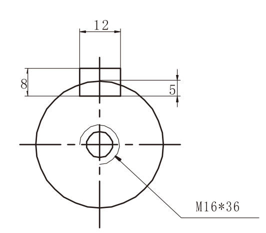


最大38
夹紧毂直径

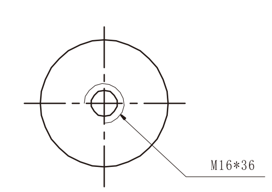


备 选 : 输 出 轴 可 选

平键输出



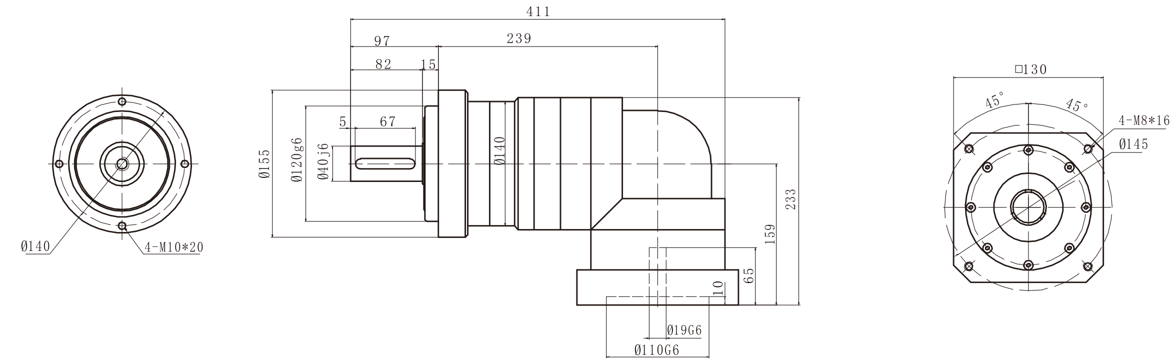
光轴



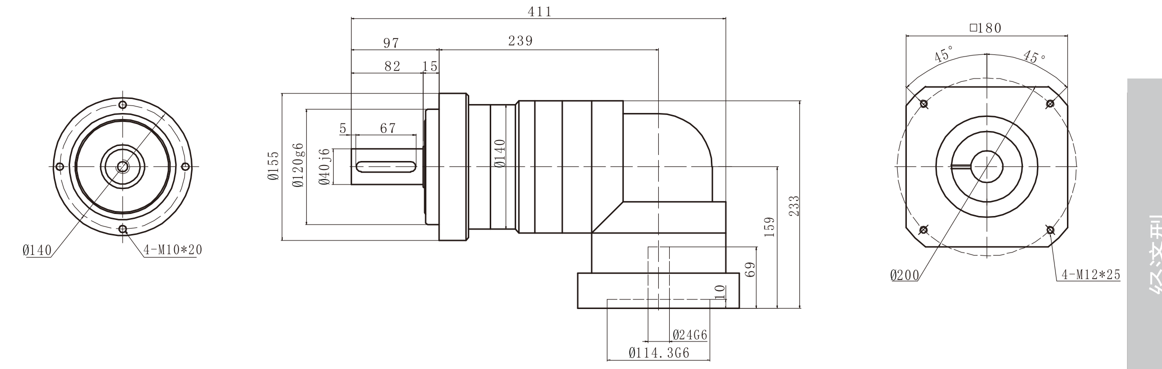
PLHR/PLHR⁺155 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	500	500	480	560	545	510	480	460	560	545	510	460
		in.lb	4458	4458	4156	4956	4810	4514	4156	4070	4956	4810	4514	4070
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5											
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	4.1	3.3	2.7	2.4	1.9	1.8	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1
		in.lb	36.3	29.2	23.9	21.2	16.8	15.9	12.4	11.5	10.6	10.6	9.7	9.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	53											
		in.lb/arcmin	469											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	8000											
		lbf	1720											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	6500											
		lbf	1400											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	952											
		in.lb	8425											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	92											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58											
转动惯量	$J1$	Kg.cm²	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		10^{-3}in.lb.s²	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00

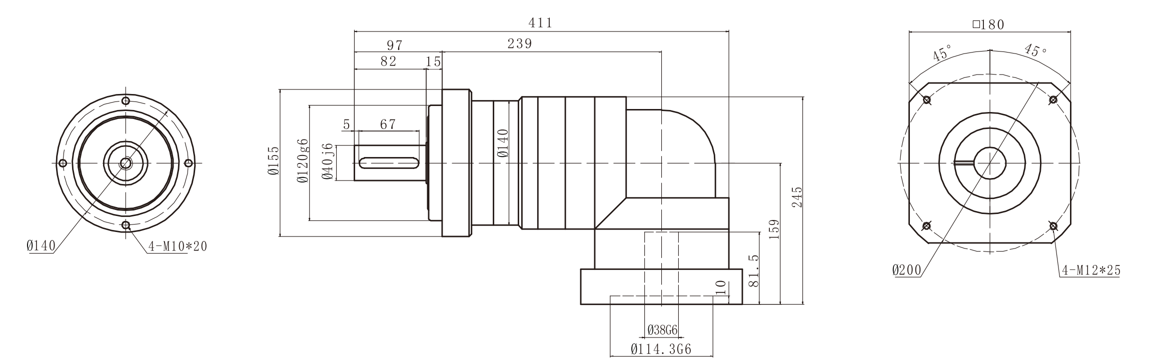
最大19
夹紧毂直径



最大24
夹紧毂直径

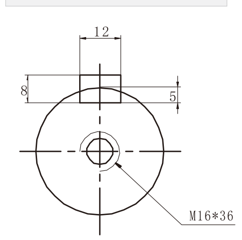


最大38
夹紧毂直径

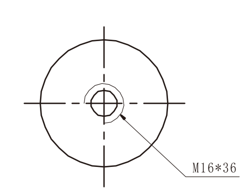


备选：输出轴可选

平键输出



光轴



经济型
直角输出减速机

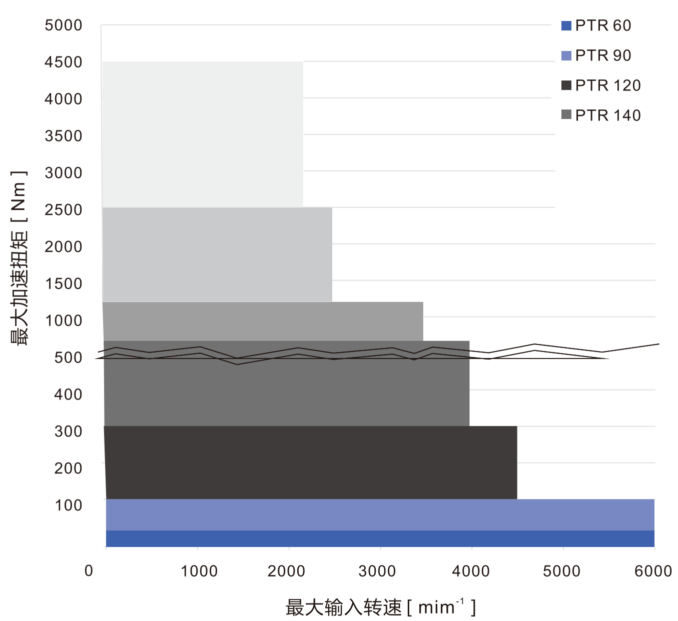
PTR/PTR⁺ HIGH PRECISION
高刚性高精度紧凑型直角减速机

PTR/PTR⁺ HIGH PRECISION
高精度紧凑型直角减速机

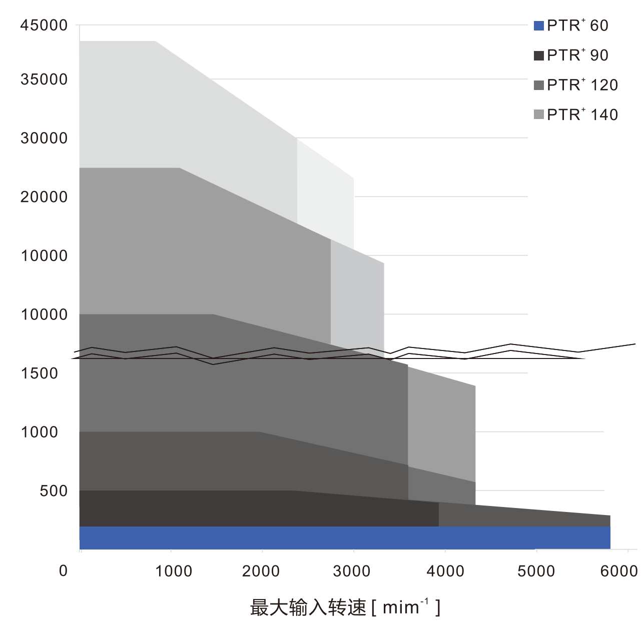
PTR产品系列的高精度高刚性转角式减速机。
紧凑的结构型和简单安装方式。

尺寸大小快选

PTR（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



PTR⁺ HIGH PRECISION（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



型号和应用	Models and Applications
PTR	PTR
（标准型）	(Standard)
·周期应用（ED≤60%）	· Cycle Applications (ED ≤ 60%)
·高动态应用	· Highly dynamic applications
·高定位精度	· High positioning accuracy
·反向运转	· Reverse operation
PTR⁺ HIGH PRECISION	PTR⁺ HIGH PRECISION
·连续工作中的应用（ED≤60%）	· Application of continuous operation (ED ≤ 60%)
·高额定转速	· High rated speed
·温度敏感应用	· Temperature-sensitive applications
·具有高质量控制的传动系统	· High quality control transmission

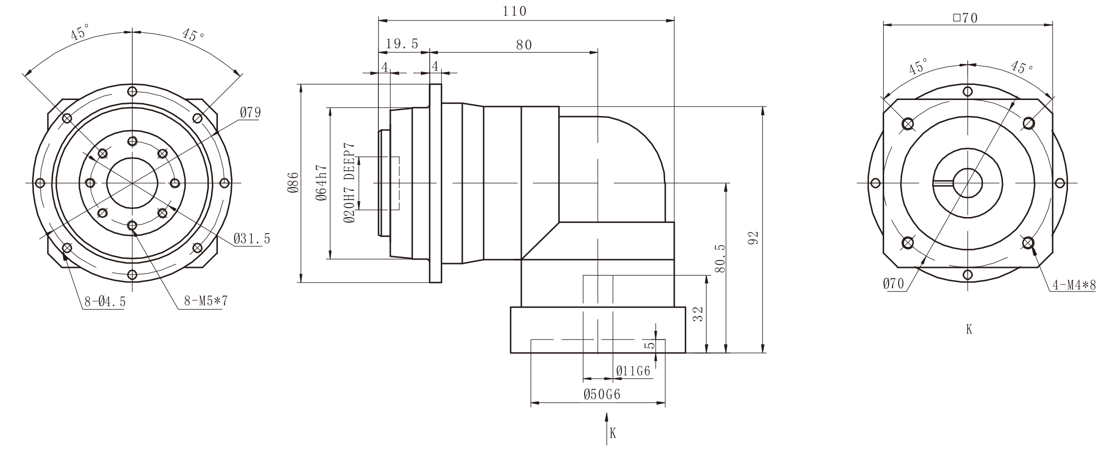
技术数据

	PTR	PTR⁺ HIGH PRECISION
尺寸	90	90
i	3-100	3-100
jt标准(arcmin)	≤8	≤5
T2B(Nm)	4500	3600
n1Max(rpm)	6000	8000

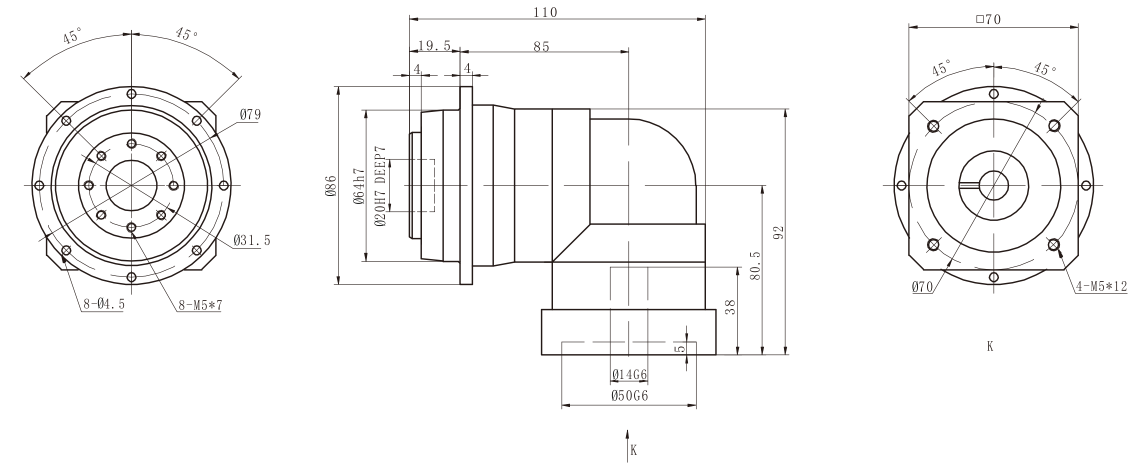
PTR/PTR⁺60 1级

STAGE级数			1级				
减速比	*i*		3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	50	50	55	50	45
		in.lb	443	443	487	443	398
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩				
		in.lb					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	4000	4000	4000	4000	4000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5				
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3
		in.lb	12.4	11.5	11.5	12.4	11.5
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	15	15	15	15	15
		in.lb/arcmin	133	133	133	133	133
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	2400				
		lbf	540				
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	250				
		in.lb	2213				
工作寿命	L_h	hr	≥20000				
满载时有效率	η	%	95				
环境温度	℃		-15至40				
	F		5至104				
外壳允许最高温度	℃		+90				
	F		194				
润滑			Life Lubrication /终生润滑				
旋转方向			输入输出同向				
防护等级			Ip65				
安装方向			Any/任何方向				
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58				
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.17	0.17	0.14	0.11	0.11
		10^{-3}in.lb.s²	0.15	0.15	0.12	0.10	0.10

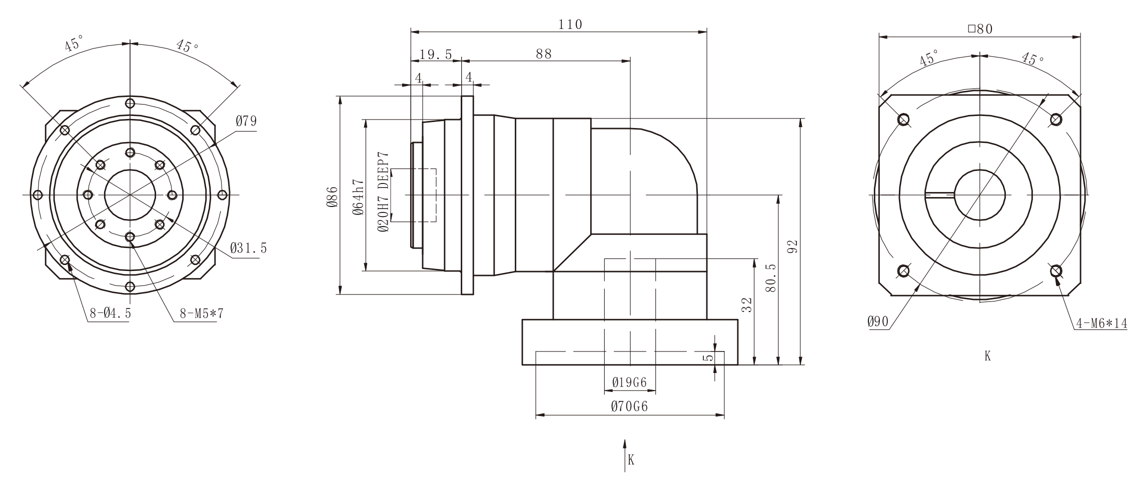
最大11
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径

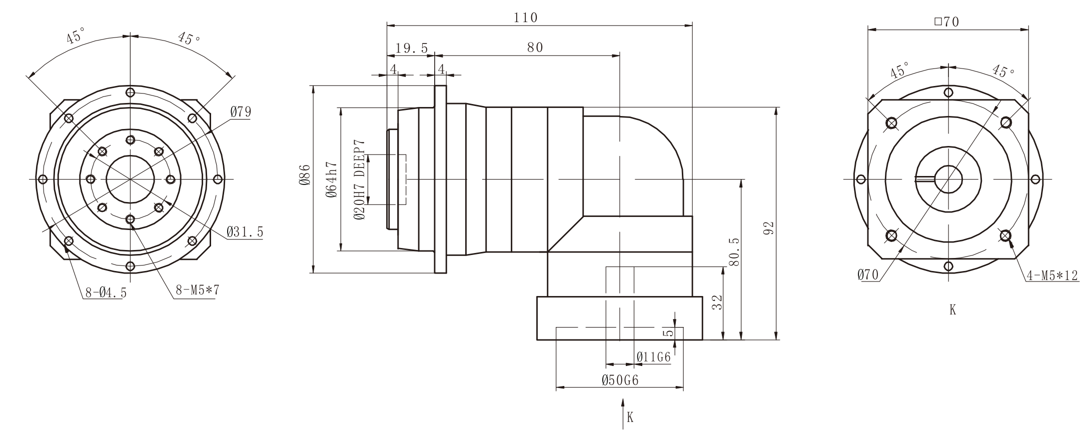


高刚性高精度
紧凑型直角减速机

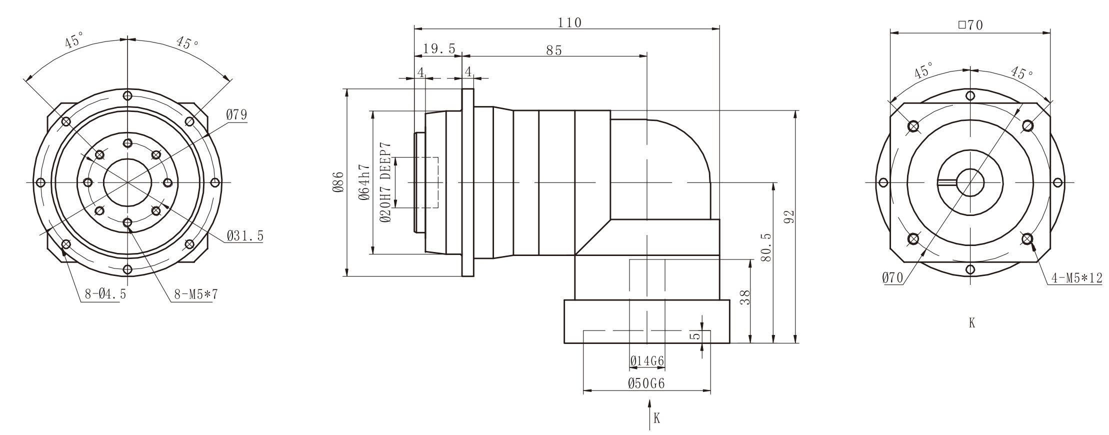
PTR/PTR⁺60 2级

STAGE级数			2级										
减速比	*i*		16	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	45	45	55	50	45	45	55	50	45	45	45
		in.lb	398	398	468	443	398	398	468	443	398	398	398
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩										
		in.lb											
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	*rpm*	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4800	5500	5500	5500	5500
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	≤5										
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	*Nm*	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
		in.lb	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
扭转刚性	C_{t21}	*Nm/arcmin*	11										
		in.lb/arcmin	106										
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	1000										
		lbf	285										
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	*Nm*	110										
		in.lb	974										
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000										
满载时有效率	η	%	92										
环境温度		℃	-15TO+40/-15至40										
		F	5TO104/5至104										
外壳允许最高温度		℃	+90										
		F	194										
润滑			Life Lubrication /终生润滑										
旋转方向			输入输出同向										
防护等级			IP65										
安装方向			Any/任何方向										
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤58										
转动惯量	*J1*	$Kg.cm^2$	0.078	0.07	0.068	0.072	0.061	0.051	0.057	0.058	0.056	0.057	0.056
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

最大11
夹紧毂直径



最大14
夹紧毂直径

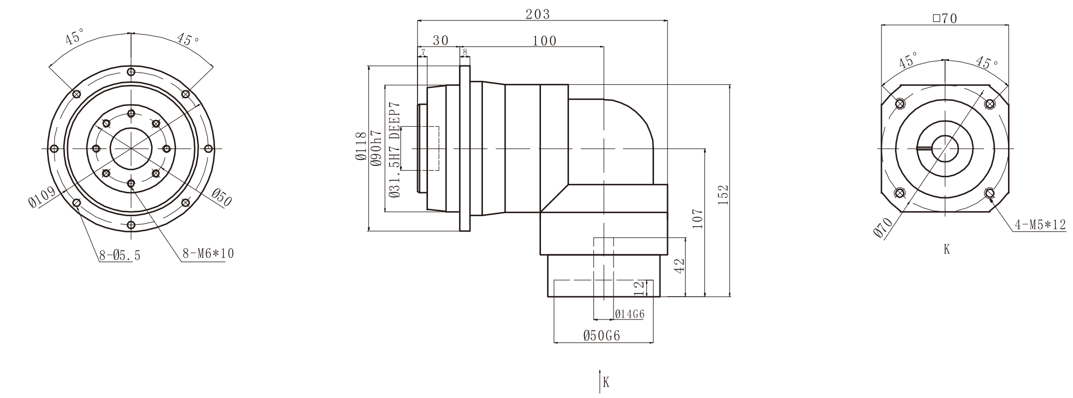


高刚性高精度
紧凑型直角减速机

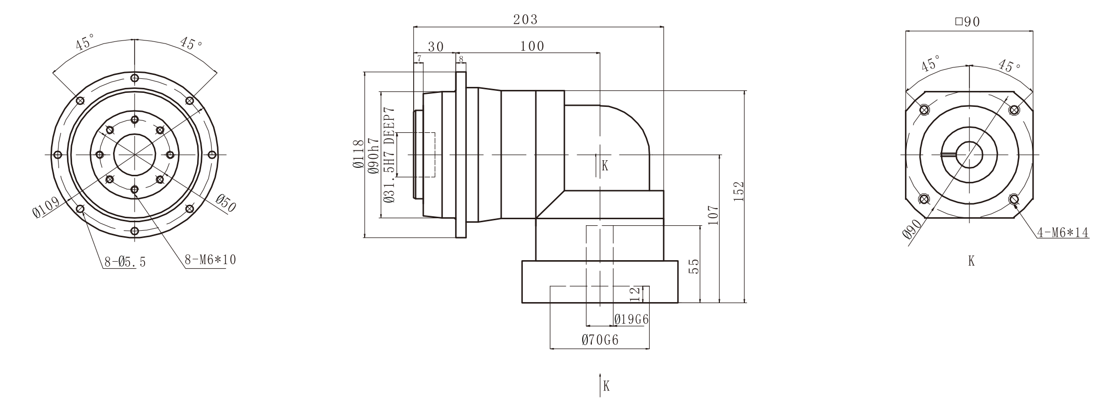
PTR/PTR⁺90 1级

STAGE级数			1级				
减速比	*i*		3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	135	135	155	140	110
		in.lb	1195	1195	1372	1239	974
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩				
		in.lb					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5				
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	2	1.8	1.8	2	2.2
		in.lb	17.7	15.9	15.9	17.7	19.5
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	32	32	33	30	23
		in.lb/arcmin	283	283	292	266	204
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	3000				
		lbf	675				
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	430				
		in.lb	3806				
工作寿命	L_h	hr	≥20000				
满载时有效率	η	%	95				
环境温度	℃		-15至40				
	F		5至104				
外壳允许最高温度	℃		+90				
	F		194				
润滑			Life Lubrication /终生润滑				
旋转方向			输入输出同向				
防护等级			Ip65				
安装方向			Any/任何方向				
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58				
转动惯量	$J1$	Kg.cm²	0.5	0.5	0.48	0.45	0.45
		10^{-3}in.lb.s²	0.43	0.43	0.42	0.39	0.39

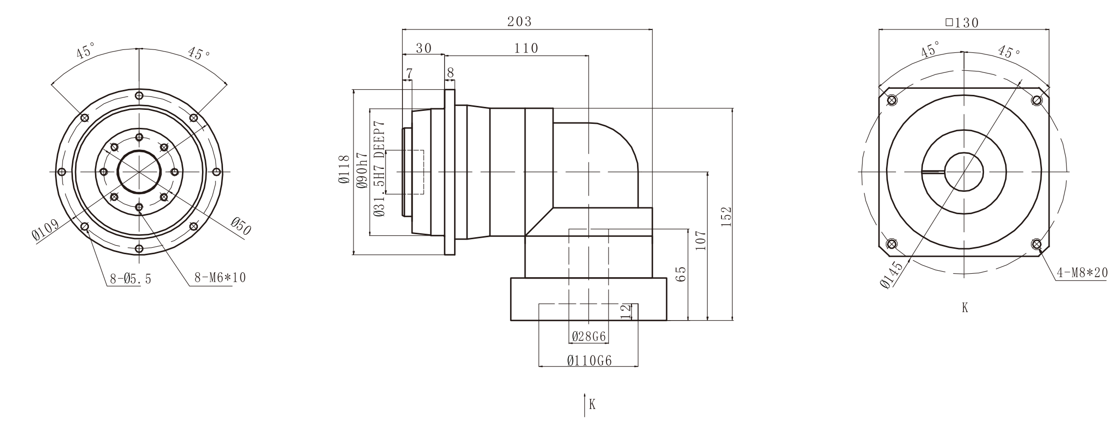
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径

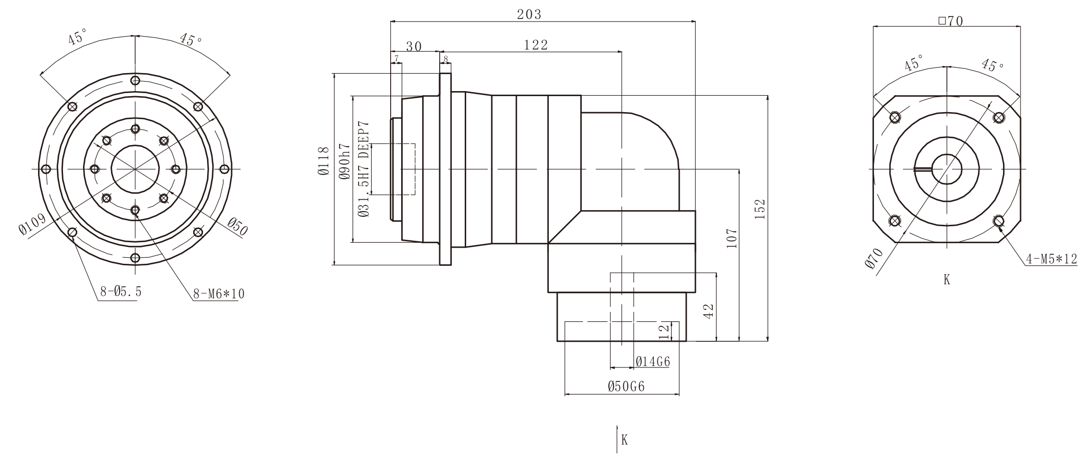


高刚性高精度
紧凑型直角减速机

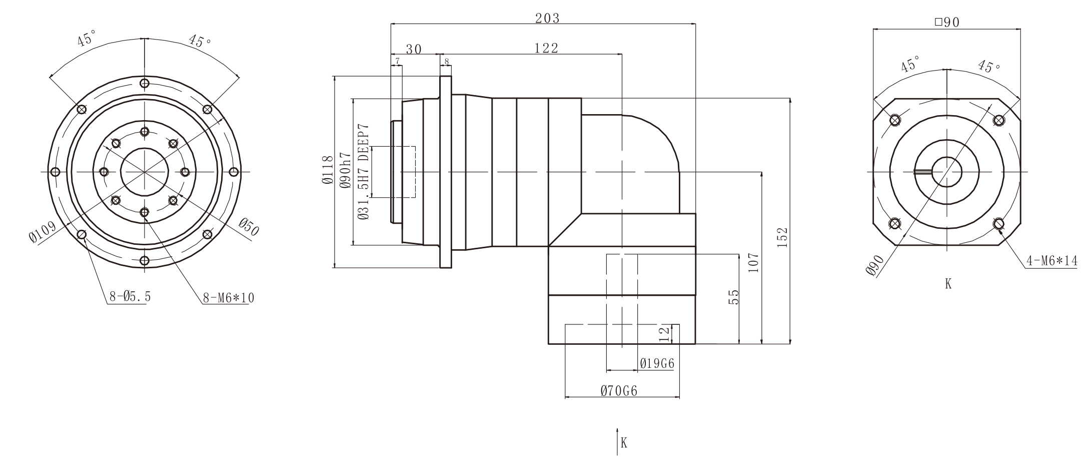
PTR/PTR$^+$90 2级

STAGE级数			2级										
减速比	i		16	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	135	115	115	125	125	125	140	130	115	115	115
		in.lb	1018	1018	1018	1105	1105	1105	1254	1151	1018	1018	1018
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩										
		in.lb											
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5										
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
		in.lb	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	30										
		in.lb/arcmin	275										
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	2500										
		lbf	512										
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	240										
		in.lb	2100										
工作寿命	L_h	hr	≥20000										
满载时有效率	η	%	92										
环境温度	℃		-15TO+40/-15至40										
	F		5TO104/5至104										
外壳允许最高温度	℃		+90										
	F		194										
润滑			Life Lubrication /终生润滑										
旋转方向			输入输出同向										
防护等级			IP65										
安装方向			Any/任何方向										
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58										
转动惯量	J_1	Kg.cm^2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		10^{-3}in.lb.s^2	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70

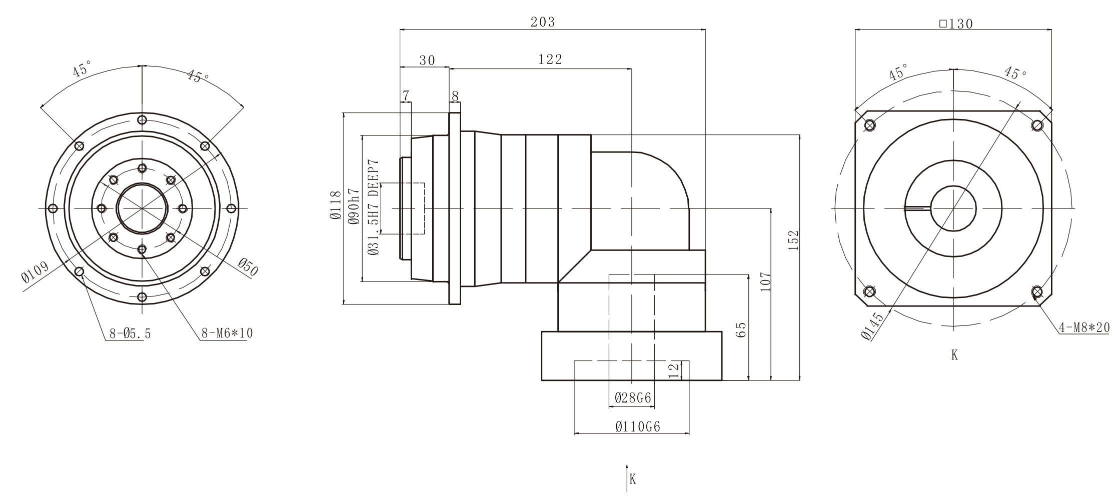
最大14
夹紧毂直径



最大19
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径



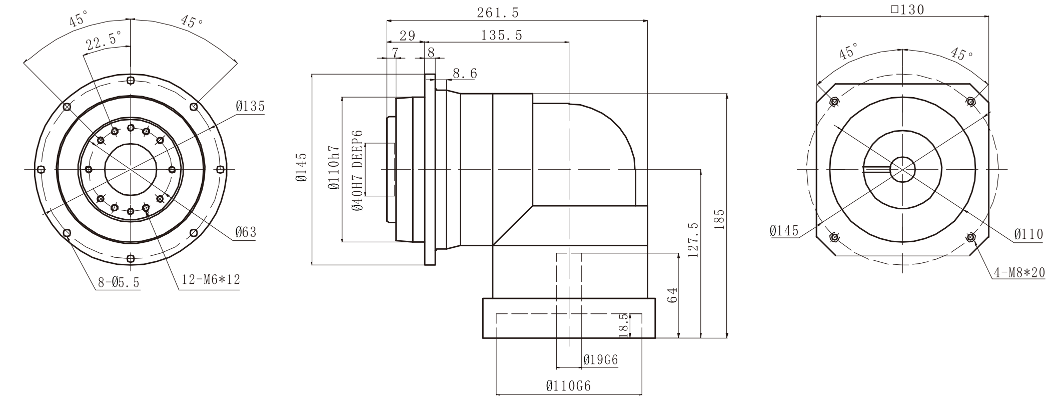
高刚性高精度
紧凑型直角减速机

PTR/PTR^{+}120　1级

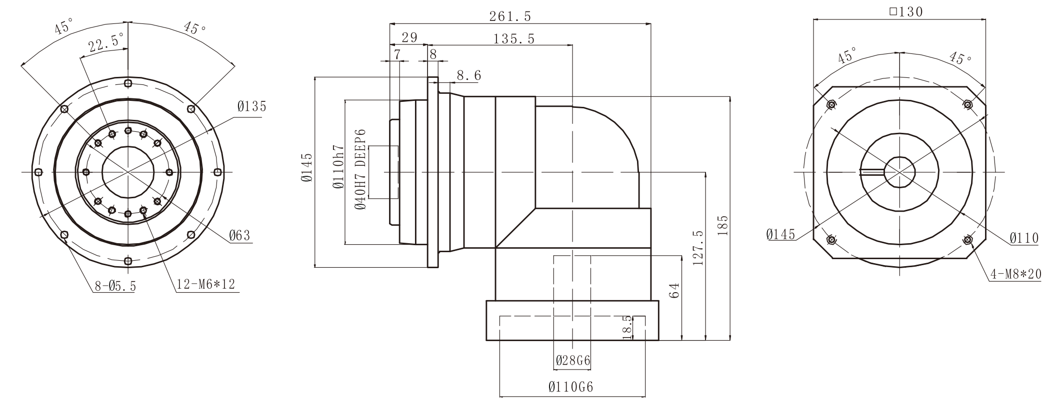
ROUIST® Nyoshichi®

STAGE级数			1级				
减速比	i		3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	290	290	305	285	240
		in.lb	2567	2567	2699	2522	2124
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩				
		in.lb					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5				
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	3.3	2.7	2.7	3.2	3
		in.lb	29.2	23.9	23.9	28.3	26.6
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	80	80	86	76	62
		in.lb/arcmin	708	708	761	673	549
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	3000				
		lbf	675				
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	440				
		in.lb	3894				
工作寿命	L_h	hr	≥20000				
满载时有效率	η	%	95				
环境温度	℃		-15至40				
	F		5至104				
外壳允许最高温度	℃		+90				
	F		194				
润滑			Life Lubrication /终生润滑				
旋转方向			输入输出同向				
防护等级			Ip65				
安装方向			Any/任何方向				
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58				
转动惯量	J1	Kg.cm^2	2.59	2.59	2.41	2.21	2.12
		10^{-3}in.lb.s^2	2.24	2.24	2.09	1.91	1.84

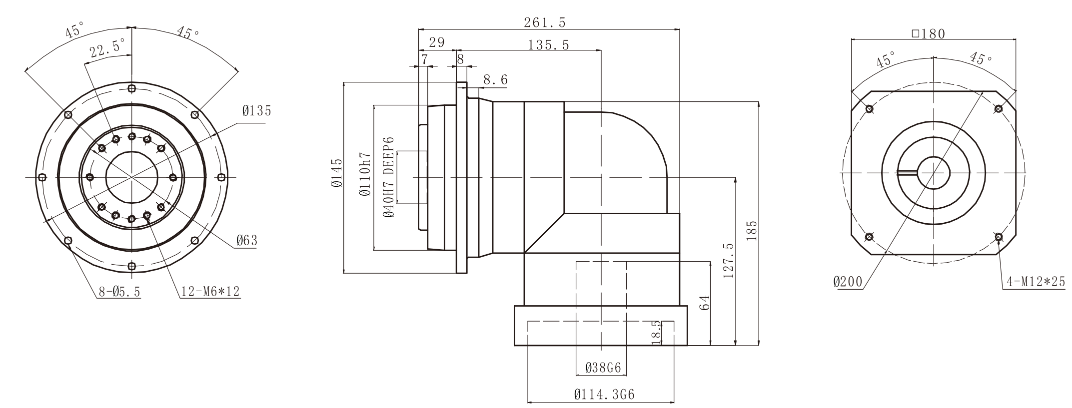
最大19
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径



最大38
夹紧毂直径



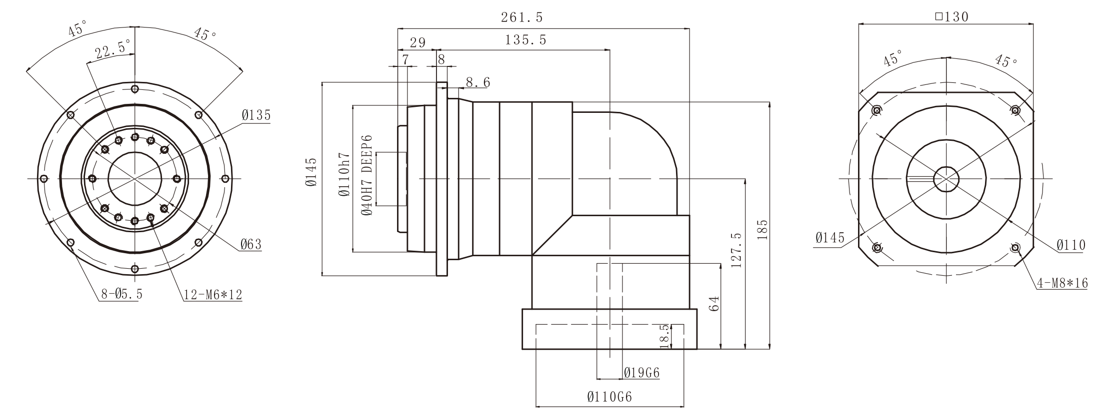
高刚性高精度
紧凑型直角减速机

PTR/PTR⁺120　2级

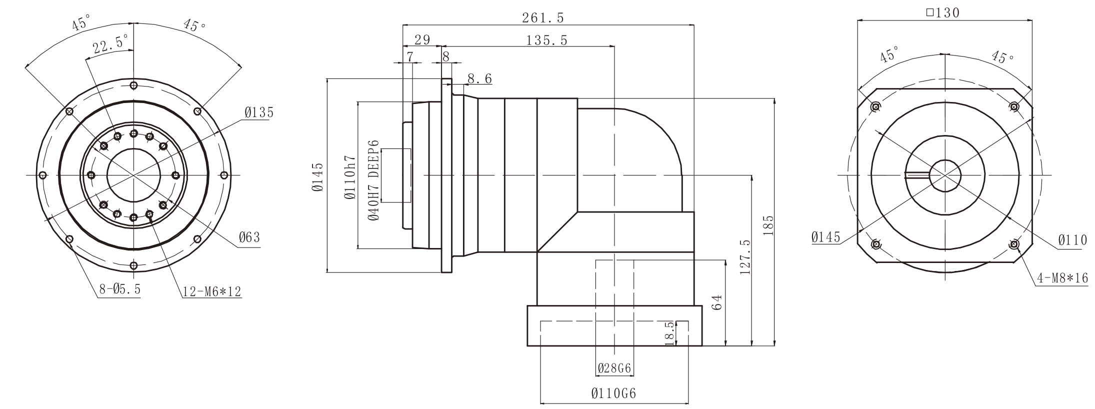
ROUIST®
Nyoshichi®

STAGE级数			2级										
减速比	*i*		16	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
额定输出力矩	T_{2N}	*Nm*	280	250	300	280	280	260	300	280	280	260	250
		in.lb	2478	2289	2536	2478	2478	2301	2536	2478	2478	2301	2289
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩										
		in.lb											
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	≤5										
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	*Nm*	2.1	2	1.8	2	1.8	2	2	2	2	2	2
		in.lb	18.6	17.7	15.9	17.7	15.9	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7
扭转刚性	C_{t21}	*Nm/arcmin*	60										
		in.lb/arcmin	531										
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	4150										
		lbf	934										
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	*Nm*	440										
		in.lb	3894										
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000										
满载时有效率	η	%	92										
环境温度	℃		-15TO+40/-15至40										
	F		5TO104/5至104										
外壳允许最高温度	℃		+90										
	F		194										
润滑			Life Lubrication /终生润滑										
旋转方向			输入输出同向										
防护等级			IP65										
安装方向			Any/任何方向										
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤58										
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	2.59	2.57	2.45	2.56	2.4	2.31	2.37	2.3	2.3	2.3	2.3
		10^{-3}in.lb.s²	2.29	2.27	2.17	2.26	2.08	2.04	2.10	2.04	2.04	2.04	2.04

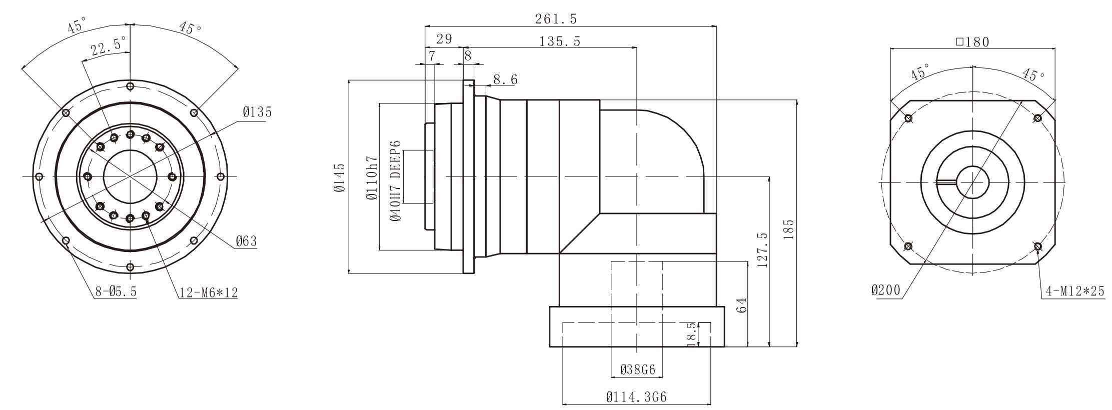
最大19
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径



最大38
夹紧毂直径

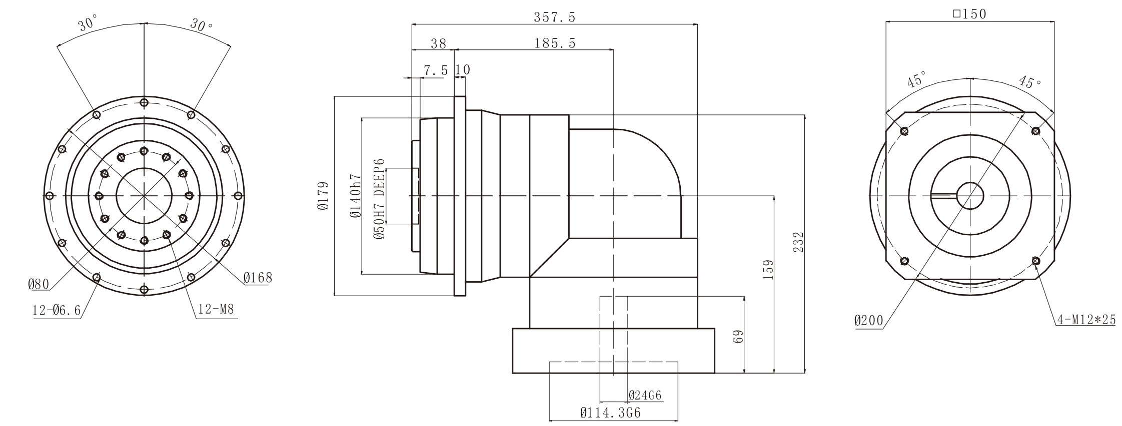


高刚性高精度
紧凑型直角减速机

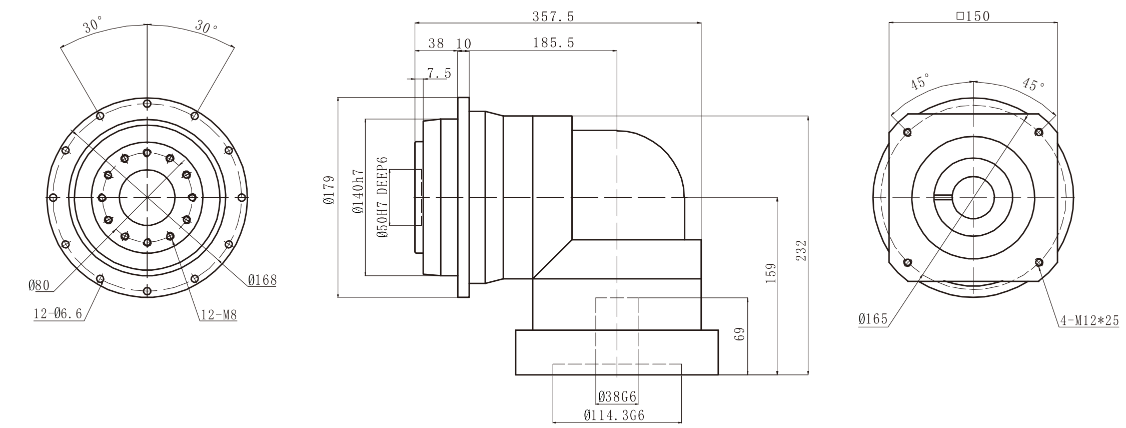
PTR/PTR⁺140 1级

STAGE级数			1级				
减速比	i		3	4	5	7	10
额定输出力矩	T 2N	Nm	565	565	615	550	455
		in.lb	5000	5000	5443	4868	4027
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T 2NOt	Nm	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩				
		in.lb					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度) b	N 1n	rpm	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n 1max	rpm	4000	4000	4000	4000	4000
最大回程间隙	j t	arcmin	≤5				
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T 012	Nm	8.1	6.6	6.6	4.8	3.5
		in.lb	71.7	58.4	58.4	42.5	31.0
扭转刚性	C t21	Nm/arcmin	190	190	187	159	123
		in.lb/arcmin	1682	1682	761	673	549
最大轴向力	F 3RMAX	N	6130				
		lbf	1379				
最大侧倾转矩	M 2KMax	Nm	1335				
		in.lb	11815				
工作寿命	L h	hr	≥20000				
满载时有效率	η	%	95				
环境温度	℃						
	F		5至104				
外壳允许最高温度	℃		+90				
	F		194				
润滑			Life Lubrication /终生润滑				
旋转方向			输入输出同向				
防护等级			Ip65				
安装方向			Any/任何方向				
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤58				
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	9.47	9.47	7.85	6.39	5.54
		$10^{-3}in.lb.s^2$	8.20	8.20	6.80	5.53	4.80

最大24
夹紧毂直径



最大38
夹紧毂直径

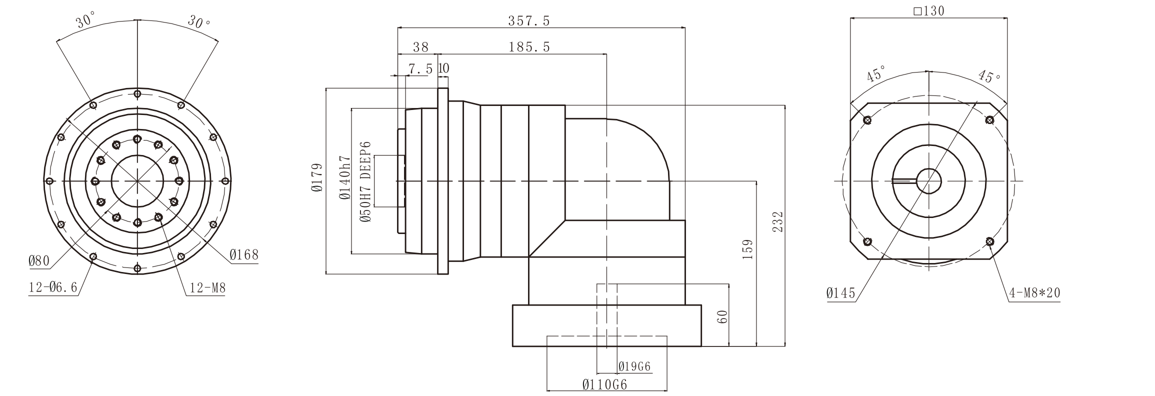


高刚性高精度
紧凑型直角减速机

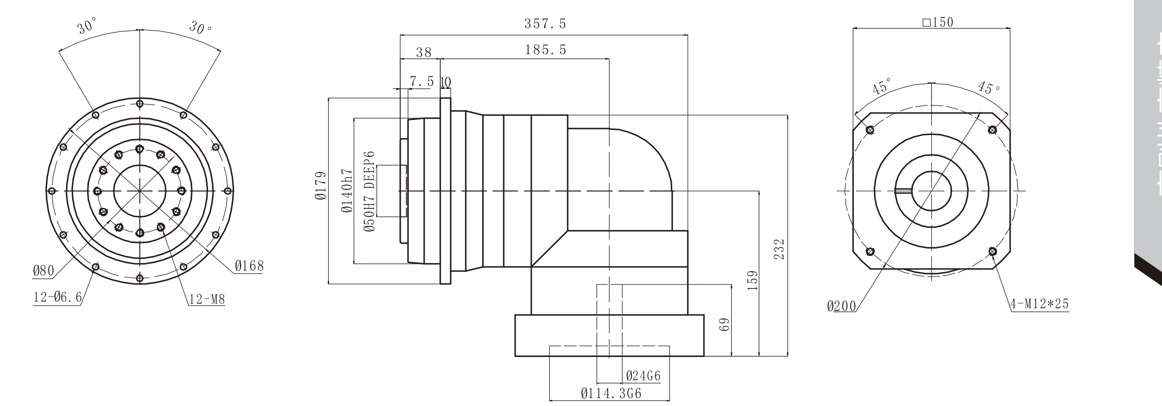
PTR/PTR⁺140　2级

STAGE级数			2级										
减速比	*i*		16	20	25	30	35	40	50	60	70	90	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	520	480	610	600	520	520	600	520	520	500	480
		in.lb	4602	4215	4885	4815	4602	4602	4815	4602	4602	4425	4215
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩										
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5										
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.1	3.1	3.1	3.1
		in.lb	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	27.4	27.4	27.4	27.4
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	125										
		in.lb/arcmin	1106										
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	6130										
		lbf	1,379										
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	1335										
		in.lb	11815										
工作寿命	L_h	hr	≥20000										
满载时有效率	η	%	92										
环境温度	℃		-15TO+40/-15至40										
	F		5TO104/5至104										
外壳允许最高温度	℃		+90										
	F		194										
润滑			Life Lubrication /终生润滑										
旋转方向			输入输出同向										
防护等级			IP65										
安装方向			Any/任何方向										
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤58										
转动惯量	J1	Kg.cm²	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11
		10^{-3}in.lb.s²	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	9.70	9.70	9.70	9.70

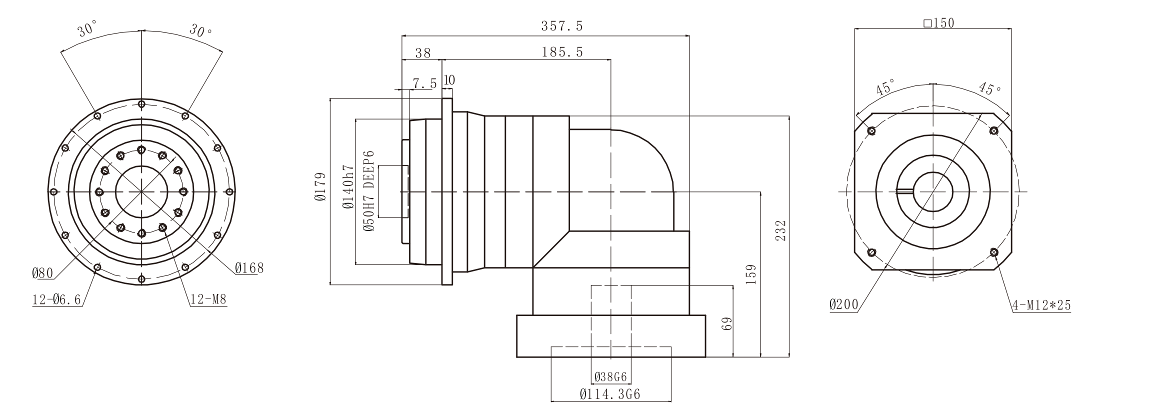
最大19
夹紧毂直径



最大24
夹紧毂直径



最大38
夹紧毂直径



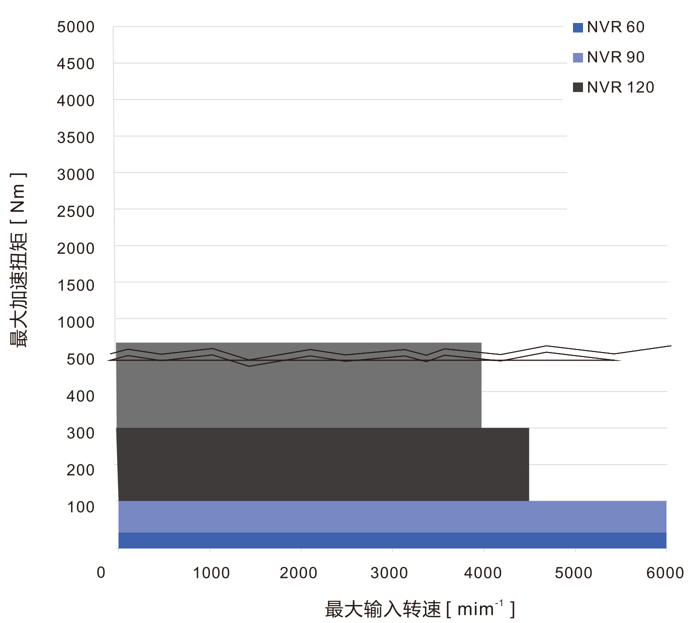
NVR/NVR⁺ HIGH PRECISION
中空型高精度螺旋伞齿减速机

NVR/NVR⁺ HIGH PRECISION
中空型高精度螺旋伞齿减速机

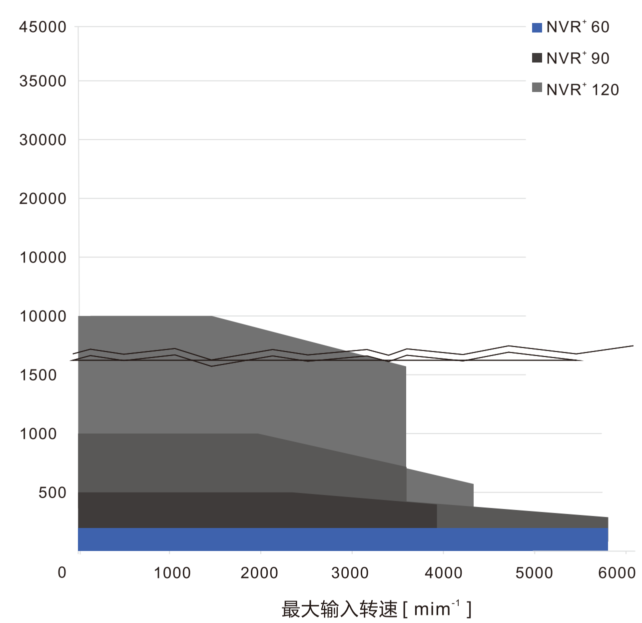
采用顶级蜗线伞齿设计，齿轮负载均一，容许高扭矩输出。

尺寸大小快选

NVR（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



NVR⁺ HIGH PRECISION（图例：i=4）
适用于周期工作制（ED≤60%）



型号和应用 / Models and Applications

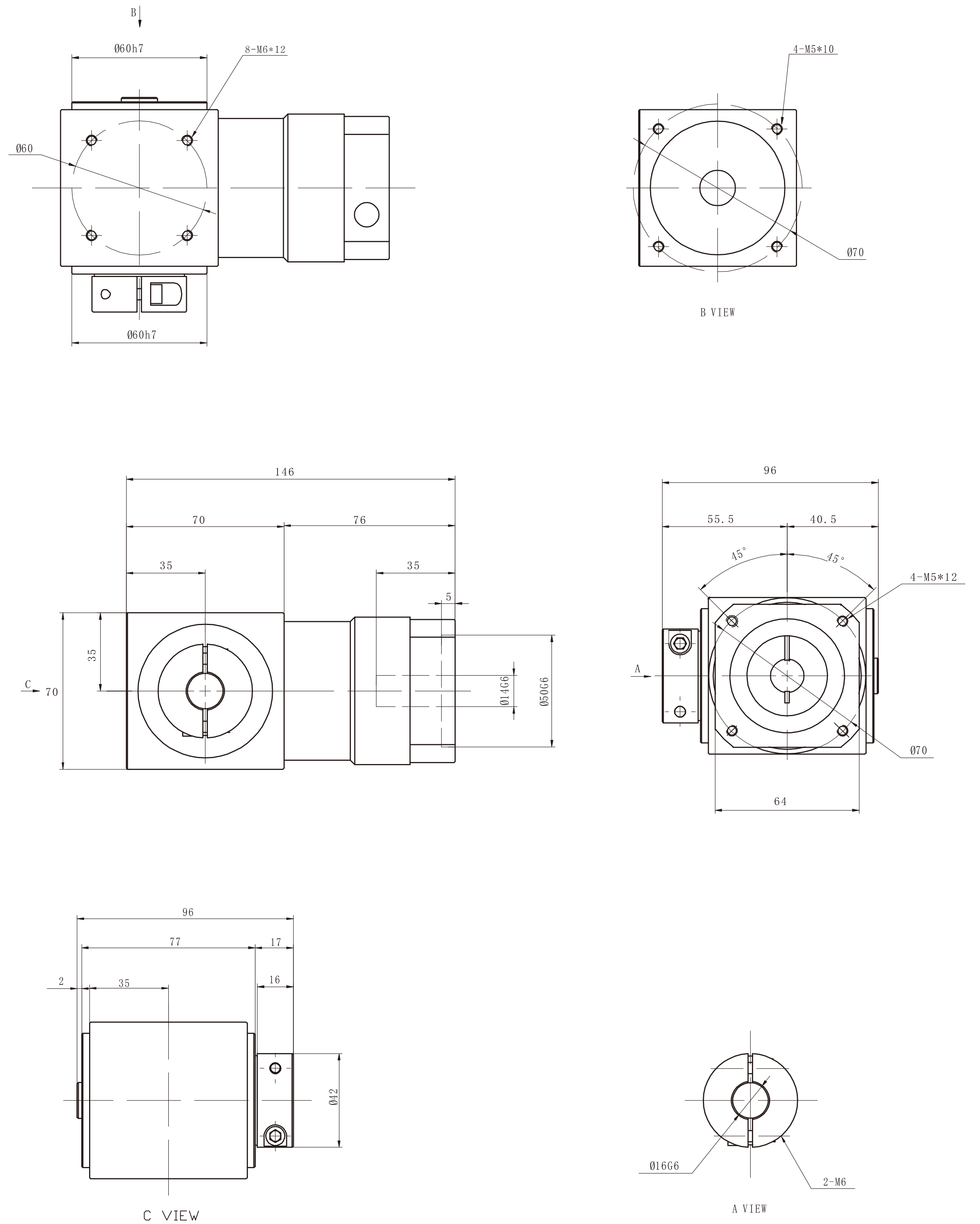
型号和应用	Models and Applications
NVR	NVR
（标准型）	(Standard)
·周期应用（ED≤60%）	· Cycle Applications (ED ≤ 60%)
·高动态应用	· Highly dynamic applications
·高定位精度	· High positioning accuracy
·反向运转	· Reverse operation
NVR⁺ HIGH PRECISION	NVR⁺ HIGH PRECISION
·连续工作中的应用（ED≤60%）	· Application of continuous operation (ED ≤ 60%)
·高额定转速	· High rated speed
·温度敏感应用	· Temperature-sensitive applications
·具有高质量控制的传动系统	· High quality control transmission

技术数据

	NVR	NVR⁺ HIGH PRECISION
尺寸	90	90
i	3-100	3-100
jt标准(arcmin)	≤8	≤5
T2B(Nm)	4500	3600
n1Max(rpm)	6000 （输入轴）	6000

NVR/NVR⁺ 60　1级

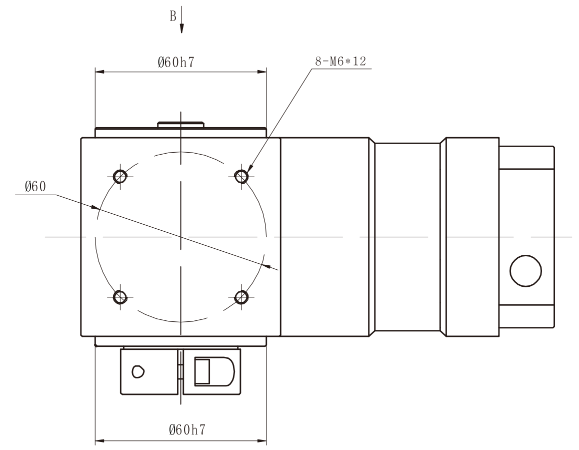
STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	13	16	19	20	18	16	14
		in.lb	115	142	168	177	159	142	124
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5						
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	0.8	0.65	0.54	0.5	0.36	0.24	0.24
		in.lb	7.1	5.8	4.8	4.4	3.2	2.1	2.1
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	6.5						
		in.lb/arcmin	58						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	700						
		lbf	158						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	350						
		lbf	79						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	700						
		in.lb	6195						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	95						
环境温度		℃	-15至40						
		F	5至104						
外壳允许最高温度		℃	+90						
		F	194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤70						
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.45	0.45	0.45	0.35	0.35	0.35	0.35
		10^{-3}in.lb.s²	0.39	0.39	0.39	0.30	0.30	0.30	0.30

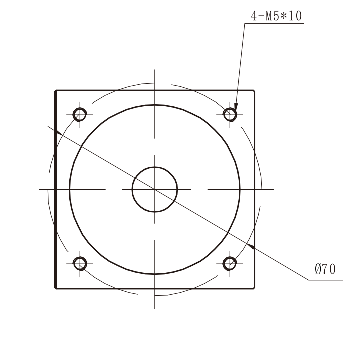


中空型高精度
螺旋伞齿减速机

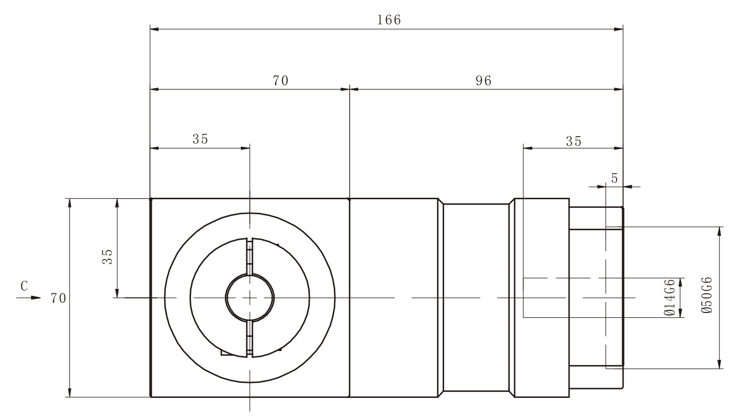
NVR/NVR+ 60　2级

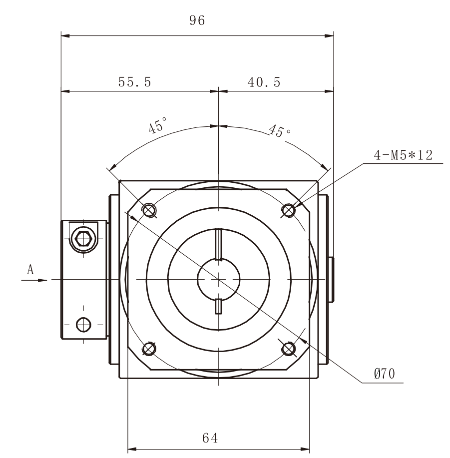
STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	18	14	13	24	20	18	16	20	18	16	14	13
		in.lb	159	140	116	212	177	159	142	177	159	142	124	116
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤8											
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
		in.lb	3.5	4.4	2.7	4.4	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	3.5	3.5	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	6.5											
		in.lb/arcmin	58											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	700											
		lbf	158											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	350											
		lbf	79											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	152											
		in.lb	1345											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	92											
环境温度	℃		-15TO+40/-15至40											
	F		5TO104/5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤70											
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

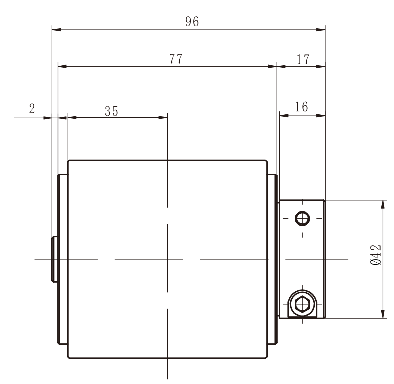




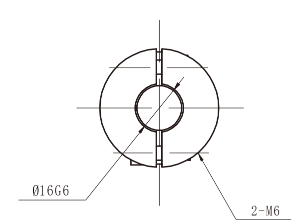
B VIEW







C VIEW

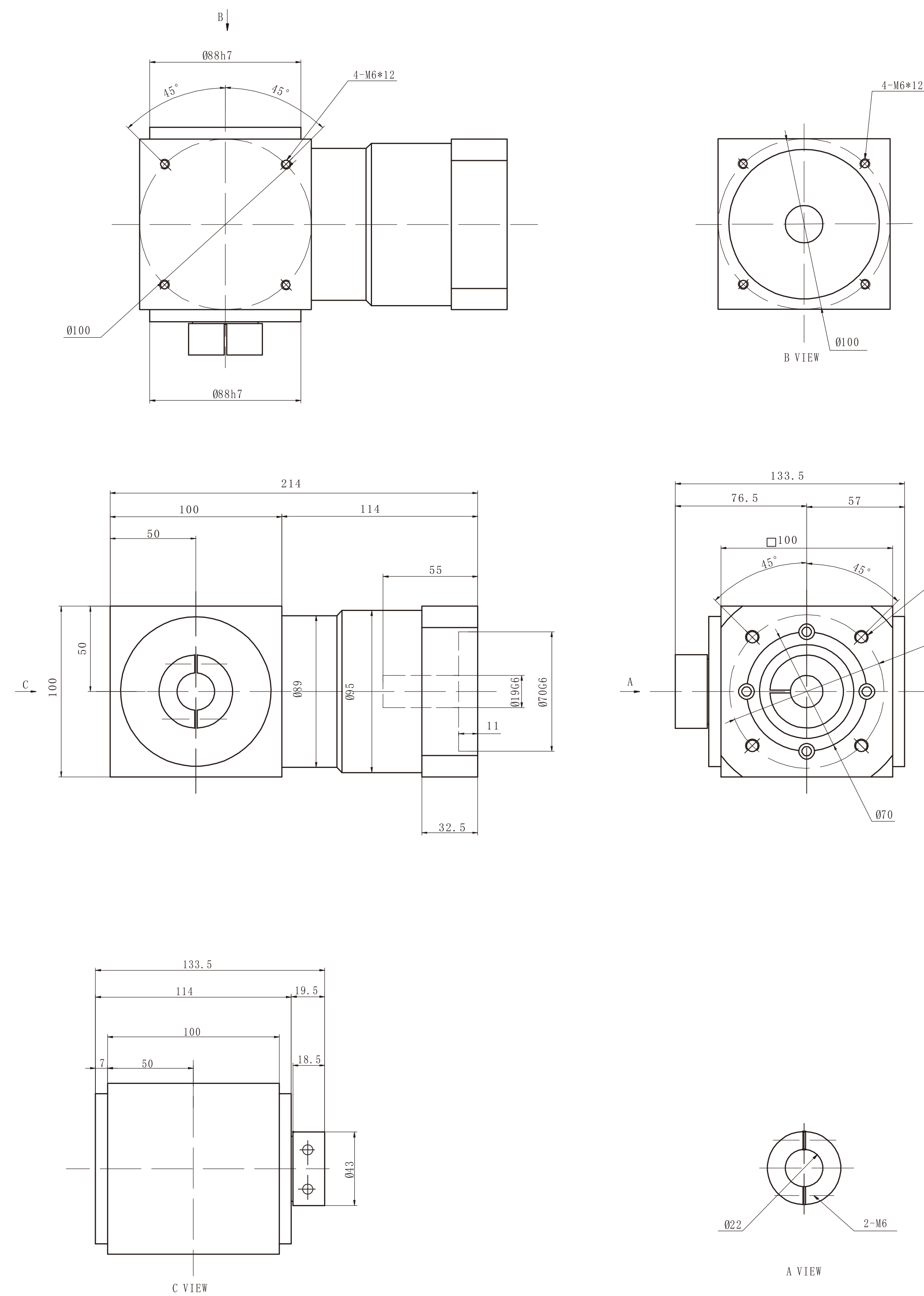


A VIEW

中空型高精度
螺旋伞齿减速机

NVR/NVR⁺ 90 1级

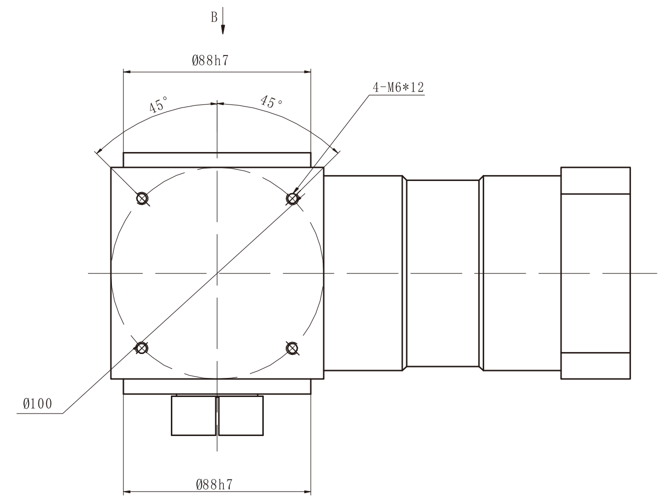
STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	39	48	57	60	54	48	42
		in.lb	345	425	504	531	478	425	372
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5						
空载力矩 (nt=3000rmp,齿轮箱20℃)	T_{012}	Nm	1.6	1.2	0.9	0.8	0.6	0.5	0.4
		in.lb	14.2	10.6	8.0	7.1	5.3	4.4	3.5
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	11						
		in.lb/arcmin	97						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1200						
		lbf	270						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	600						
		lbf	135						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	236						
		in.lb	2089						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	95						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤74						
转动惯量	J1	Kg.cm²	2.55	2.4	2.35	2.2	2.2	2.15	2.1
		10^{-3}in.lb.s²	2.21	2.08	2.04	1.91	1.91	1.86	1.82

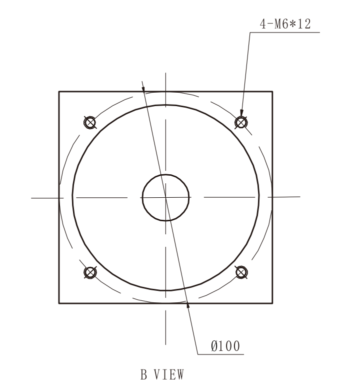


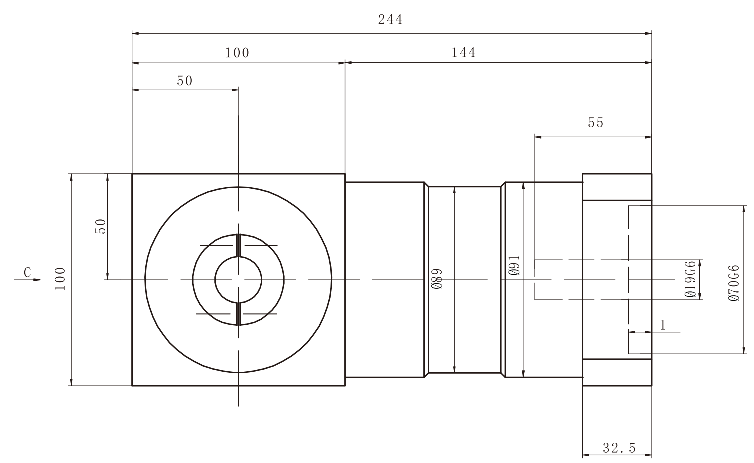
中空型高精度
螺旋伞齿减速机

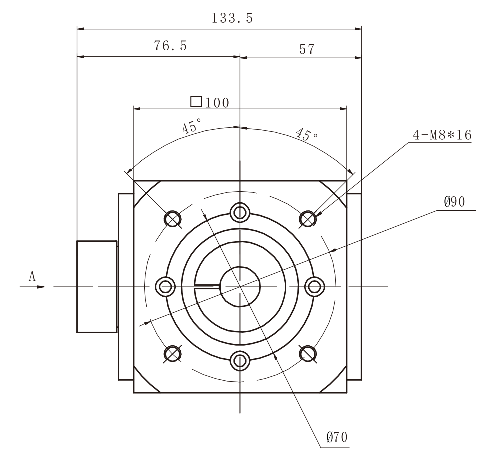
NVR/NVR⁺ 90 2级

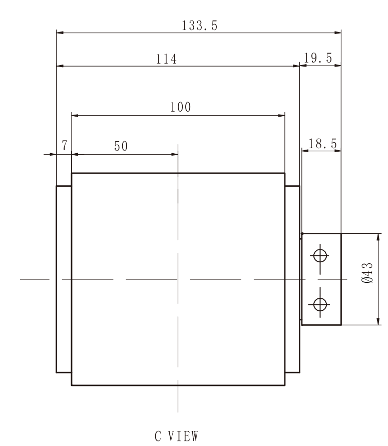
STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	54	42	39	72	60	54	48	60	54	48	42	39
		in.lb	478	372	345	637	531	478	425	531	478	425	372	345
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩											
		in.lb												
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤8											
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		in.lb	7.1	7.1	5.3	5.3	4.4	3.5	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	11											
		in.lb/arcmin	89											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	3500											
		lbf	787.5											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1400											
		lbf	315											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	236											
		in.lb	2089											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	92											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		+90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤74											
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41

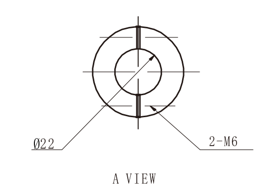








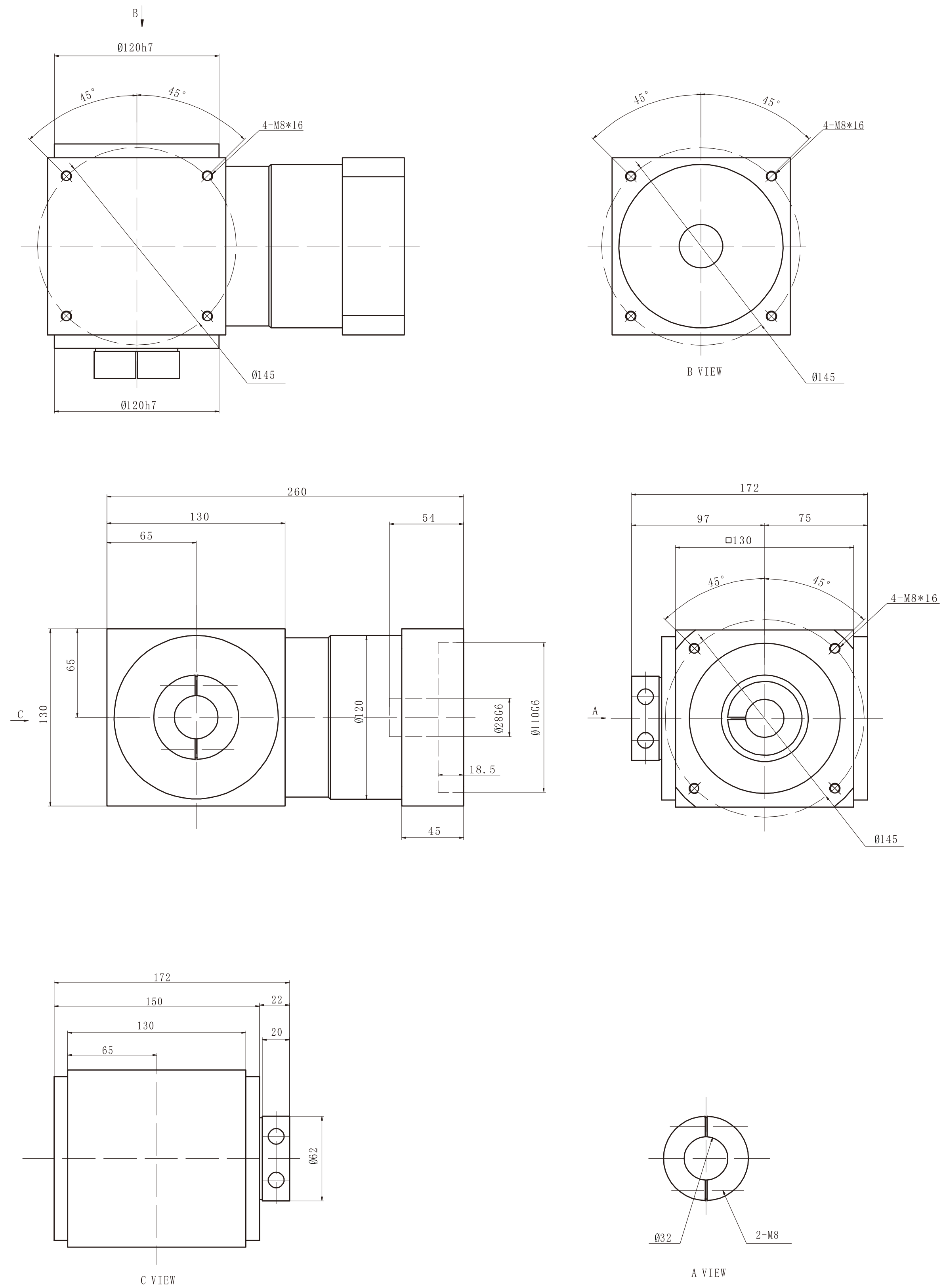




中空型高精度螺旋伞齿减速机

NVR/NVR⁺ 120 1级

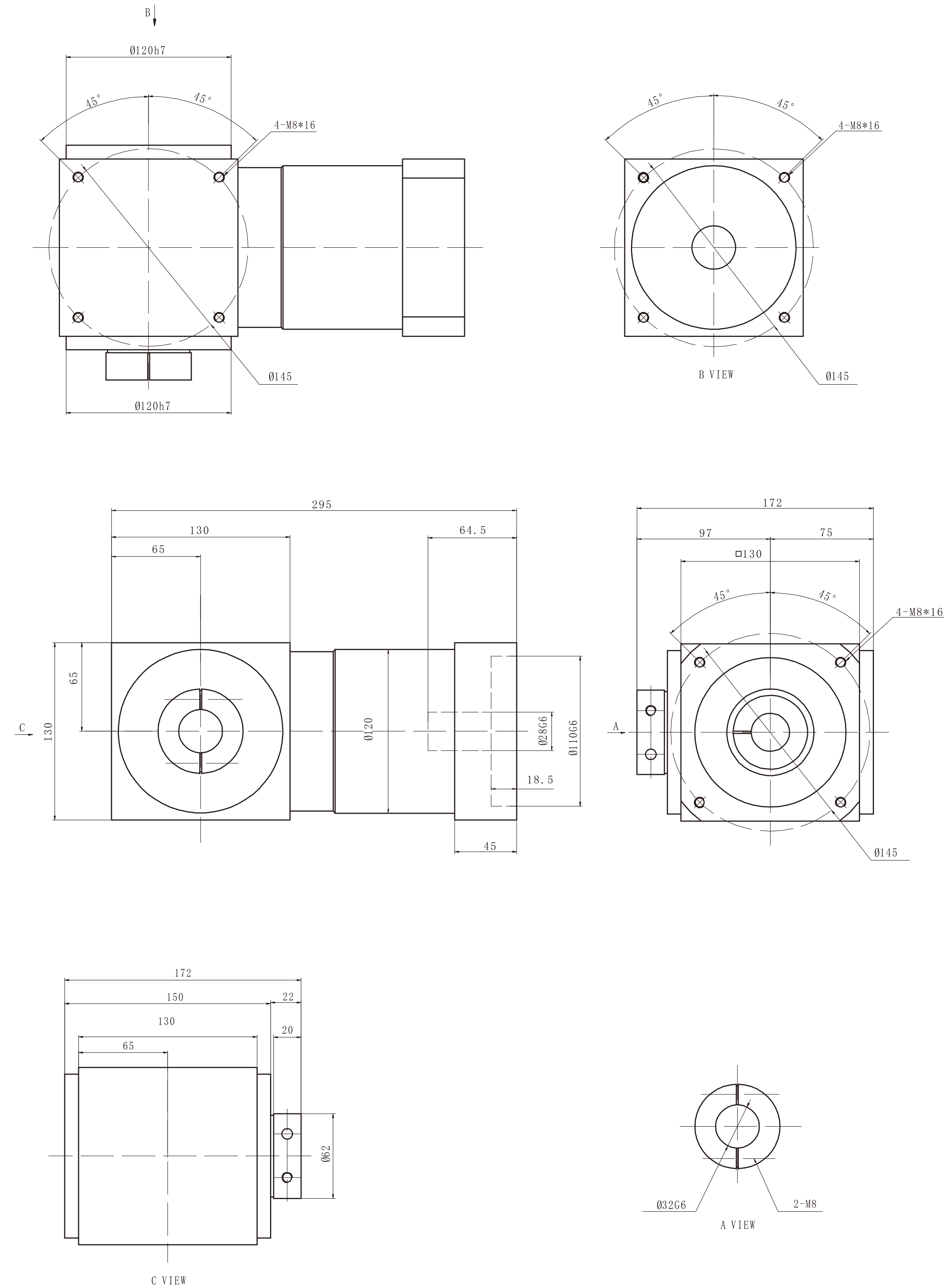
STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	137	168	200	210	189	168	147
		in.lb	1208	1487	1766	1859	1673	1487	1301
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5						
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	3	2.2	2	1.6	1.2	0.9	0.8
		in.lb	26.6	19.5	17.7	14.2	10.6	8.0	7.1
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	16						
		in.lb/arcmin	142						
最大径向力	F_{2AMAX}	N	2500						
		lbf	563						
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1250						
		lbf	281						
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	487						
		in.lb	4310						
工作寿命	L_h	hr	≥20000						
满载时有效率	η	%	95						
环境温度	℃		-15至40						
	F		5至104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			IP65						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤76						
转动惯量	J1	Kg.cm²	6.25	6.14	5.71	5.65	5.62	5.58	5.57
		10^{-3}in.lb.s²	5.41	5.32	4.94	4.89	4.87	4.83	4.82



中空型高精度螺旋伞齿减速机

NVR/NVR⁺ 120 2级

STAGE级数			2级											
减速比	*i*		15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	162	126	117	216	180	162	144	180	162	144	126	117
		in.lb	1434	1115	1035	1912	1593	1434	1274	1593	1434	1274	1115	1035
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩											
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤8											
空载力矩 （nt=3000rmp,齿轮箱20℃）	T_{012}	Nm	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
		in.lb	13.3	12.4	10.6	9.7	8.0	7.1	6.2	5.3	5.3	4.4	4.4	4.4
扭转刚性	C_{t21}	Nm/arcmin	25											
		in.lb/arcmin	221											
最大径向力	F_{2AMAX}	N	2500											
		lbf	563											
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1250											
		lbf	281											
最大侧倾转矩	M_{2KMax}	Nm	487											
		in.lb	4310											
工作寿命	L_h	hr	≥20000											
满载时有效率	η	%	92											
环境温度	℃		-15至40											
	F		5至104											
外壳允许最高温度	℃		90											
	F		194											
润滑			Life Lubrication /终生润滑											
旋转方向			输入输出同向											
防护等级			IP65											
安装方向			Any/任何方向											
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤78											
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38



中空型高精度
螺旋伞齿减速机

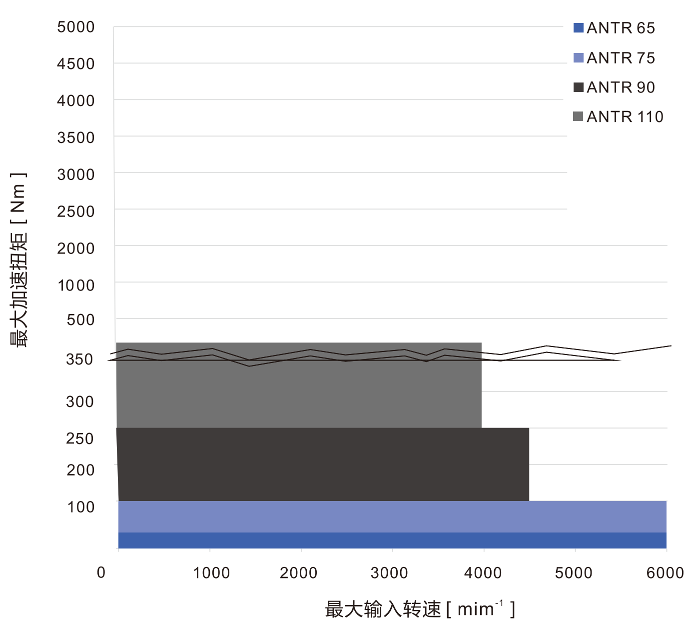
ANTR/ANTR+ HIGH PRECISION
双输出轴螺旋伞齿减速机

ANTR/ANTR+ HIGH PRECISION
双输出轴螺旋伞齿减速机

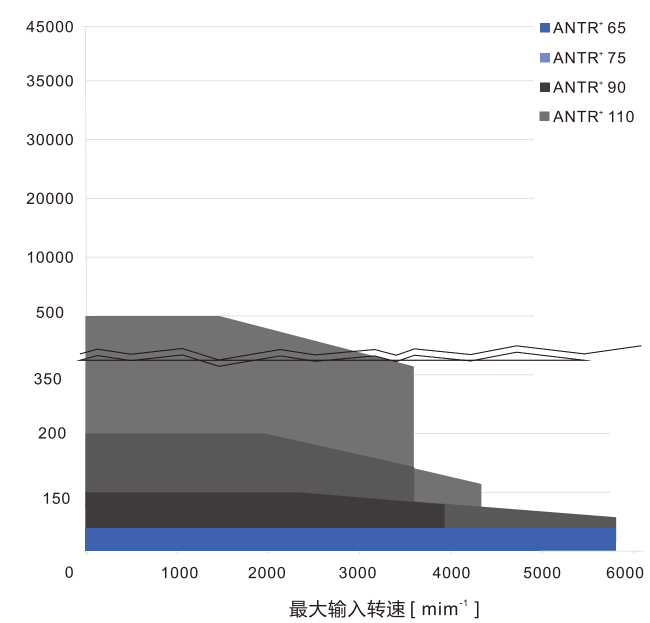
采用顶级蜗线伞齿设计，齿轮负载均一，
容许高扭矩输出，安装方式多样。

尺寸大小快选

ANTR(图例：i=4)
适用于周期工作制（ED≤60%）



ANTR+ HIGH PRECISION (图例：i=4)
适用于周期工作制（ED≤60%）



型号和应用 / Models and Applications

ANTR
（标准型）

ANTR
(Standard)

- 周期应用（ED≤60%）
- 高动态应用
- 高定位精度
- 反向运转

- Cycle Applications (ED ≤ 60%)
- Highly dynamic applications
- High positioning accuracy
- Reverse operation

ANTR+ HIGH PRECISION

ANTR+ HIGH PRECISION

- 连续工作中的应用（ED≤60%）
- 高额定转速
- 温度敏感应用
- 具有高质量控制的传动系统

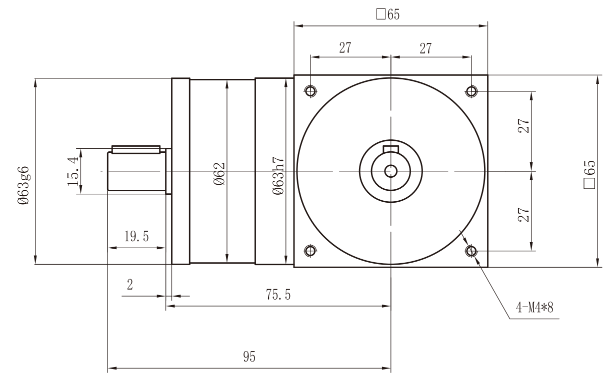
- Application of continuous operation (ED ≤ 60%)
- High rated speed
- Temperature-sensitive applications
- High quality control transmission

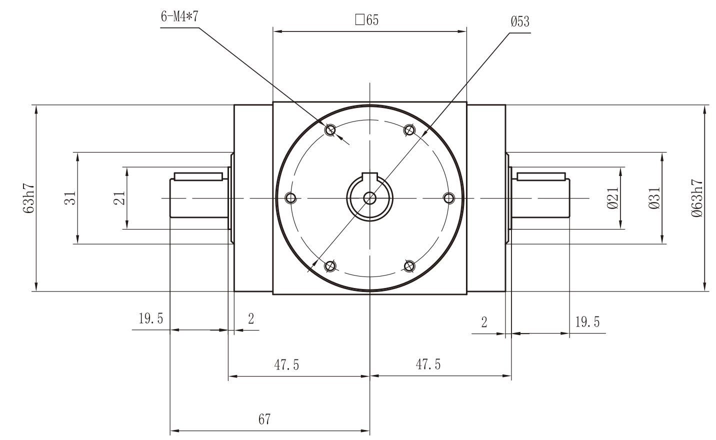
技术数据

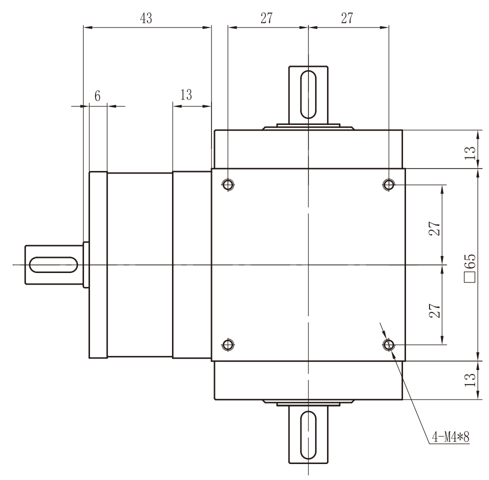
	ANTR	ANTR+ HIGH PRECISION
尺寸	90	90
i	3-100	3-100
jt标准(arcmin)	≤5，8	≤3
T2B(Nm)	4500	3600
n1Max(rpm)	6000	6000

ANTR65-L 1级

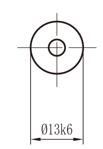
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	25	13	16	19	18	14
		in.lb	221	115	142	168	159	124
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	ANTR65-L≤8ARCMIN ANTR˚65-L≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	F_{2AMAX}	N	700					
		lbf	158					
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	350					
		lbf	79					
工作寿命	L_h	hr	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤65					
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.50	0.45	0.45	0.35	0.35	0.35
		10^{-3}in.lb.s²	0.43	0..39	0.39	0.30	0.30	0.30



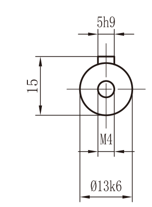




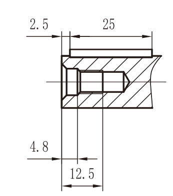
备 选 ： 输 出 轴 可 选



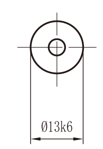
轴型式S1



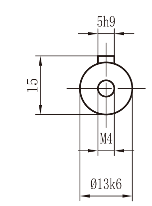
轴型式S2



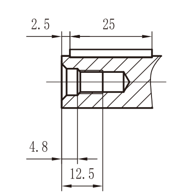
（输出轴）



轴型式S1

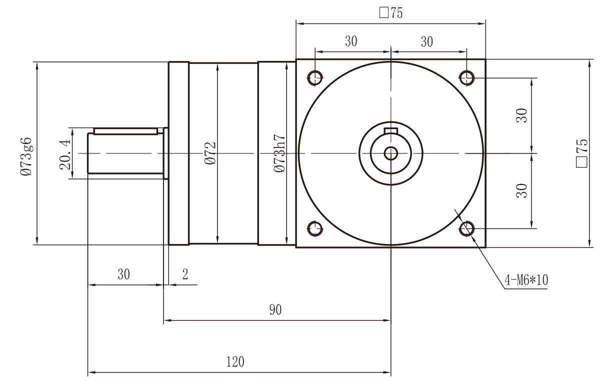


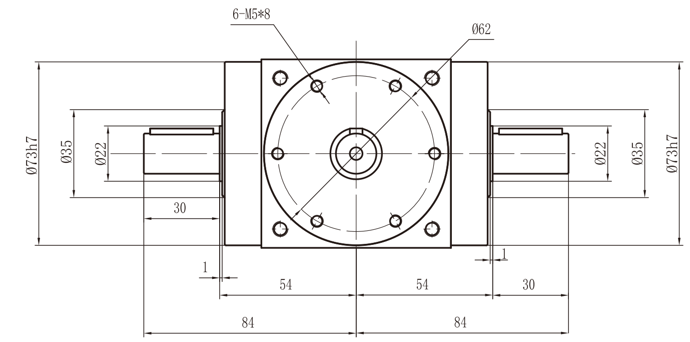
轴型式S2

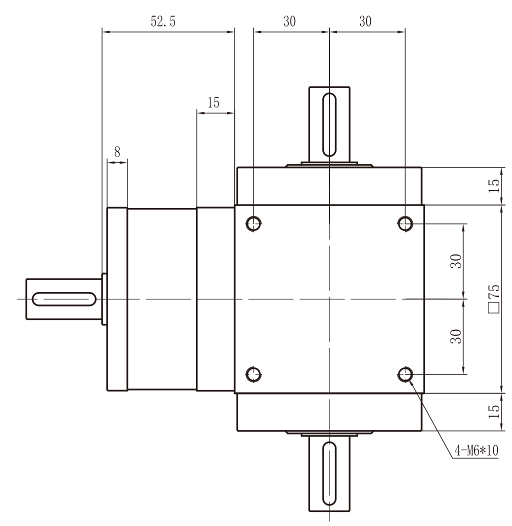


ANTR75-L 1级

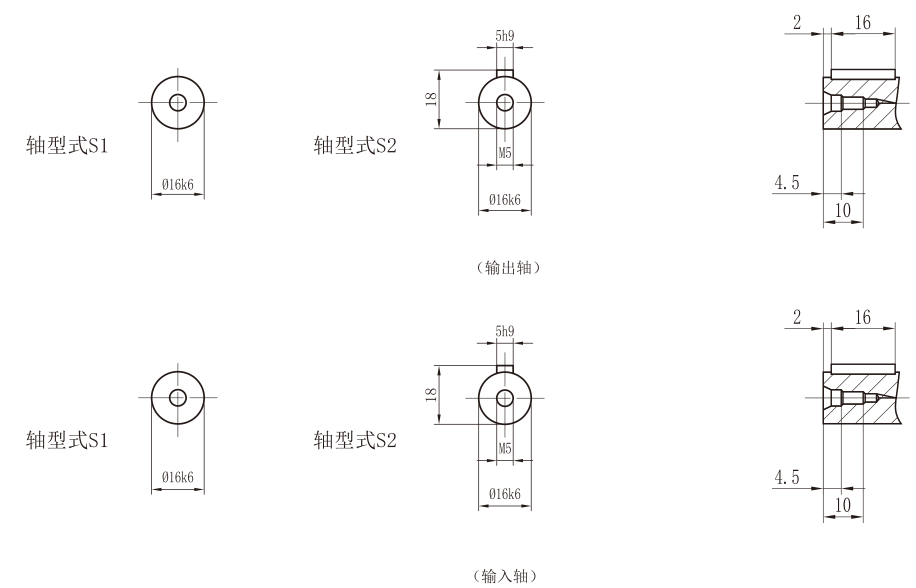
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	45	47	75	75	75	52
		in.lb	398	416	664	664	664	460
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	ANTR75-L≤8ARCMIN ANTR˚75-L≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1100					
		lbf	248					
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	550					
		lbf	124					
工作寿命	L_h	hr	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤65					
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	1.30	1.03	0.78	0.68	0.59	0.54
		$10^{-3}in.lb.s^2$	1.13	0.89	0.68	0.59	0.51	0.47







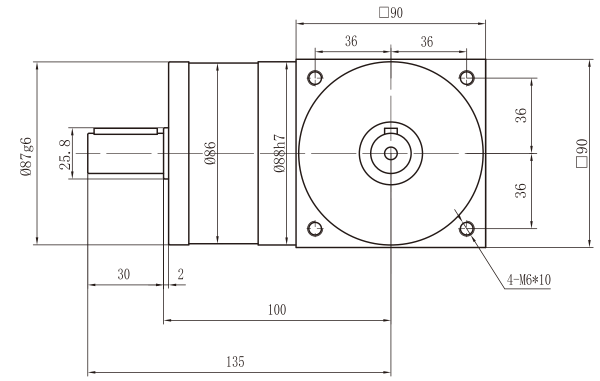
备 选 ： 输 出 轴 可 选

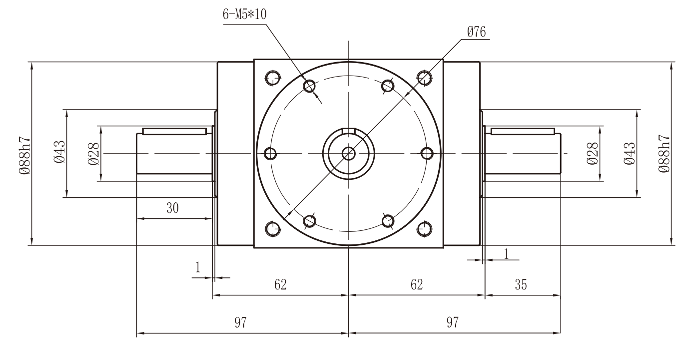


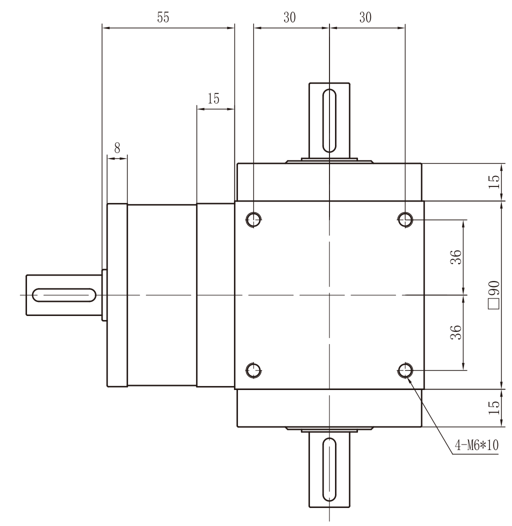
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR90-L 1级

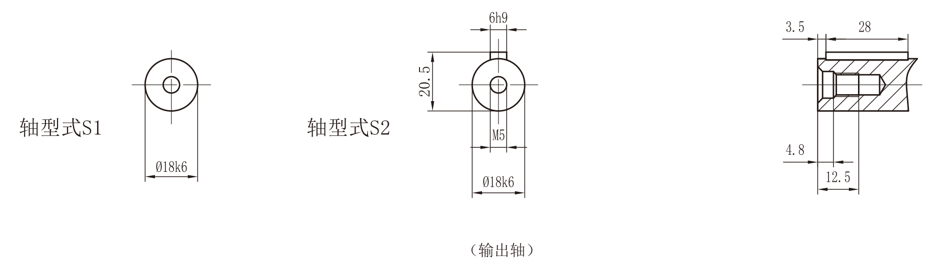
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	78	39	48	57	54	42
		in.lb	690	345	425	504	478	372
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm* *in.lb*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR90-L≤8ARCMIN ANTR˚90-L≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	1200					
		lbf	270					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	600					
		lbf	135					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤70					
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	3.16	2.55	2.4	2.35	2.2	2.1
		10^{-3}in.lb.s²	2.74	2.21	2.08	2.04	1.91	1.82

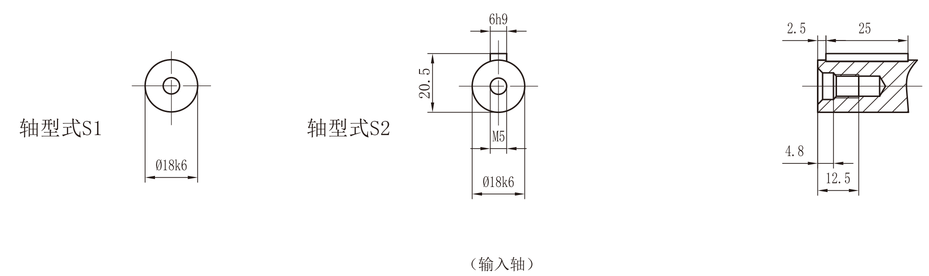






备 选 ： 输 出 轴 可 选

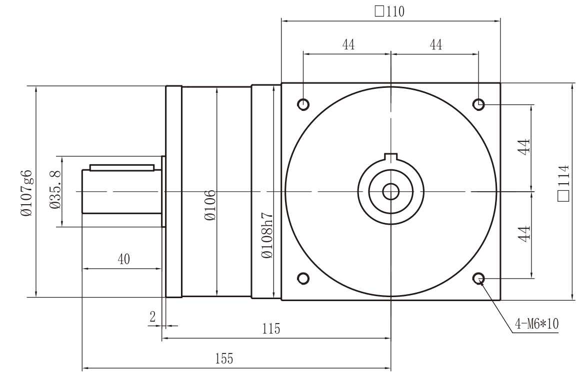


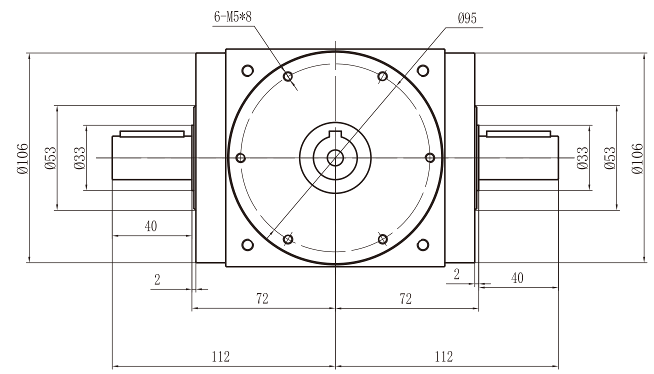


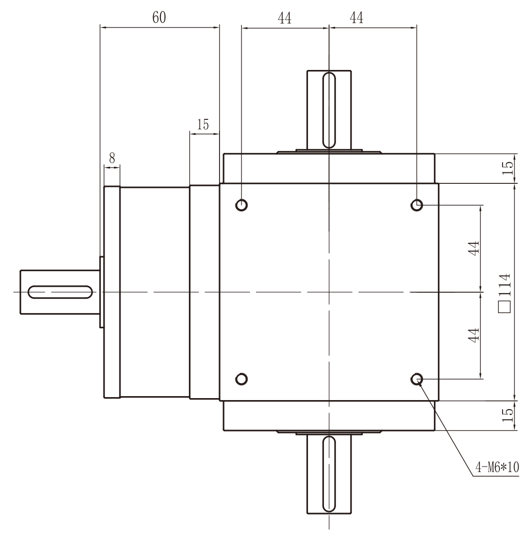
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR110-L 1级

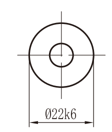
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	150	120	100	120	130	150
		in.lb	1328	1062	885	1062	1151	1328
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR110-L≤8ARCMIN ANTR˚110-L≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	2500					
		lbf	563					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	1250					
		lbf	281					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-10～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤75					
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	7.07	6.25	6.14	5.71	5.62	5.57
		10^{-3}in.lb.s²	6.67	5.41	5.32	4.94	4.78	4.82

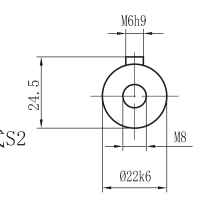




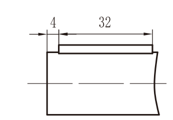


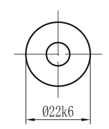
备 选 ： 输 出 轴 可 选

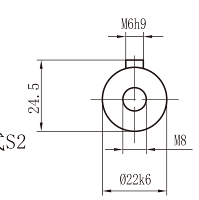
轴型式S1


轴型式S2


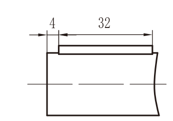
（输出轴）



轴型式S1


轴型式S2


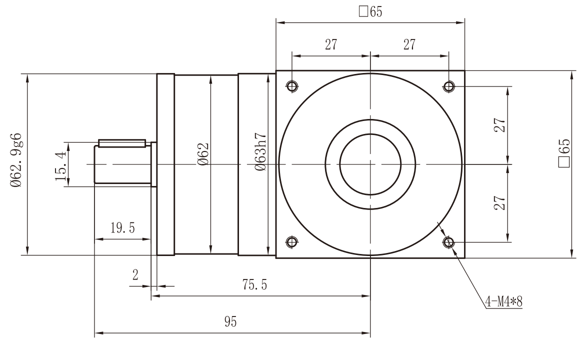
（输入轴）

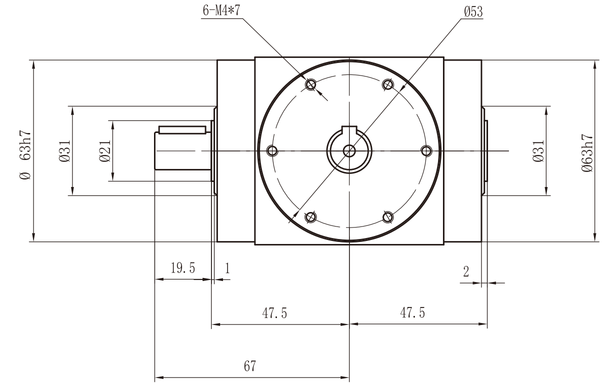


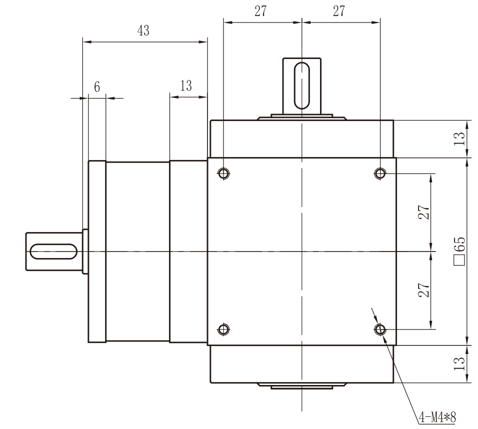
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR65-LL 1级

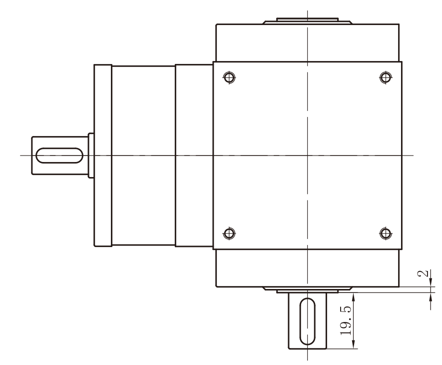
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	25	13	16	19	18	14
		in.lb	221	115	142	168	159	124
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR65-LL≤8ARCMIN ANTR⁺65-LL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	700					
		lbf	158					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	350					
		lbf	79					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	*L PA*	*dB(A)*	≤65					
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	0.50	0.45	0.45	0.35	0.35	0.35
		10⁻³in.lb.s²	0.43	0.39	0.39	0.30	0.30	0.30







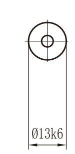
（ANTR-LL）



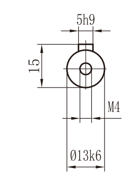
（ANTR-LR）

备 选 ： 输 出 轴 可 选

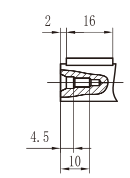
轴型式S1



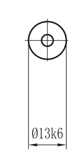
轴型式S2



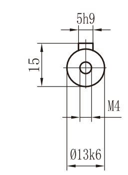
（输出轴）



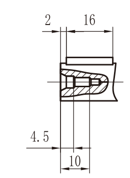
轴型式S1



轴型式S2



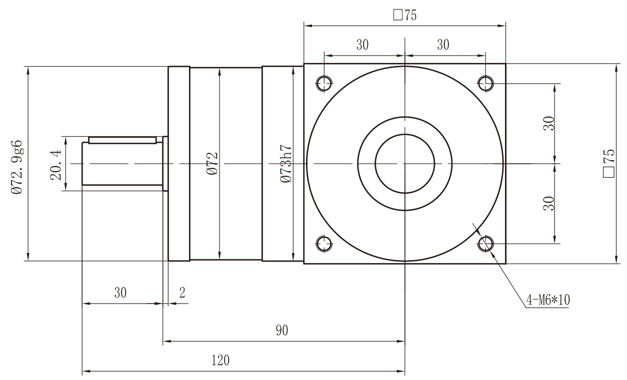
（输入轴）

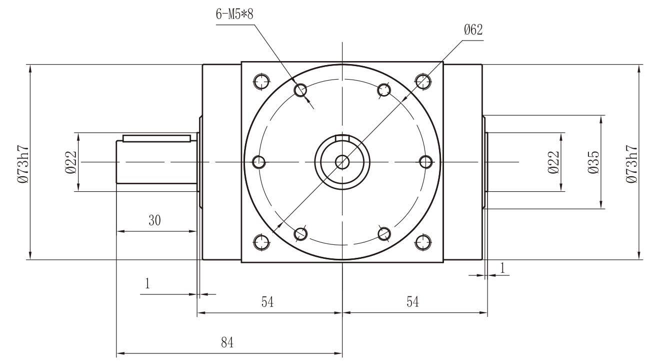


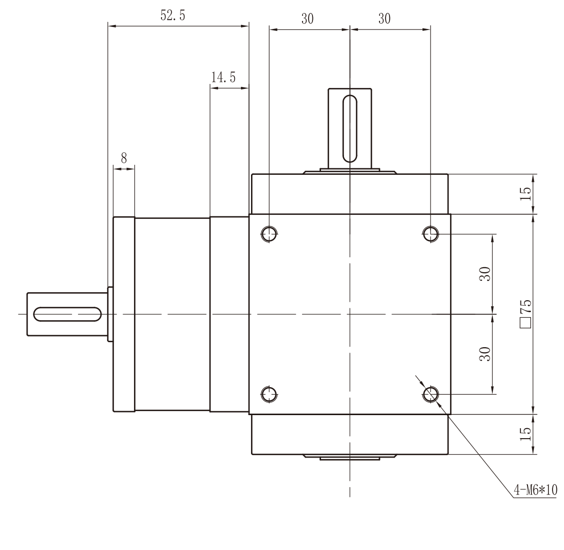
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR75-LL 1级

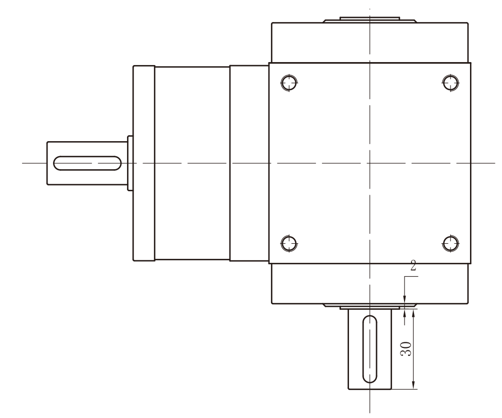
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	45	47	75	75	75	52
		in.lb	398	416	664	664	664	460
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	ANTR75-LL≤8ARCMIN ANTR˚75-LL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	F_{2AMAX}	*N*	1100					
		lbf	248					
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	550					
		lbf	124					
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤65					
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	1.30	1.03	0.78	0.68	0.59	0.54
		10^{-3}in.lb.s²	1.13	0.89	0.68	0.59	0.51	0.47







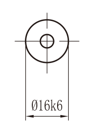
（ANTR-LL）



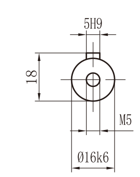
（ANTR-LR）

备 选 ： 输 出 轴 可 选

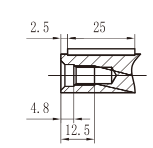
轴型式S1



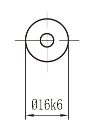
轴型式S2



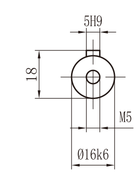
（输出轴）



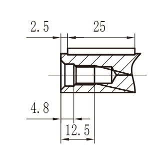
轴型式S1



轴型式S2



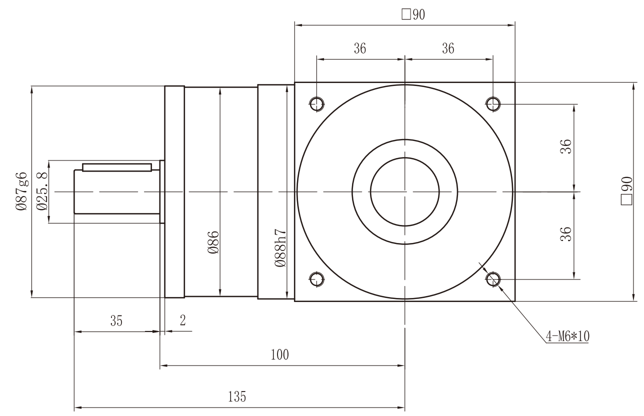
（输入轴）

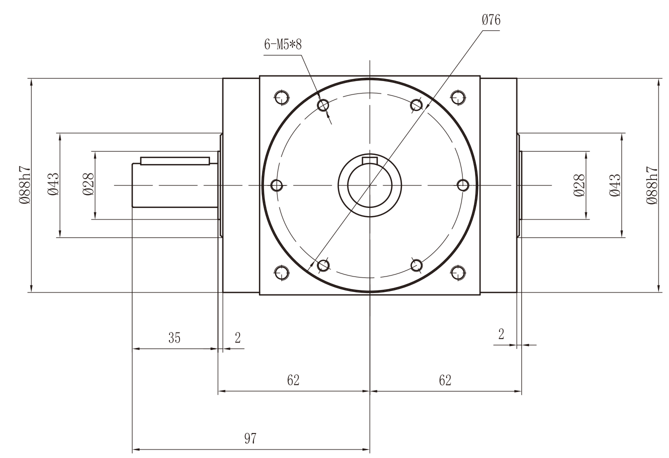


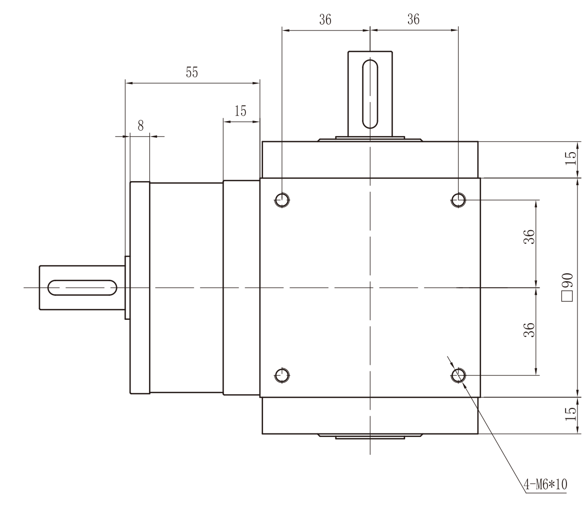
ANTR90-LL 1级

ROUIST®
Nyoshichi®

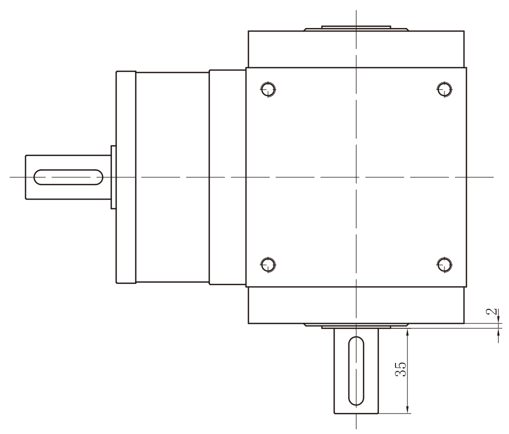
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	78	39	48	57	54	42
		in.lb	690	345	425	504	478	372
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm* *in.lb*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR90-LL≤8ARCMIN ANTR˚90-LL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	1200					
		lbf	270					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	600					
		lbf	135					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	*dB(A)*	≤70					
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	3.16	2.55	2.4	2.35	2.2	2.1
		10^{-3}in.lb.s²	2.74	2.21	2.08	2.04	1.91	1.82





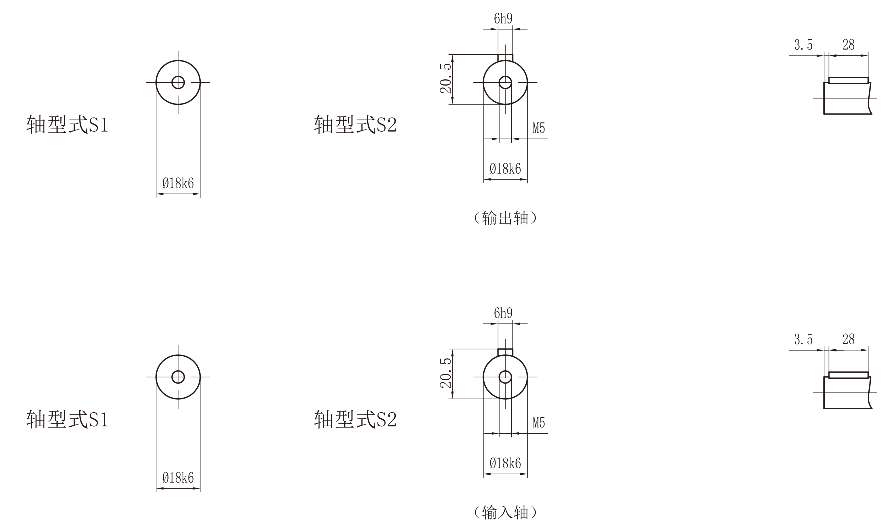


(ANTR-LL)



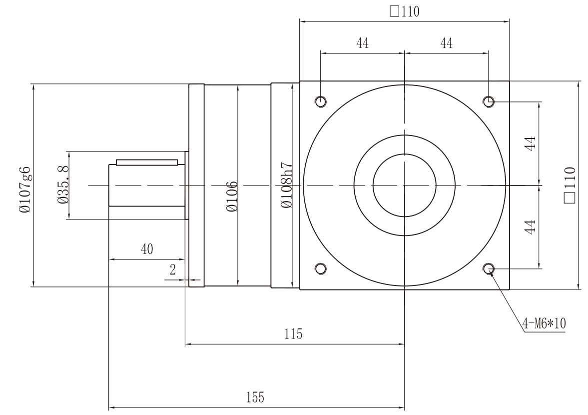
(ANTR-LR)

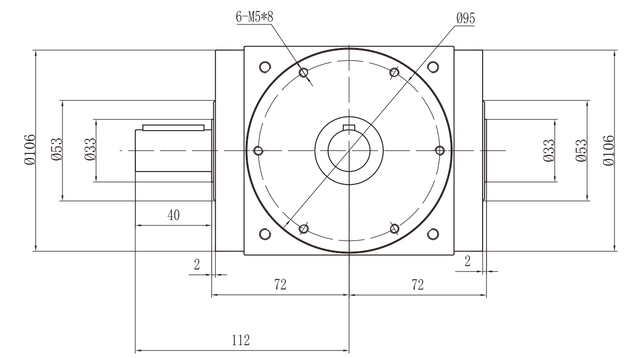
备 选 ： 输 出 轴 可 选

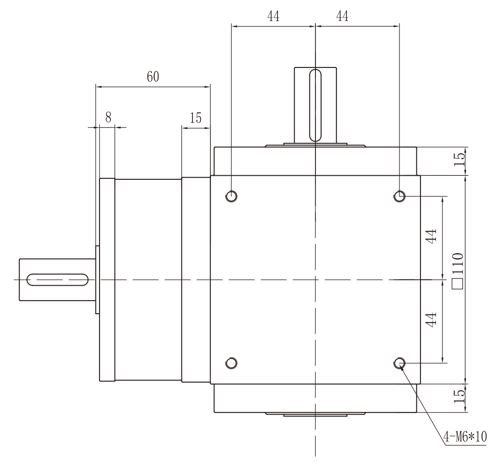


ANTR110-LL 1级

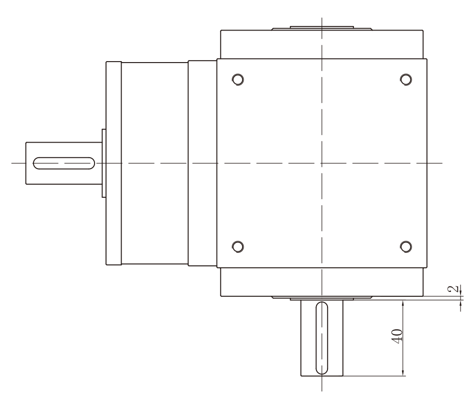
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	117	58.5	72	85.5	81	63
		in.lb	690	345	425	504	478	372
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm* *in.lb*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR110-LL≤8ARCMIN ANTR˚110-LL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	1200					
		lbf	270					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	600					
		lbf	135					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤75					
转动惯量	*J1*	Kg.cm^2	3.16	2.55	2.4	2.35	2.2	2.1
		10^{-3}in.lb.s^2	2.74	2.21	2.08	2.04	1.91	1.82







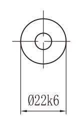
（ANTR-LL）



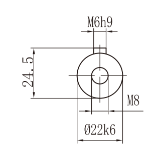
（ANTR-LR）

备 选 ： 输 出 轴 可 选

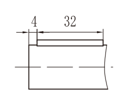
轴型式S1



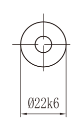
轴型式S2



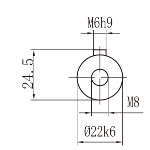
（输出轴）



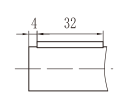
轴型式S1



轴型式S2



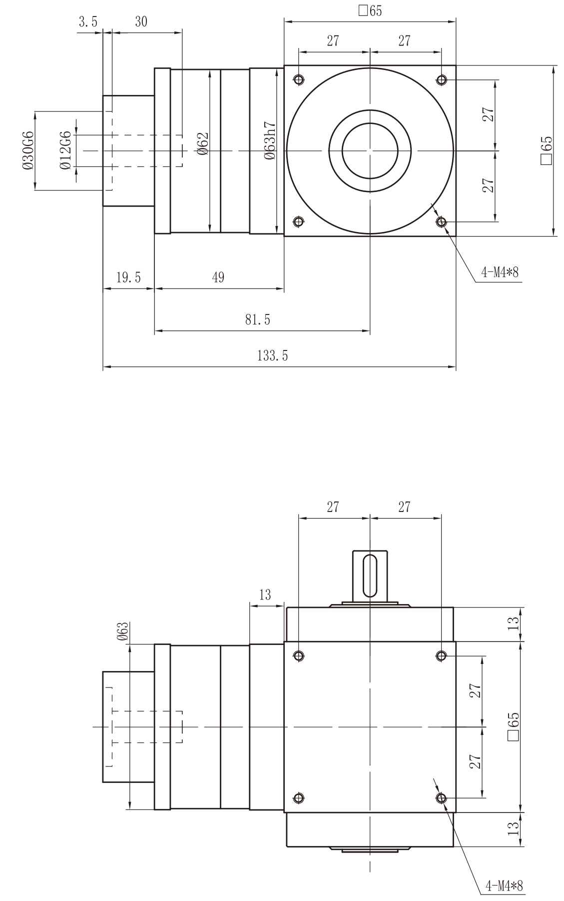
（输入轴）



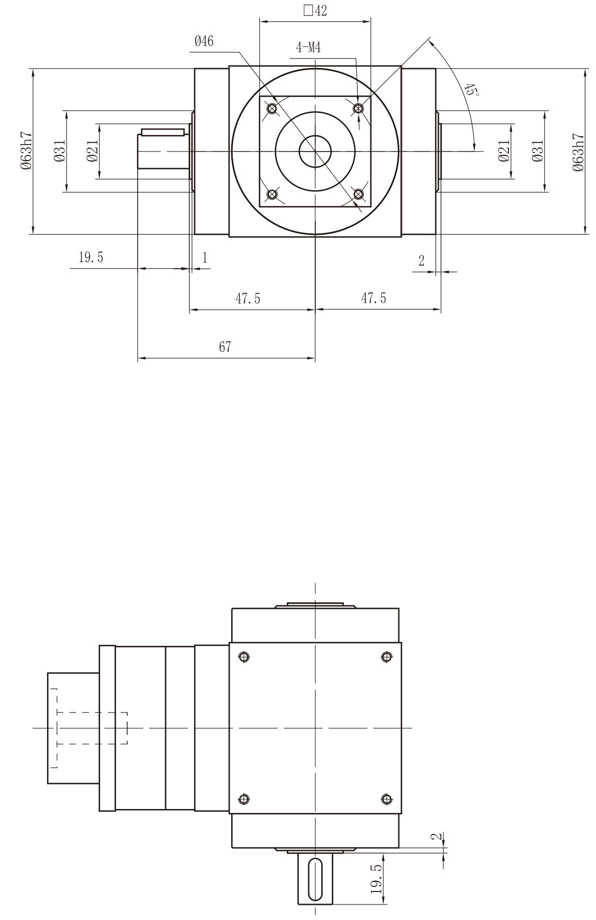
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR65-TL 1级

STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	25	13	16	19	18	14
		in.lb	221	115	142	168	159	124
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	7500	7500	7500	7500	7500	7500
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR65-TL≤8ARCMIN ANTR˚65-TL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	900					
		lbf	203					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	450					
		lbf	101					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤65					
转动惯量	*J1*	Kg.cm^2	0.51	0.45	0.45	0.45	0.35	0.35
		10^{-3}in.lb.s^2	0.44	0.39	0.39	0.39	0.30	0.30



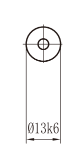
（ANTR-TL）



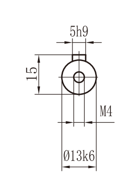
（ANTR-TR）

备 选 ： 输 出 轴 可 选

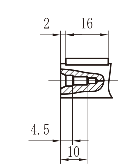
轴型式S1



轴型式S2

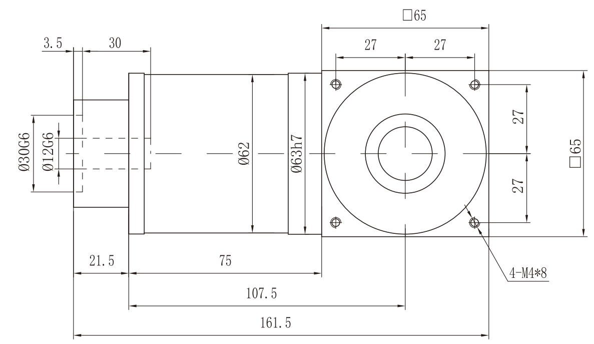


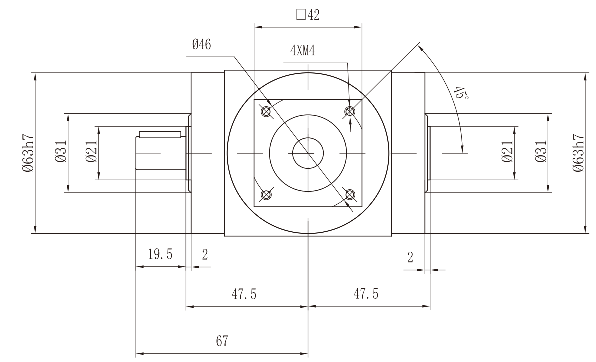
（输出轴）

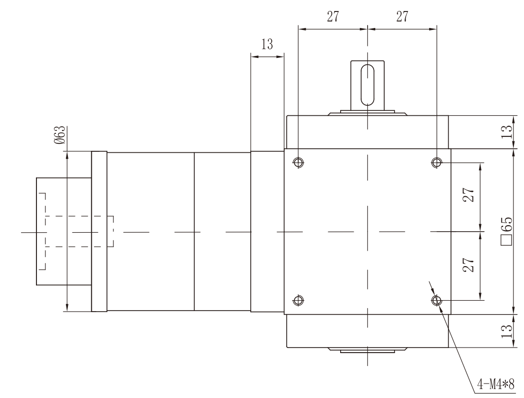


ANTR65-TL 2级

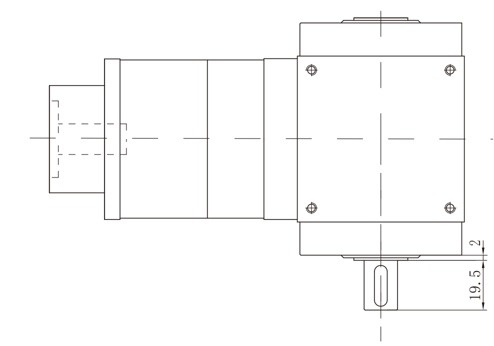
STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	18	14	24	20	18	16	20	16	13
		in.lb	159	115	106	177	106	142	106	142	116
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	ANTR65-TL≤8ARCMIN ANTR˚65-TL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN								
最大径向力	F_{2AMAX}	N	700								
		lbf	158								
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	350								
		lbf	79								
工作寿命	L_h	hr	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-15～40								
	F		5～104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication /终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			IP65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤65								
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		10^{-3}in.lb.s²	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11







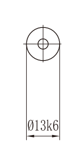
（ANTR-TL）



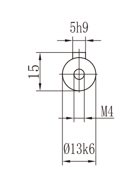
（ANTR-TR）

备 选 ： 输 出 轴 可 选

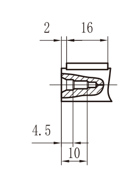
轴型式S1



轴型式S2



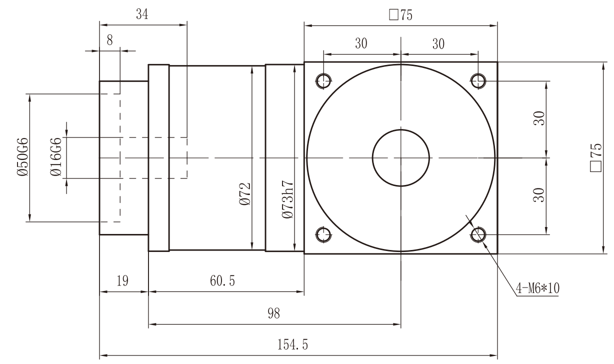
（输出轴）

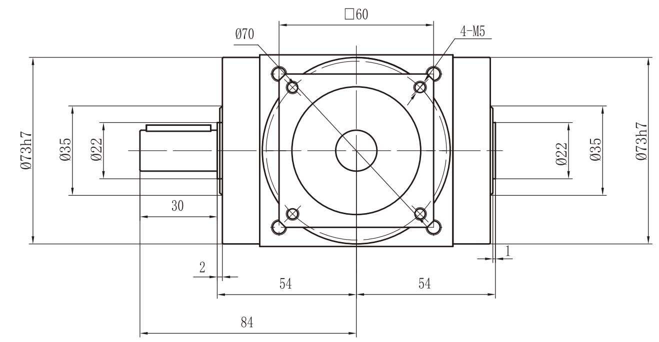


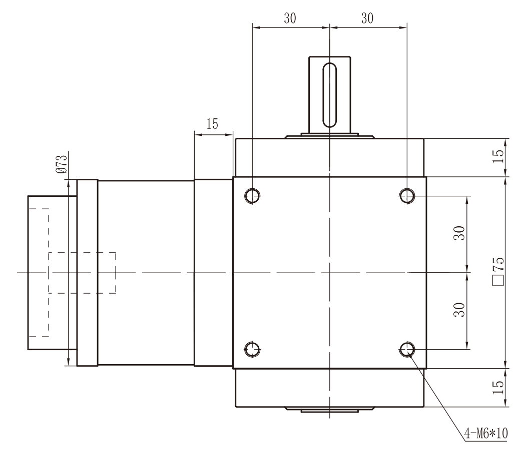
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR75-TL 1级

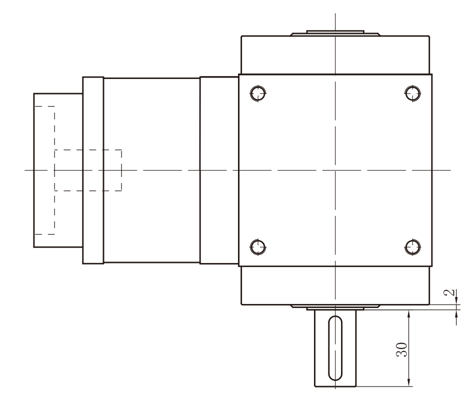
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	45	33	28	25	25	28
		in.lb	398	292	248	221	221	248
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	ANTR75-TL≤8ARCMIN ANTR˚75-TL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	F_{2AMAX}	*N*	1100					
		lbf	248					
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	550					
		lbf	124					
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤65					
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	1.30	1.09	1.08	1.08	0.15	0.15
		10^{-3}in.lb.s²	1.13	094	0.94	0.94	0.13	0.13







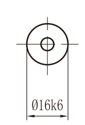
（ANTR-TL）



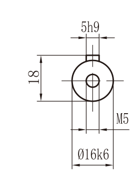
（ANTR-TR）

备 选 ： 输 出 轴 可 选

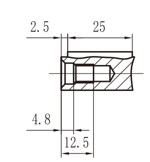
轴型式S1



轴型式S2



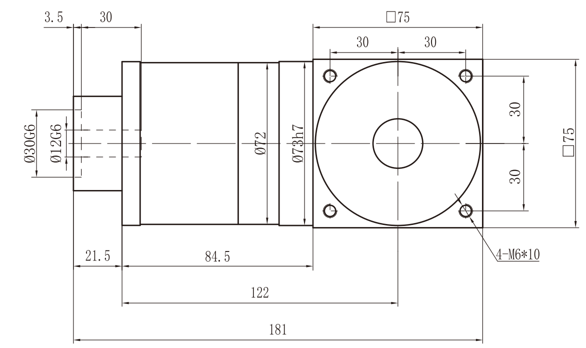
（输出轴）

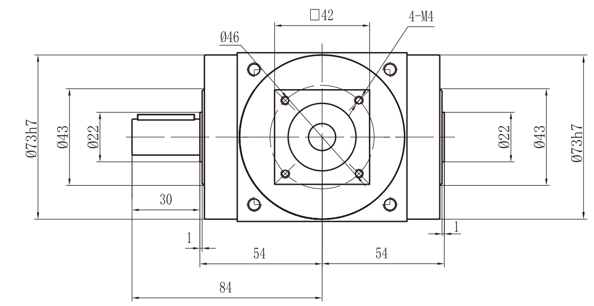


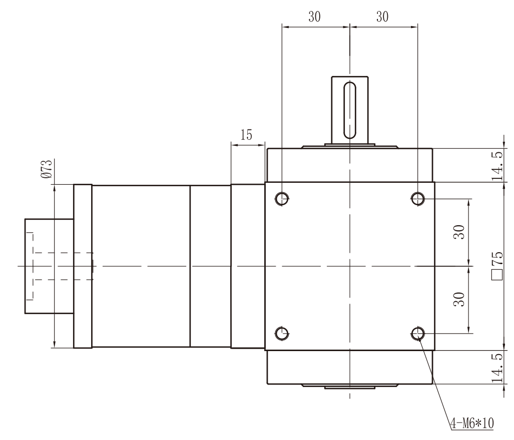
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR75-TL 2级

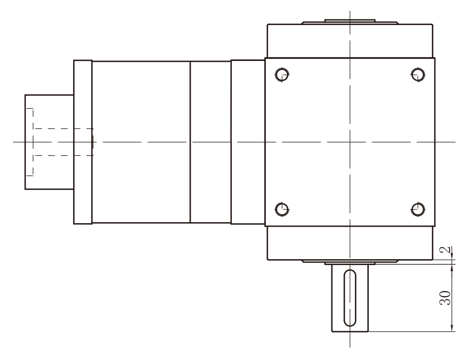
STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	75	75	75	75	75	75	75	75	52
		in.lb	664	664	664	664	664	664	664	664	460
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR75-TL≤8ARCMIN ANTR˚75-TL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN								
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	4200								
		lbf	945								
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	3350								
		lbf	754								
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-10～40								
	F		5～104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication /终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			IP65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	*dB(A)*	≤65								
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	0.54	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49
		10^{-3}in.lb.s²	0.47	0.43	0.43	0.43	0.43	0.11	0.42	0.11	0.11







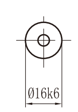
(ANTR-TL)



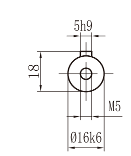
(ANTR-TR)

备 选 ： 输 出 轴 可 选

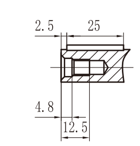
轴型式S1



轴型式S2



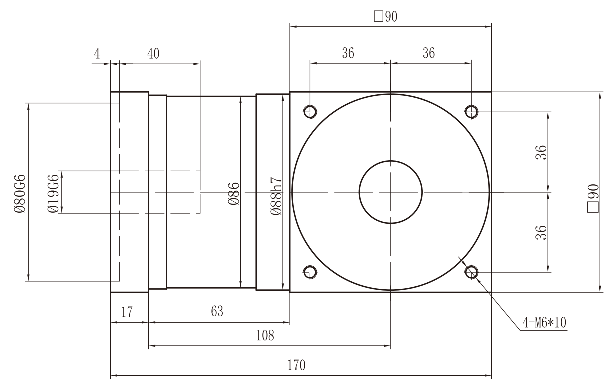
(输出轴)

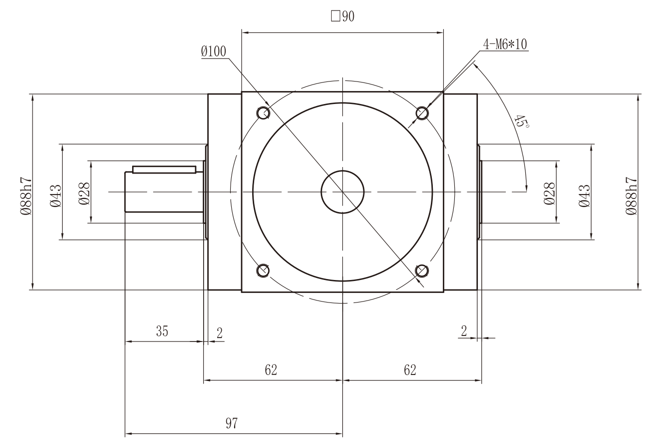


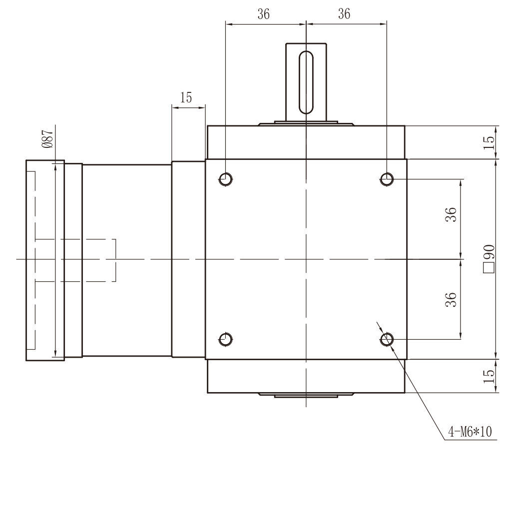
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR90-TL 1级

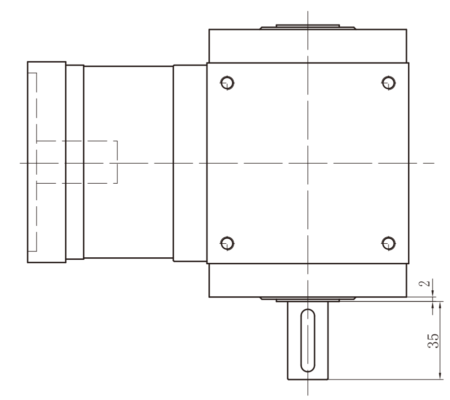
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	78	54	48	40	33	68
		in.lb	690	478	425	354	292	602
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	5500	5500	5500	5500	5500	5500
最大回程间隙	j_t	arcmin	ANTR90-TL≤8ARCMIN ANTR˚90-TL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1700					
		lbf	383					
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	850					
		lbf	191					
工作寿命	L_h	hr	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-10～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤70					
转动惯量	J1	Kg.cm²	3.14	2.64	2.63	2.63	0.5	0.58
		10^{-3}in.lb.s²	2.72	2.29	2.28	2.28	0.43	0.43







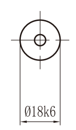
（ANTR-TL）



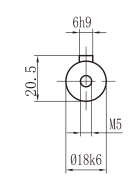
（ANTR-TR）

备 选 ： 输 出 轴 可 选

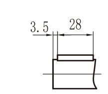
轴型式S1



轴型式S2



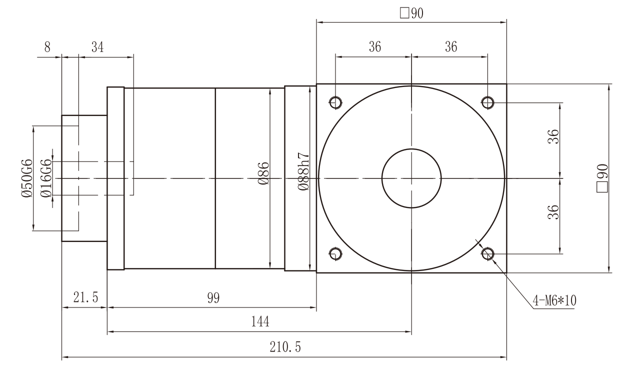
（输出轴）

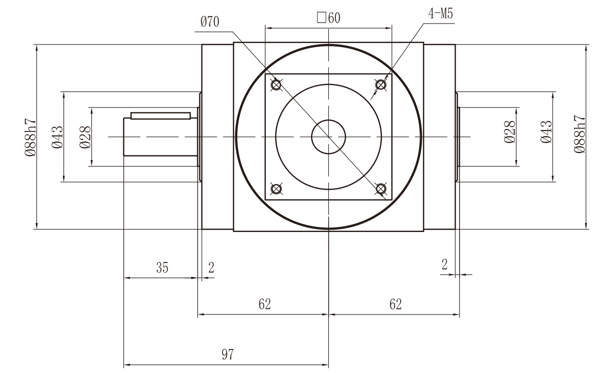


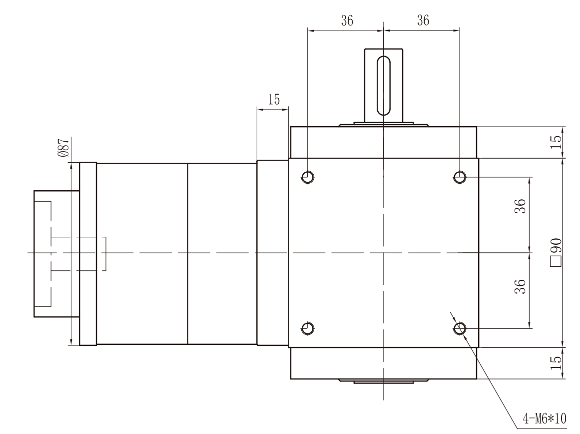
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR90-TL 2级

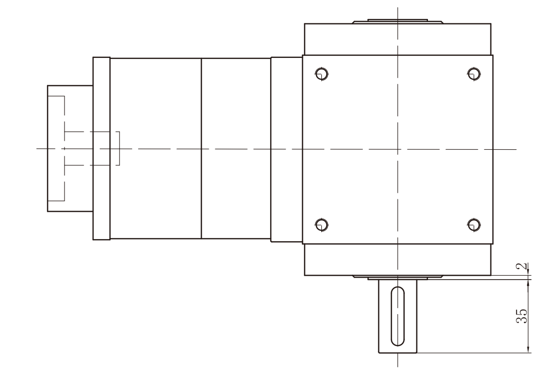
STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	*T 2N*	Nm	54	48	40	60	54	48	60	48	39
		in.lb	478	425	354	531	478	425	531	425	345
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	ANTR90-TL≤8ARCMIN ANTR*90-TL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN								
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1700								
		lbf	383								
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	850								
		lbf	191								
工作寿命	L_h	hr	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-15～40								
	F		5～104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication /终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			IP65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤70								
转动惯量	J1	Kg.cm^2	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		10^{-3}in.lb.s^2	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19







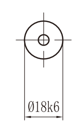
（ANTR-TL）



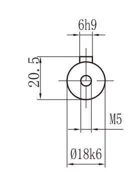
（ANTR-TR）

备 选 ： 输 出 轴 可 选

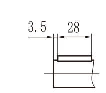
轴型式S1



轴型式S2

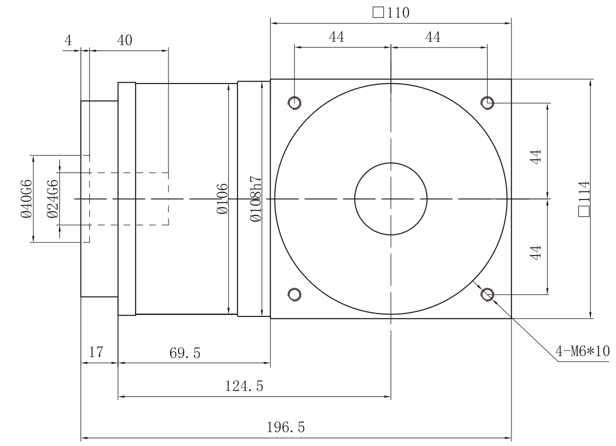


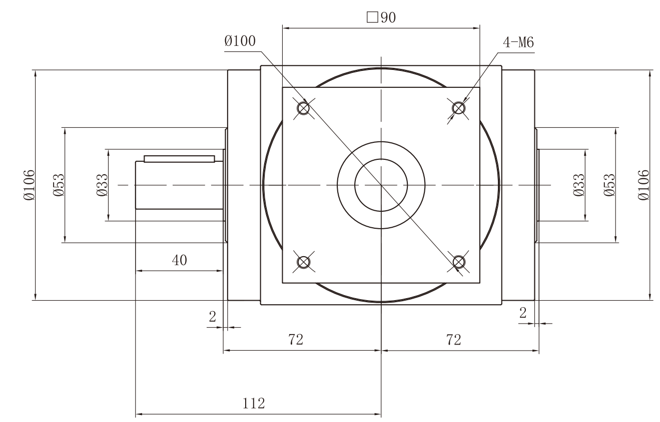
（输出轴）

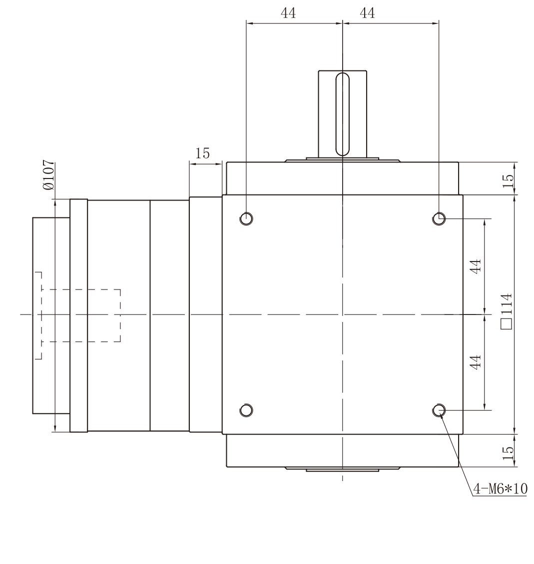


ANTR110-TL 1级

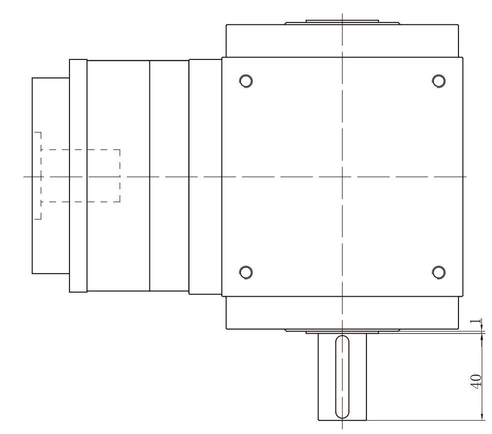
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	225	180	150	180	145	225
		in.lb	1328	1062	885	1062	1151	1328
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	*rpm*	2700	2700	2700	2700	2700	2700
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	4500	4500	4500	4500	4500	4500
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	ANTR110-TL≤8ARCMIN ANTR'110-TL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	F_{2AMAX}	*N*	2700					
		lbf	608					
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	1350					
		lbf	304					
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-10～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤70					
转动惯量	*J1*	Kg.cm^2	7.62	6.08	6.05	6.04	2.79	2.8
		10^{-3}in.lb.s^2	6.60	5.27	5.24	5.23	2.42	2.42





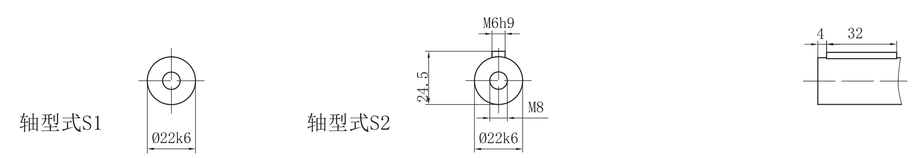


（ANTR-TL）



（ANTR-TR）

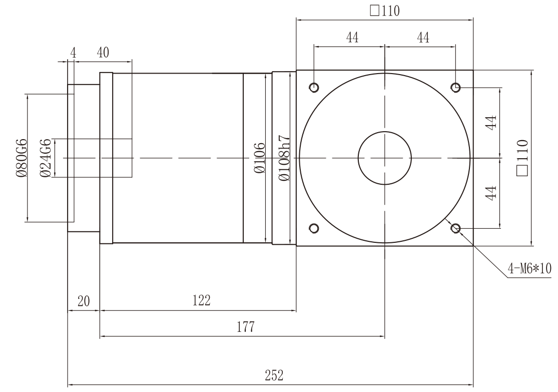
备 选 ： 输 出 轴 可 选

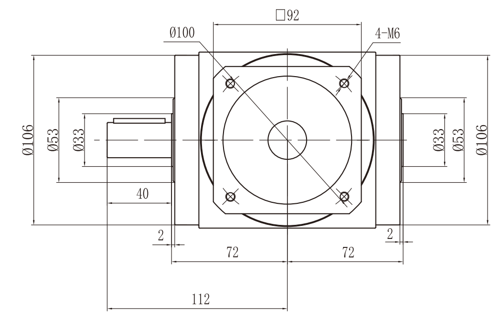


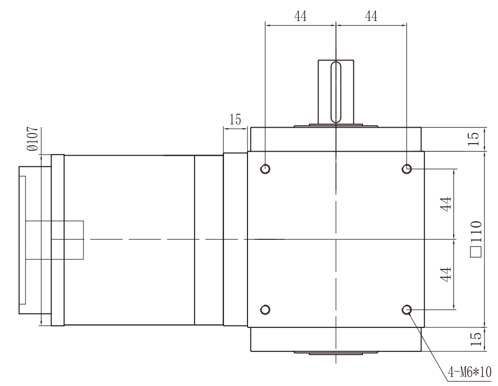
（输出轴）

ANTR110-TL 2级

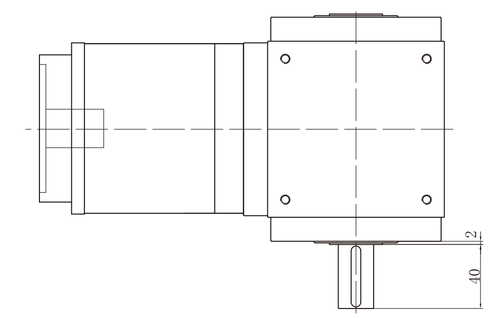
STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	35	50	70	100
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	130	150	135	135	135	135	135	180	175.5
		in.lb	1062	885	797	797	797	797	797	1062	1035
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR110-TL≤8ARCMIN ANTR˚110-TL≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN								
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	2500								
		lbf	563								
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	1250								
		lbf	281								
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-10～40								
	F		5～104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication /终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			IP65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤75								
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44
		10^{-3}in.lb.s²	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38







（ANTR-TL）

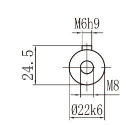


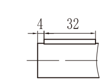
（ANTR-TR）

备 选 ： 输 出 轴 可 选

轴型式S1

轴型式S2



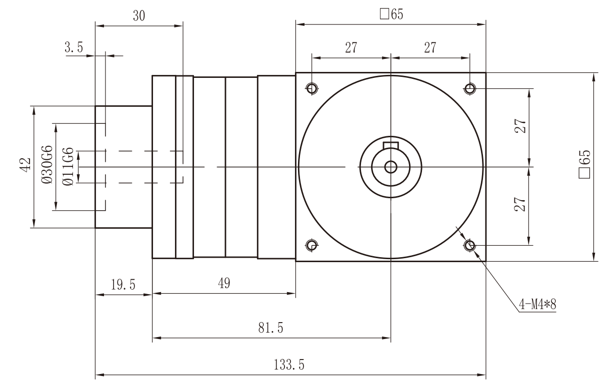


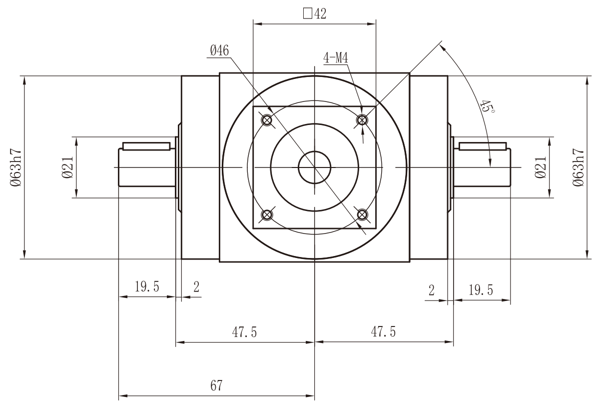
（输出轴）

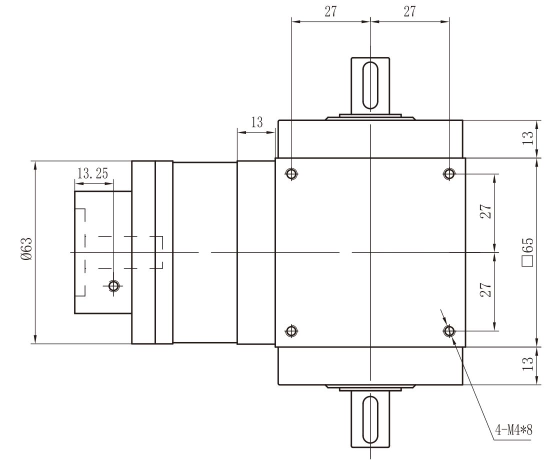
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR65-T 1级

STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	25	13	16	19	18	14
		in.lb	221	115	142	168	159	124
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	ANTR68-T≤8ARCMIN ANTR˚68-T≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	F_{2AMAX}	*N*	700					
		lbf	158					
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	350					
		lbf	79					
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-10～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤65					
转动惯量	*J1*	Kg.cm^2	0.51	0.45	0.45	0.45	0.35	0.35
		10^{-3}in.lb.s^2	0.44	0.39	0.39	0.39	0.30	0.30



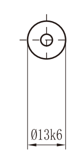




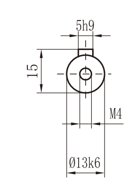
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

备 选 ： 输 出 轴 可 选

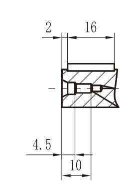
轴型式S1



轴型式S2

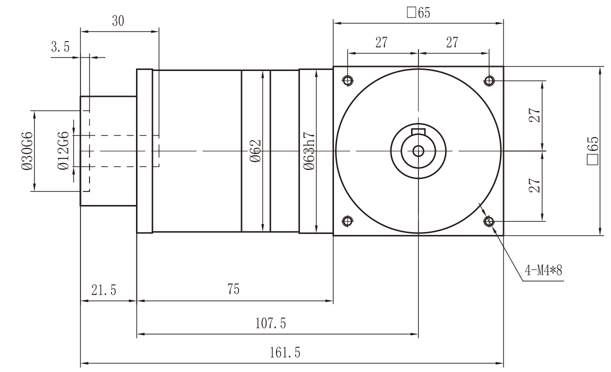


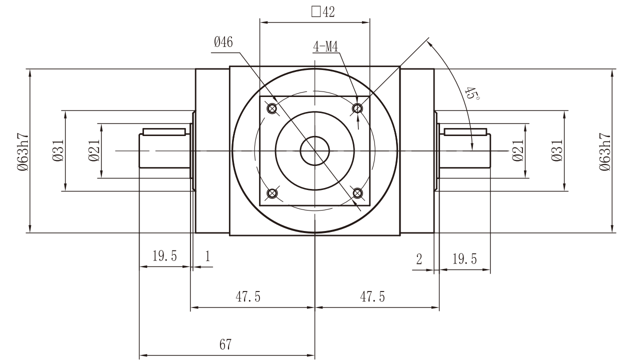
（输出轴）

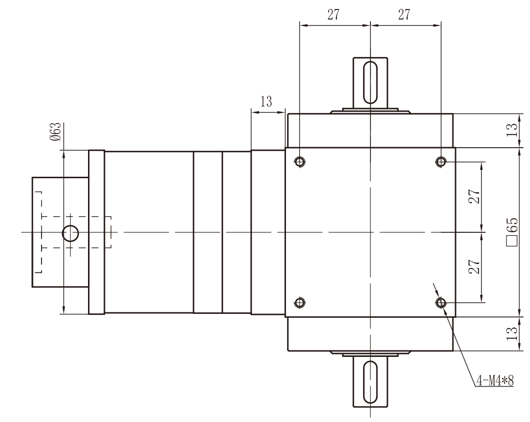


ANTR65-T 2级

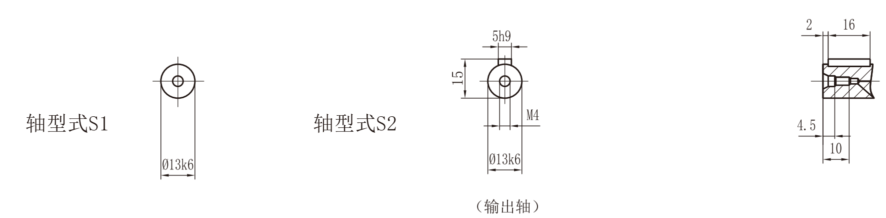
STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	18	14	24	20	18	16	20	16	13
		in.lb	175	136	233	194	175	155	194	155	126
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	ANTR65-T≤8ARCMIN ANTR'65-T≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN								
最大径向力	F_{2AMAX}	*N*	900								
		lbf	203								
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	450								
		lbf	101								
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-15～40								
	F		5～104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication /终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			IP65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	*dB(A)*	≤65								
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		10^{-3}in.lb.s²	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11







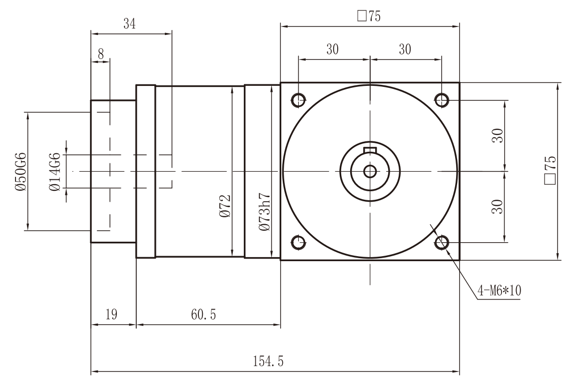
备 选 ： 输 出 轴 可 选

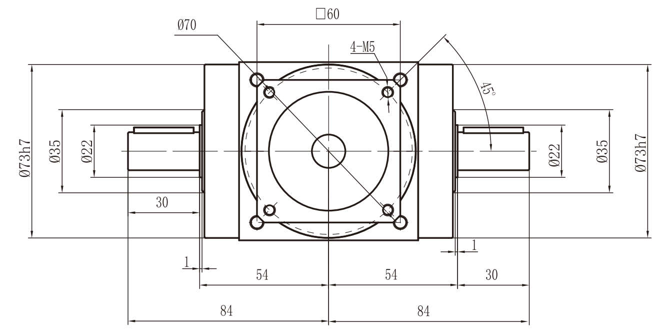


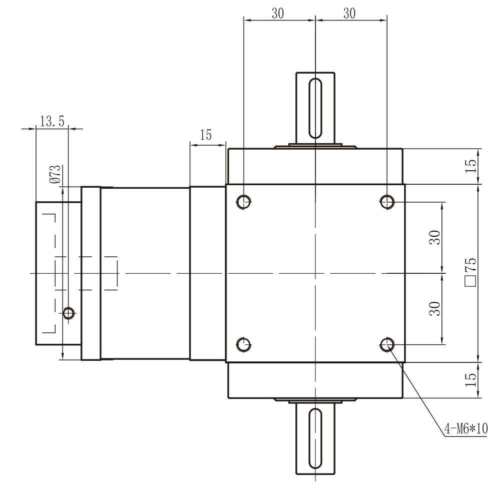
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR75-T 1级

STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	45	47	75	75	75	52
		in.lb	398	416	664	664	664	460
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR75-T≤8ARCMIN ANTR˚75-T≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	1100					
		lbf	248					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	550					
		lbf	124					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-10～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤65					
转动惯量	*J1*	Kg.cm^2	1.30	1.30	0.78	0.68	0.59	0.54
		10^{-3}in.lb.s^2	1.13	1.13	0.68	0.59	0.51	0.47





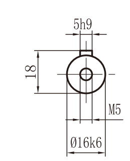


高扭矩型
螺旋伞齿减速机

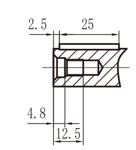
备 选 ： 输 出 轴 可 选

轴型式S1

轴型式S2

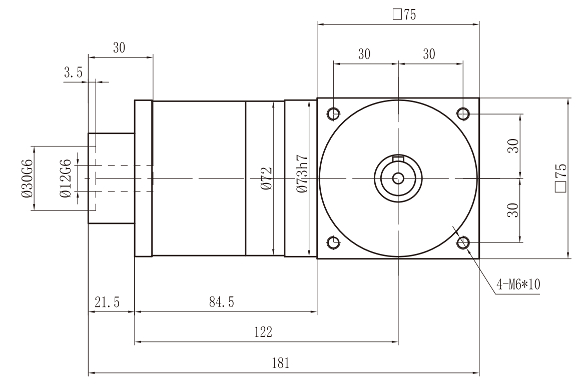


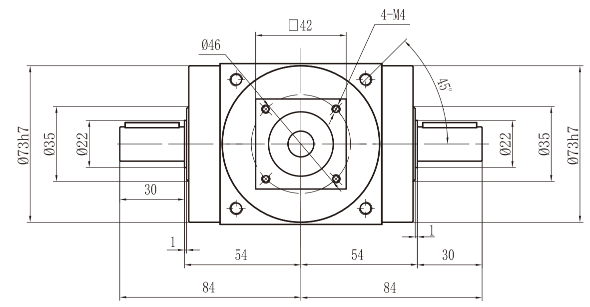
（输出轴）

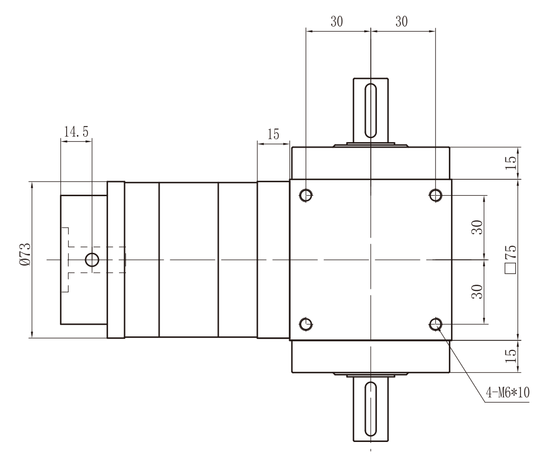


ANTR75-T 2级

STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	75	75	75	75	75	75	75	75	52
		in.lb	664	664	664	664	664	664	664	664	460
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	ANTR75-T≤8ARCMIN ANTR˚75-T≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN								
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1100								
		lbf	248								
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	550								
		lbf	124								
工作寿命	L_h	hr	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-10～40								
	F		5～104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication /终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			IP65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤65								
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.54	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49
		10^{-3}in.lb.s²	0.47	0.43	0.43	0.43	0.43	0.11	0.42	0.11	0.11



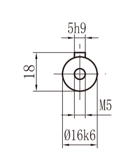




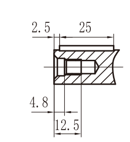
备 选 ： 输 出 轴 可 选

轴型式S1

轴型式S2

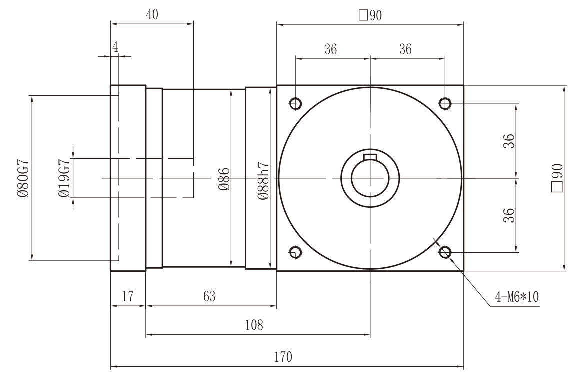


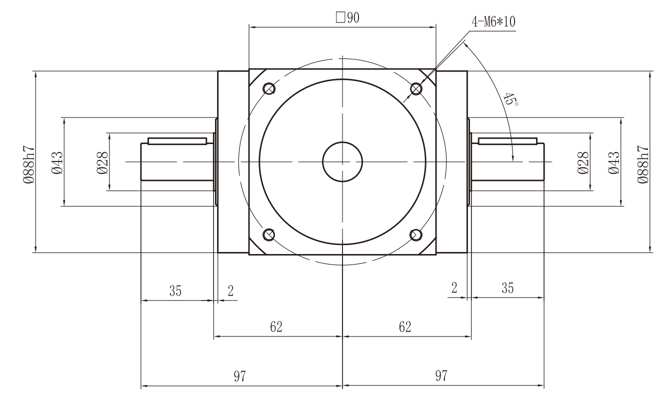
（输出轴）

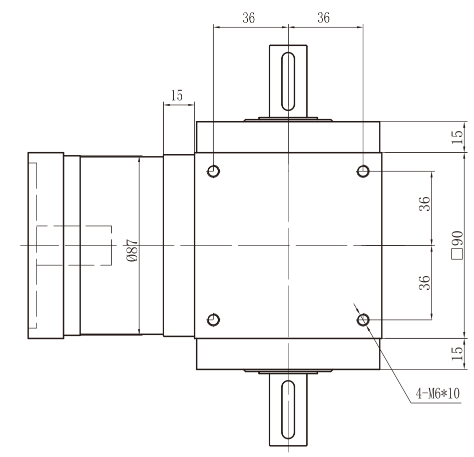


ANTR90-T 1级

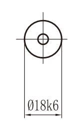
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	78	39	48	57	54	42
		in.lb	690	345	425	504	478	372
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR90-T≤8ARCMIN ANTR˚90-T≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	1200					
		lbf	270					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	600					
		lbf	135					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-10～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	*dB(A)*	≤70					
转动惯量	*J1*	Kg.cm^2	3.14	2.55	2.4	2.35	2.2	2.1
		10^{-3}in.lb.s^2	2.72	2.21	2.08	2.04	1.91	1.82



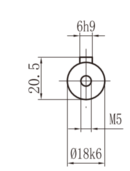




备 选 ： 输 出 轴 可 选

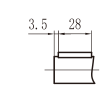


轴型式S1



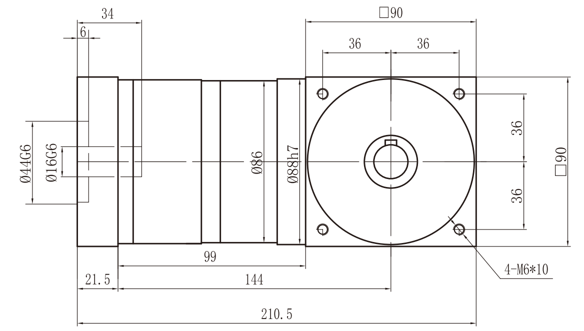
轴型式S2

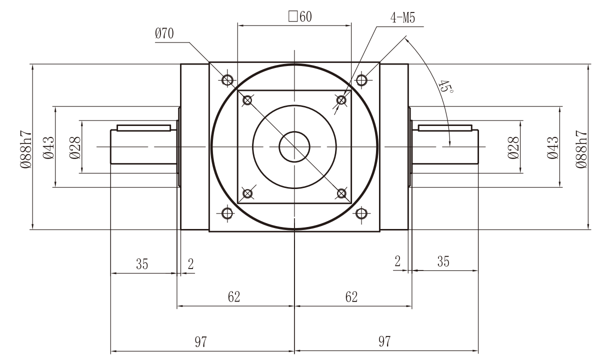
（输出轴）

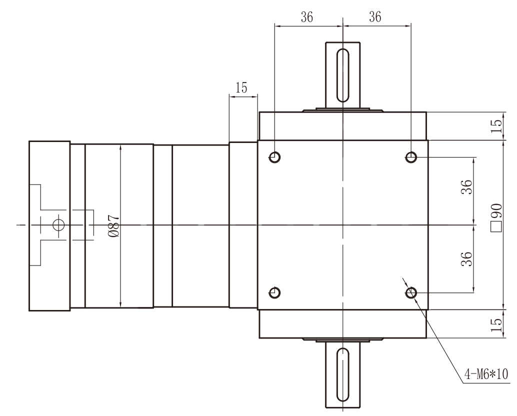


ANTR90-T 2级

STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	54	39	72	60	54	48	60	48	39
		in.lb	478	345	637	531	478	425	531	425	345
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	ANTR90-T≤8ARCMIN ANTR˚90-T≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN								
最大径向力	F_{2AMAX}	N	1200								
		lbf	270								
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	600								
		lbf	135								
工作寿命	L_h	hr	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-15～40								
	F		5～104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication /终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			IP65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤70								
转动惯量	J1	Kg.cm²	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		10^{-3}in.lb.s²	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19

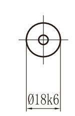




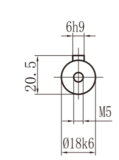


备 选 ： 输 出 轴 可 选

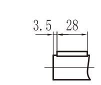
轴型式S1



轴型式S2



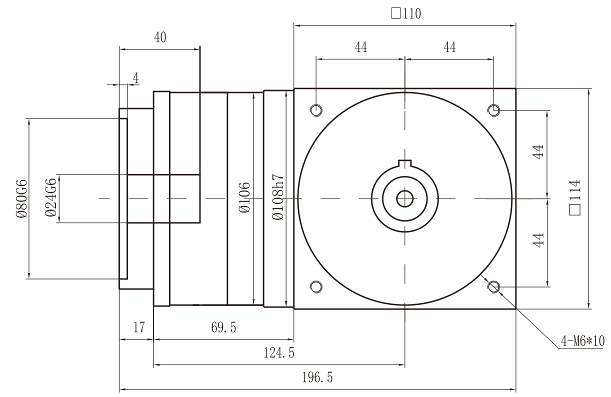
（输出轴）

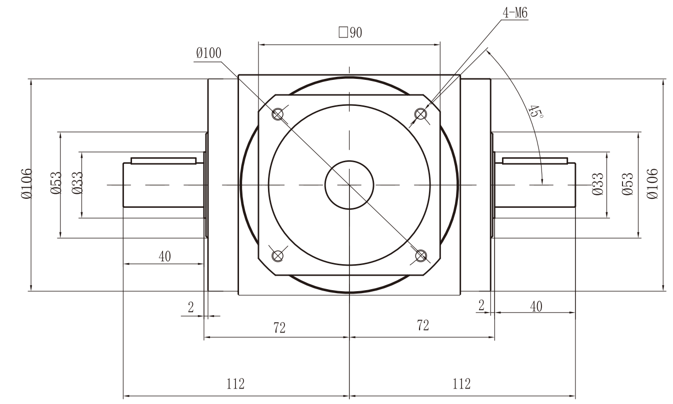


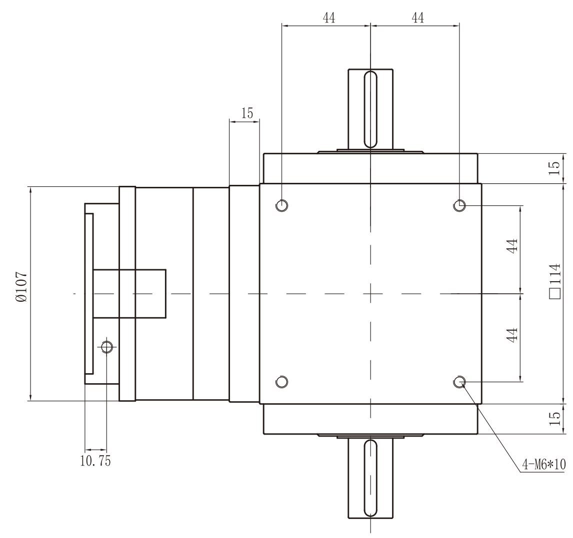
ANTR110-T 1级

ROUIST®
Nyoshichi®

STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	235	180	150	180	195	225
		in.lb	1328	1062	885	1062	1151	1328
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	*rpm*	2700	2700	2700	2700	2700	2700
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	4500	4500	4500	4500	4500	4500
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	ANTR110-T≤8ARCMIN ANTR˚110-T≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	F_{2AMAX}	*N*	2700					
		lbf	608					
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	1350					
		lbf	304					
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-10～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	*dB(A)*	≤75					
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	7.62	6.08	6.05	6.04	2.79	2.8
		10^{-3}in.lb.s²	6.60	5.27	5.24	5.23	2.42	2.42

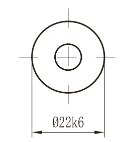




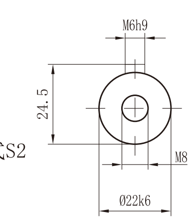


高扭矩型
螺旋伞齿减速机

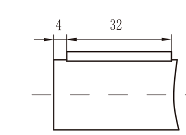
备 选 ： 输 出 轴 可 选



轴型式S1

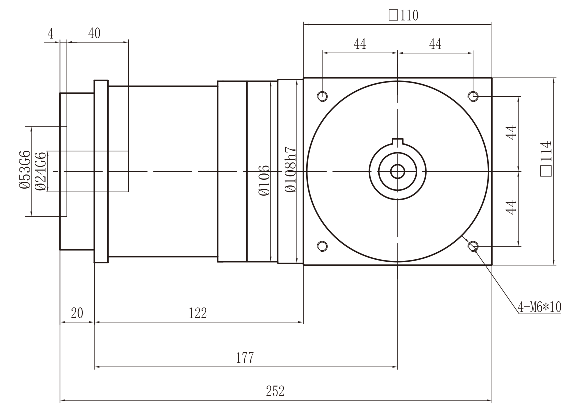


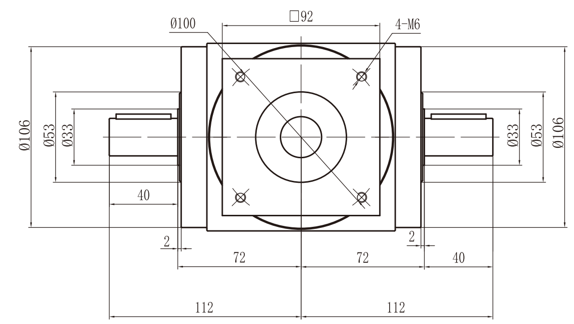
轴型式S2

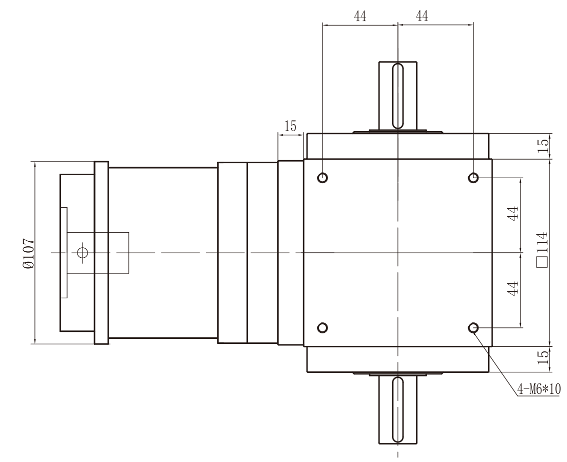


ANTR110-T 2级

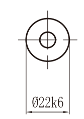
STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	180	150	216	135	135	135	135	120	225
		in.lb	1062	885	1912	797	797	797	797	1062	1035
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	ANTR110-T≤8ARCMIN ANTR˚110-T≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN								
最大径向力	F_{2AMAX}	*N*	2700								
		lbf	608								
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	1250								
		lbf	281								
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-10～40								
	F		5～104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication /终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			IP65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤70								
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44
		10^{-3}in.lb.s²	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38

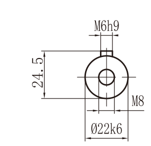




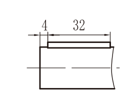


备 选 ： 输 出 轴 可 选


轴型式S1


轴型式S2

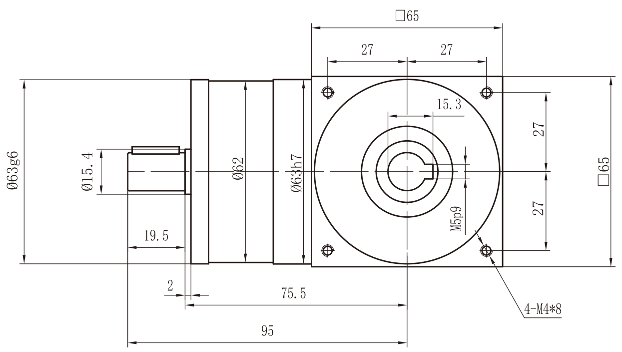
（输出轴）

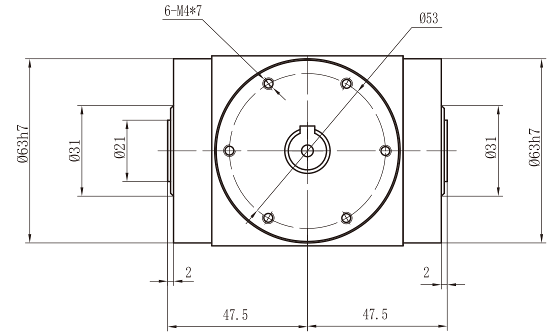


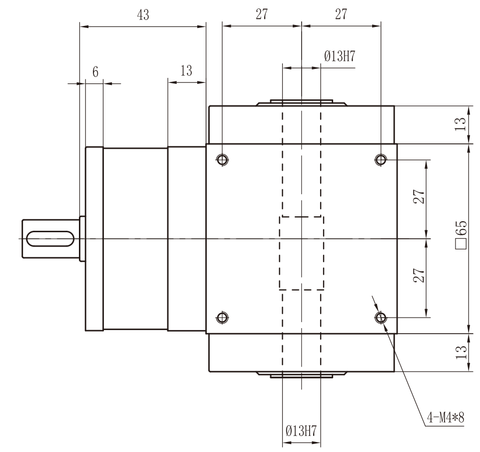
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR65-HL 1级

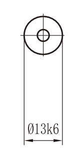
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	25	13	16	19	18	14
		in.lb	221	115	142	168	159	124
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm in.lb	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	ANTR65-H≤8ARCMIN ANTR˚65-H≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	F_{2AMAX}	N	700					
		lbf	158					
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	350					
		lbf	79					
工作寿命	L_h	hr	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤70					
转动惯量	J1	Kg.cm^2	0.50	0.45	0.45	0.45	0.35	0.35
		10^{-3}in.lb.s^2	0.43	0.39	0.39	0.30	0.30	0.30



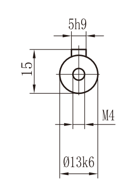




备 选 ： 输 出 轴 可 选

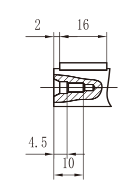


轴型式S1



轴型式S2

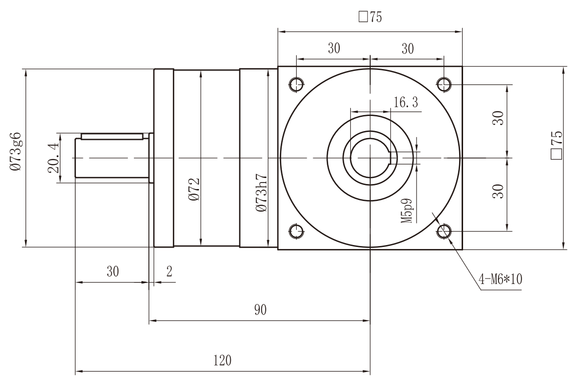
（输入轴）

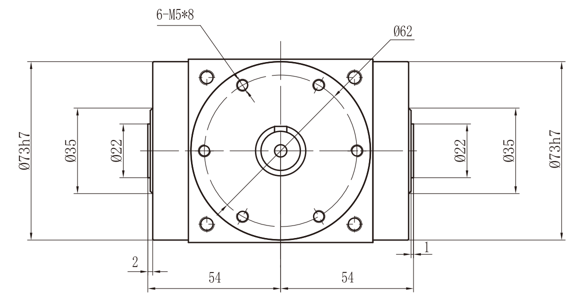


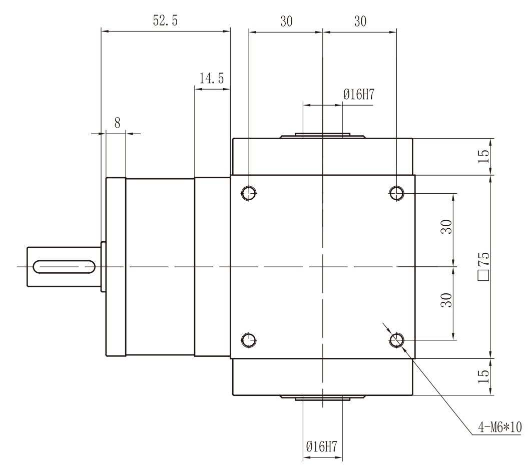
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR75-HL 1级

STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	45	47	75	75	75	52
		in.lb	398	416	664	664	664	460
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度) b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR75-H≤8ARCMIN ANTR˚75-H≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	1100					
		lbf	248					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	550					
		lbf	124					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	*dB(A)*	≤70					
转动惯量	*J1*	Kg.cm^2	1.30	1.03	0.78	0.68	0.59	0.54
		10^{-3}in.lb.s^2	1.13	0.89	0.68	0.59	0.51	0.47

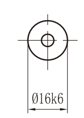




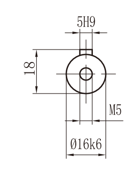


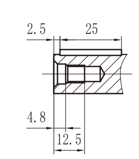
备 选 ： 输 出 轴 可 选

轴型式S1



轴型式S2

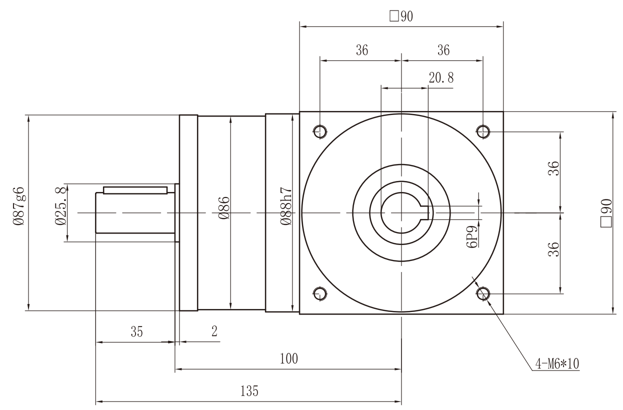


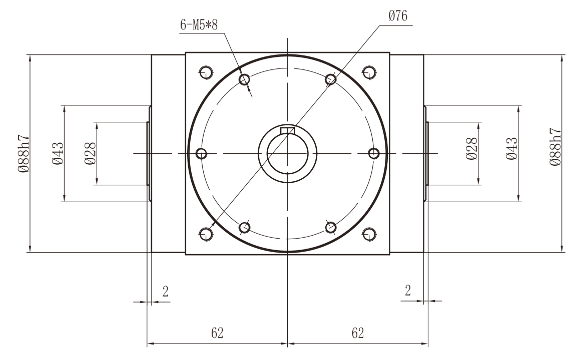


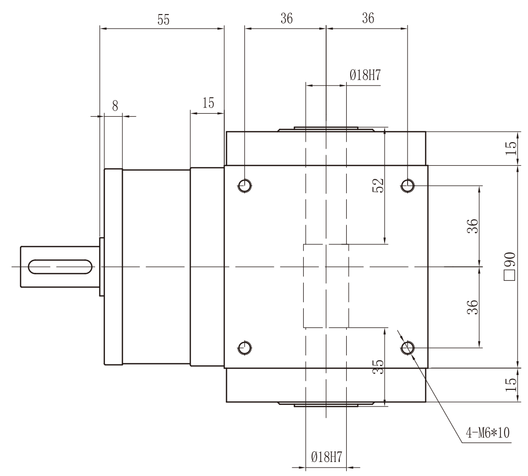
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR90-HL 1级

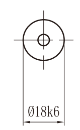
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	78	39	48	57	54	42
		in.lb	690	345	425	504	478	372
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	ANTR90-H≤8ARCMIN ANTR°90-H≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	F_{2AMAX}	*N*	1200					
		lbf	270					
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	600					
		lbf	135					
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-15～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤72					
转动惯量	*J1*	$Kg.cm^2$	3.16	2.55	2.4	2.35	2.2	2.1
		$10^{-3}in.lb.s^2$	2.74	2.21	2.08	2.04	1.91	1.82



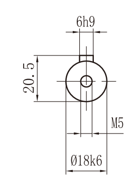




备 选 ： 输 出 轴 可 选

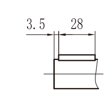


轴型式S1



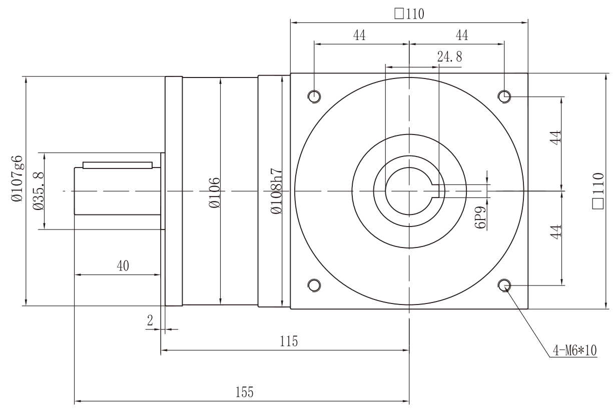
轴型式S2

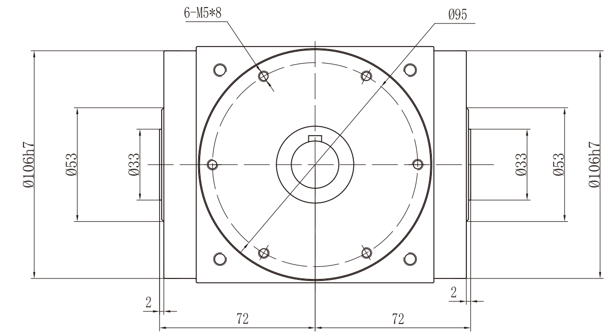
（输入轴）

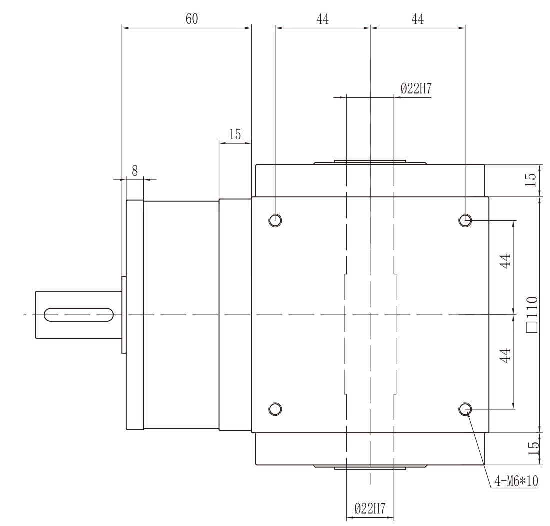


ANTR110-HL 1级

STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	225	205.5	252	300	287.5	230.5
		in.lb	1328	1212	1487	1770	1673	1301
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	ANTR110-H≤8ARCMIN ANTR˚110-H≤5ARCMIN 定制≤3ARCMIN					
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	2500					
		lbf	563					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	1250					
		lbf	281					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥97%					
环境温度	℃		-10～40					
	F		5～104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			Life Lubrication /终生润滑					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			IP65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	*L PA*	*dB(A)*	≤75					
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	7.70	6.25	6.14	5.71	5.62	5.57
		10^{-3}in.lb.s²	6.67	5.41	5.32	4.94	4.87	4.82

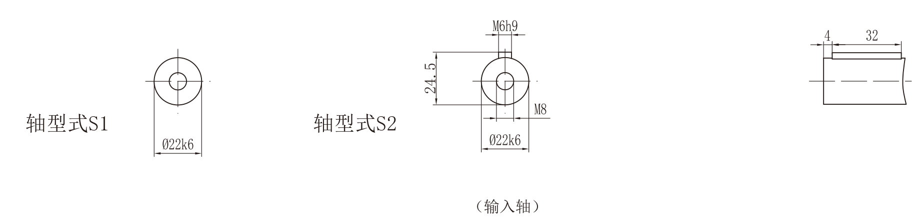






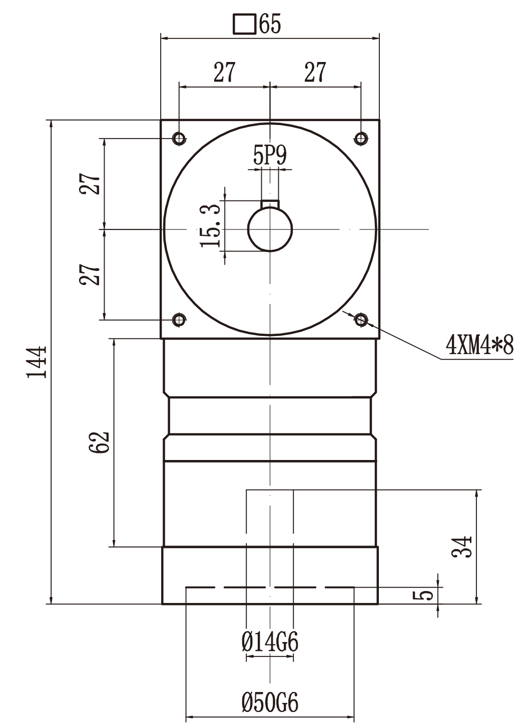
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

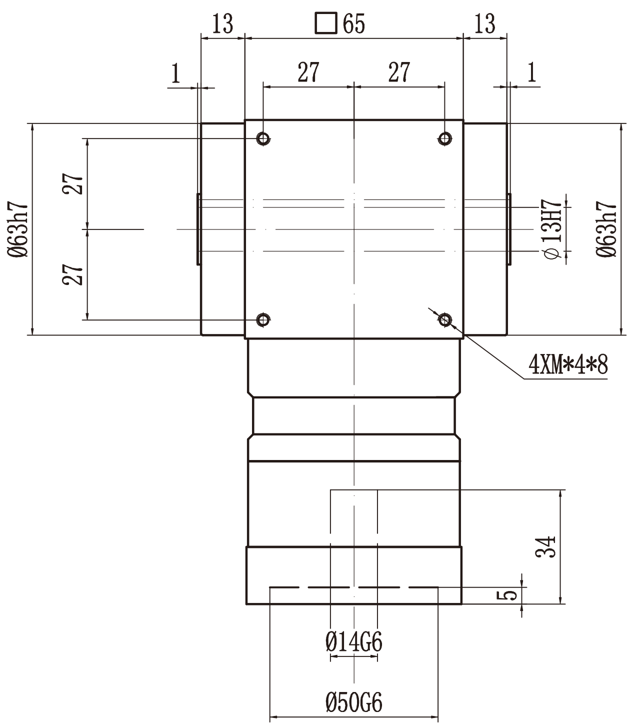
备 选 ： 输 出 轴 可 选

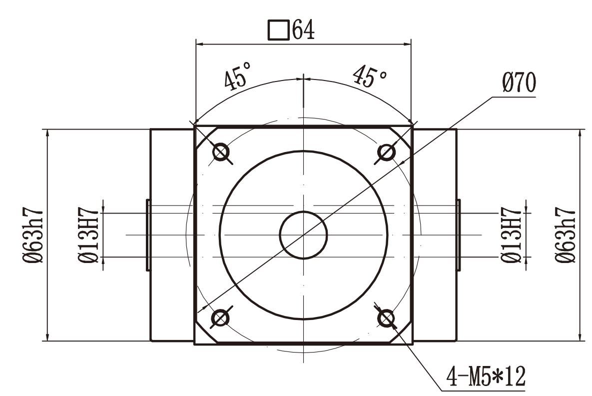


ANTR65-H 1级

STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	25	13	16	19	18	14
		in.lb	221	115	142	168	159	124
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	7500	7500	7500	7500	7500	7500
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	≤5ARCMIN					
最大径向力	*F 2RMAX*	*N*	700					
		lbf	158					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	350					
		lbf	79					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥95%					
环境温度	℃		-10~90					
	F		5~104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			合成润滑油脂					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			Ip65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	*L_{PA}*	*dB(A)*	≤74					
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	0.51	0.45	0.45	0.45	0.35	0.35
		10^{-3}in.lb.s²	0.44	0.39	0.39	0.39	0.30	0.30



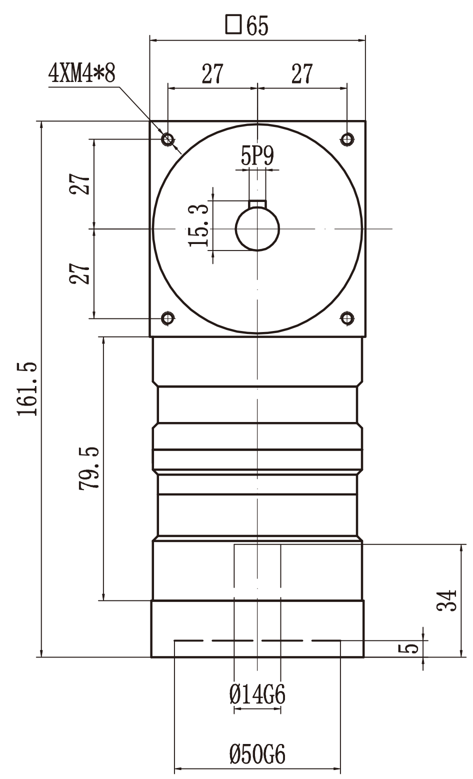


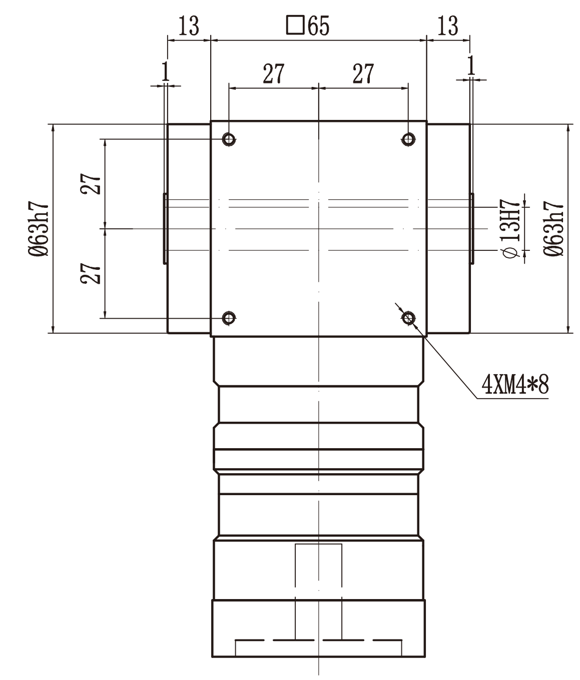


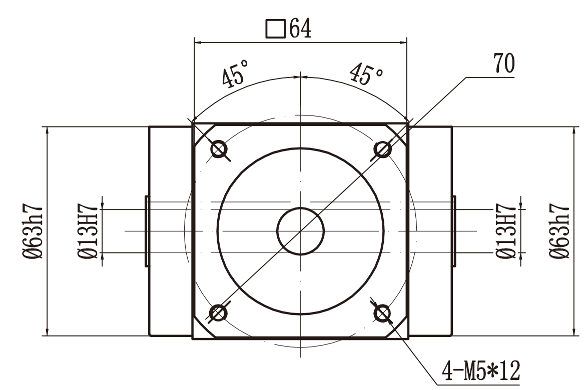
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR65-H 2级

STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	18	14	24	20	18	16	20	16	13
		in.lb	175	136	233	194	175	155	194	155	126
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	≤8ARCMIN								
最大径向力	*F 2RMAX*	*N*	900								
		lbf	203								
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	450								
		lbf	101								
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-15~40								
	F		5~104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			合成润滑油脂								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			Ip65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	*L PA*	*dB(A)*	≤70								
转动惯量	*J1*	$Kg.cm^2$	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11



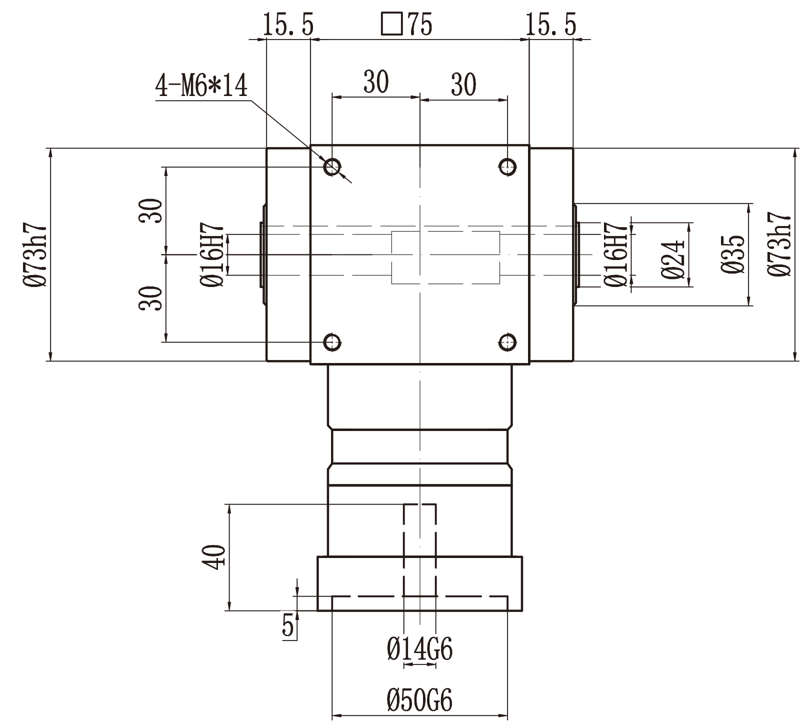


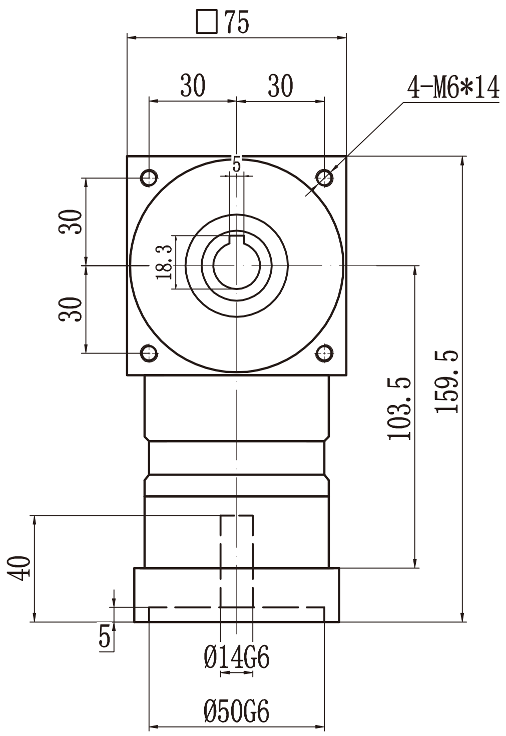


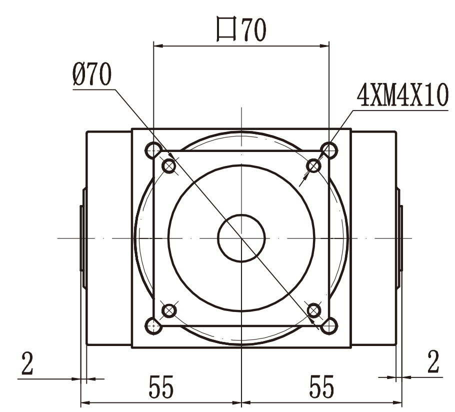
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR75-H 1级

STAGE级数			1级					
减速比	i		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	T 2N	Nm	45	33	28	25	25	28
		in.lb	398	292	248	221	221	248
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T 2NOt	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N 1n	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n 1max	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j t	arcmin	≤5ARCMIN					
最大径向力	F 2RMAX	N	1100					
		lbf	248					
最大轴向力	F 3RMAX	N	550					
		lbf	124					
工作寿命	L h	hr	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥98%					
环境温度	℃		-10~90					
	F		5~104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			合成润滑油脂					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			Ip65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤72					
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	1.30	1.09	1.08	1.08	0.15	0.15
		$10^{-3}in.lb.s^2$	1.13	0.94	0.94	0.94	0.13	0.13

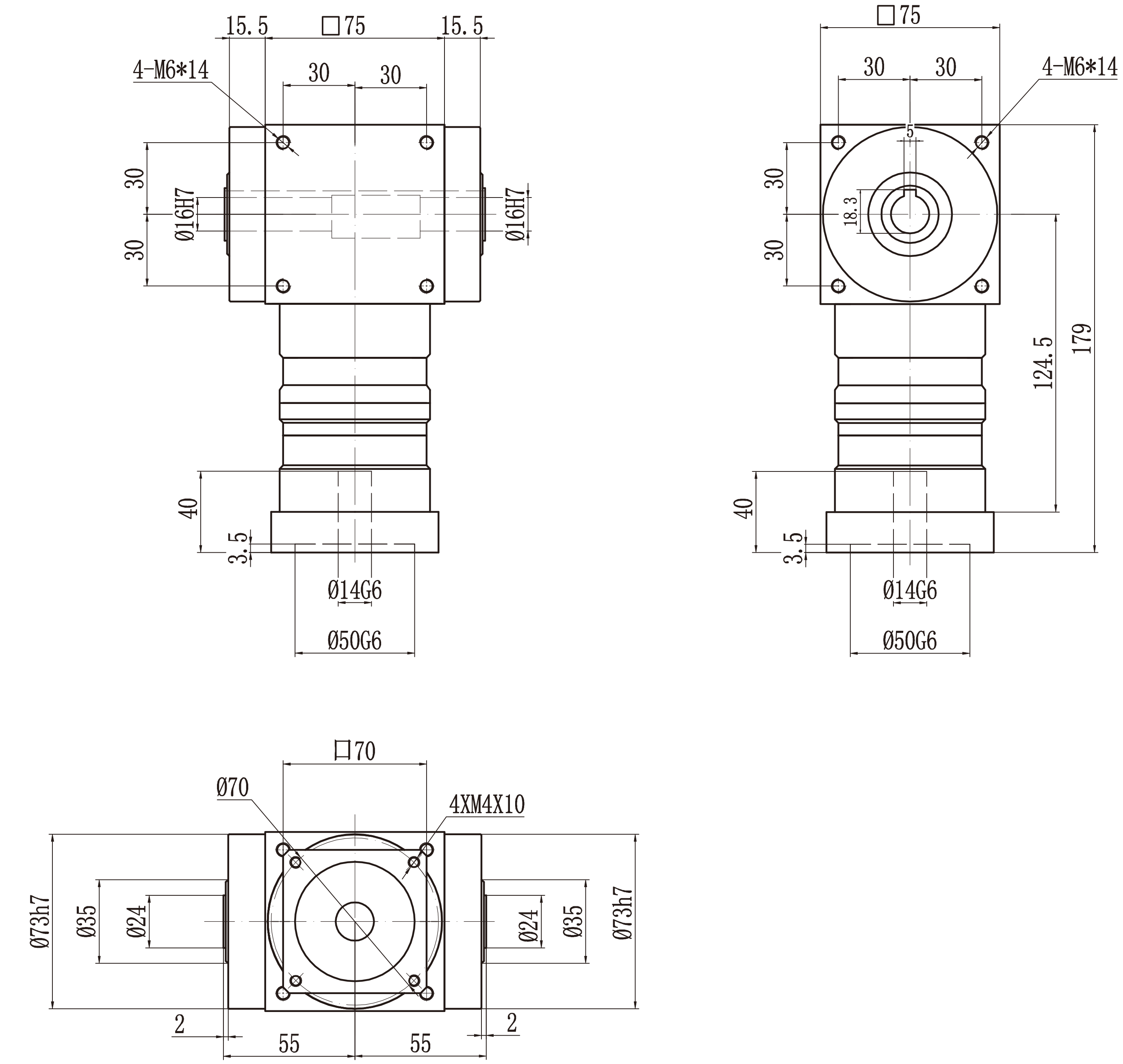






ANTR75-H 2级

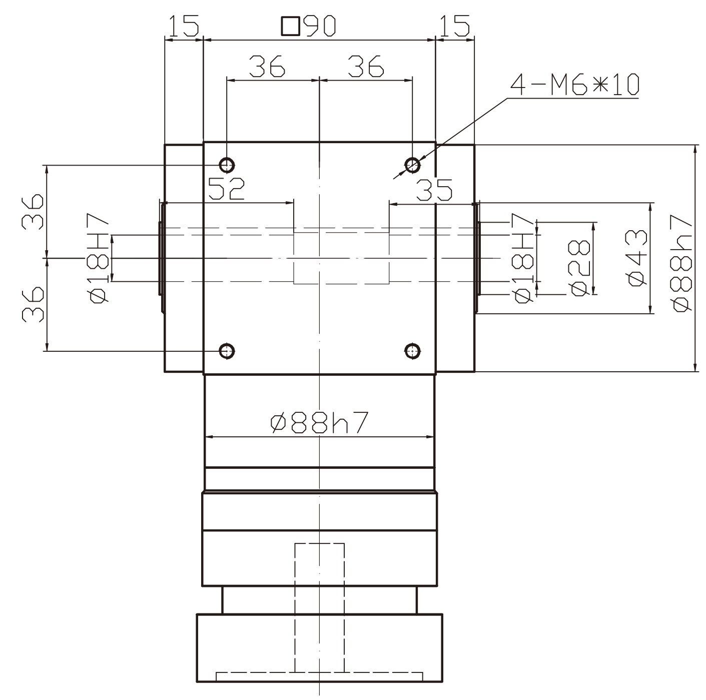
STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	75	75	75	75	75	75	75	75	52
		in.lb	664	664	664	664	664	664	664	664	460
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	≤8ARCMIN								
最大径向力	F_{2RMAX}	*N*	420								
		lbf	945								
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	3350								
		lbf	754								
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-10~90								
	F		5~104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			合成润滑油脂								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			Ip65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤70								
转动惯量	*J1*	$Kg.cm^2$	0.54	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.47	0.43	0.43	0.43	0.43	0.11	0.11	0.11	0.11

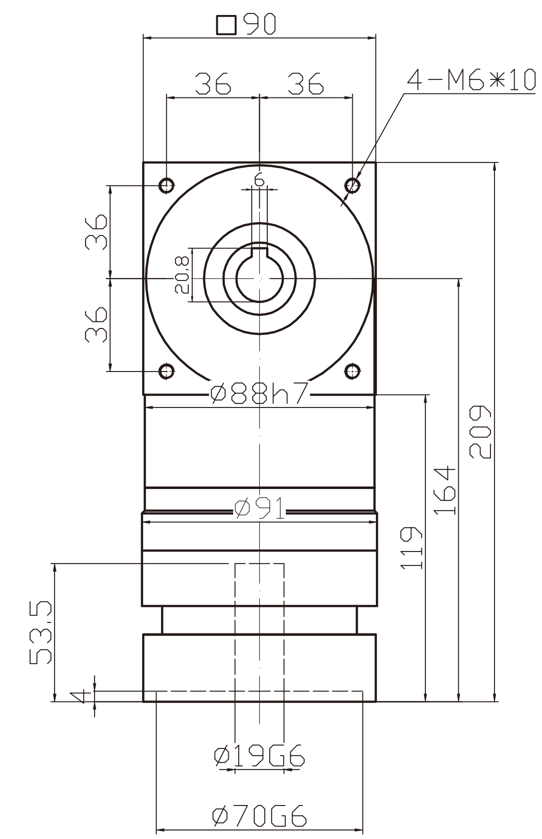


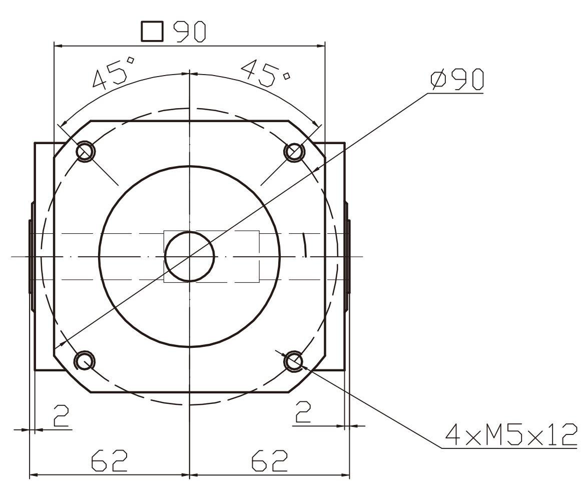
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR90-H 1级

STAGE级数			1级					
减速比	i		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	T 2N	Nm	78	54	48	40	33	68
		in.lb	690	478	425	354	292	602
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	5500	5500	5500	5500	5500	5500
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5ARCMIN					
最大径向力	F_{2RMAX}	N	1700					
		lbf	383					
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	850					
		lbf	191					
工作寿命	L_h	hr	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥98%					
环境温度	℃		-10~90					
	F		5~104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			合成润滑油脂					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			Ip65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	dB(A)	≤76					
转动惯量	J1	$Kg.cm^2$	3.14	2.55	2.4	2.35	2.2	2.1
		$10^{-3}in.lb.s^2$	2.72	2.21	2.08	2.04	1.91	1.82



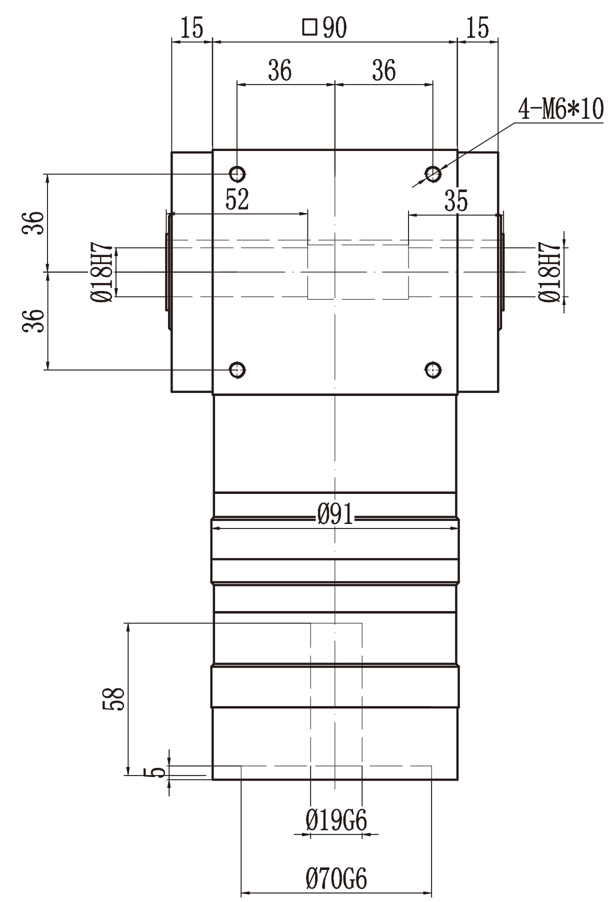


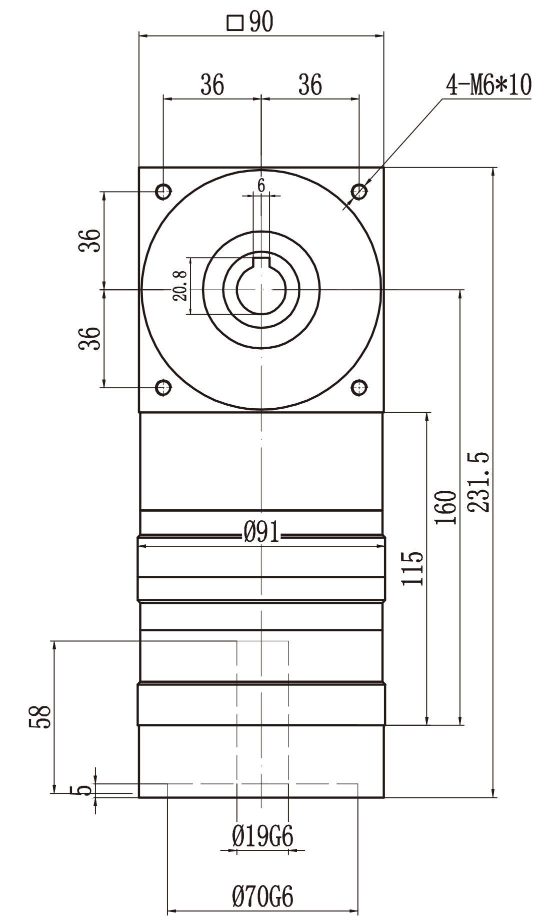


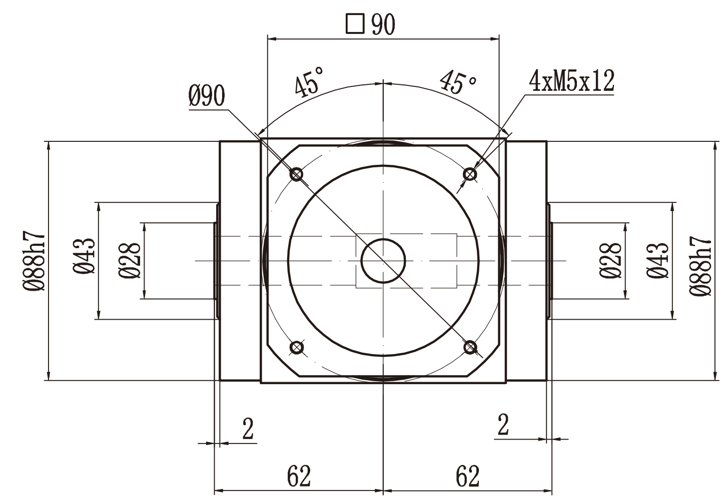
高扭矩型
螺旋伞齿减速机

ANTR90-H 2级

STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	54	39	72	60	54	48	60	48	39
		in.lb	478	345	637	531	478	425	531	425	345
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	N_{1n}	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	≤8ARCMIN								
最大径向力	F_{2RMAX}	*N*	1700								
		lbf	383								
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	850								
		lbf	191								
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥92%								
环境温度	℃		-15~40								
	F		5~104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			合成润滑油脂								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			Ip65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	L_{PA}	*dB(A)*	≤74								
转动惯量	*J1*	$Kg.cm^2$	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		$10^{-3}in.lb.s^2$	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19



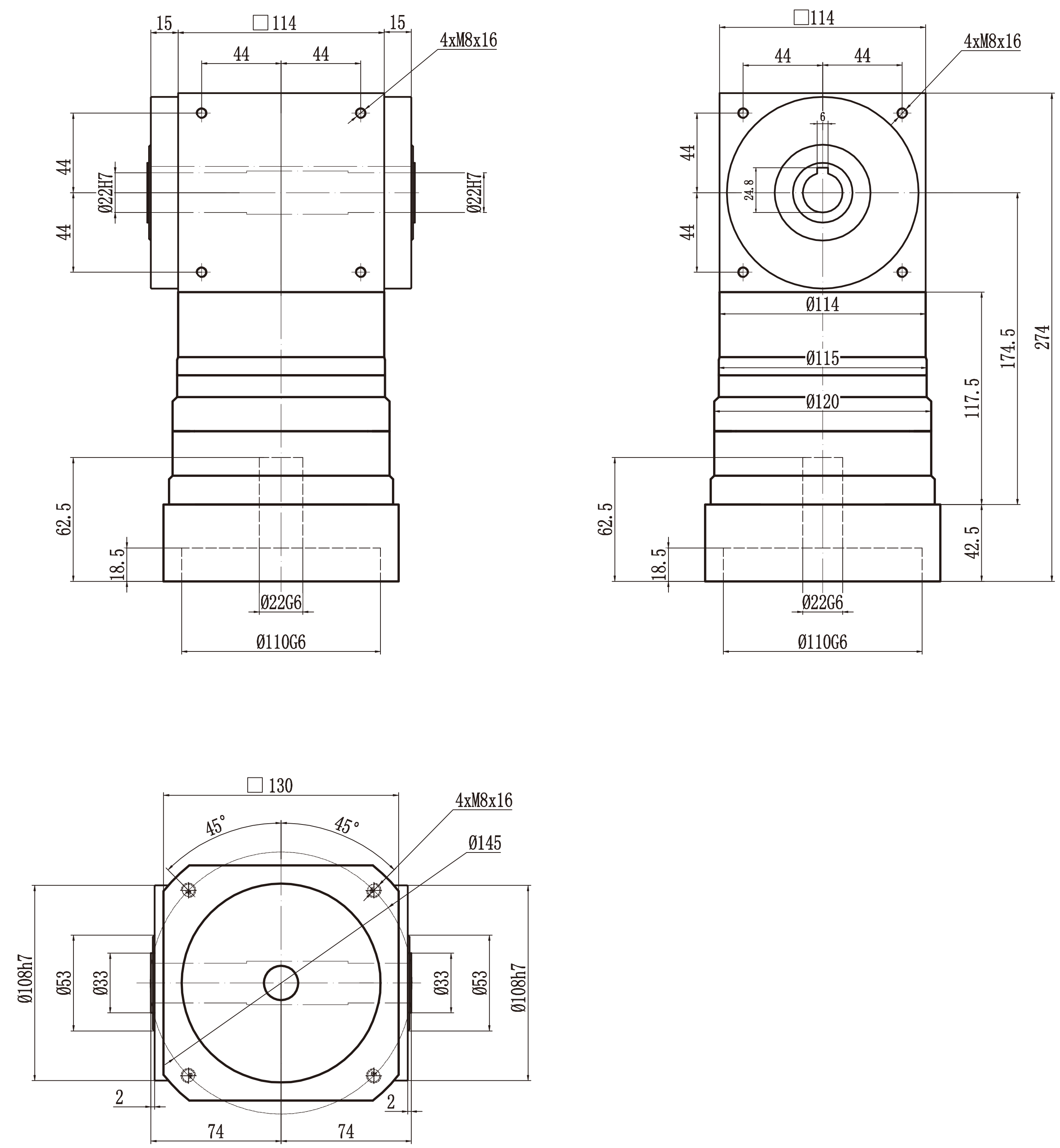




高扭矩型
螺旋伞齿减速机

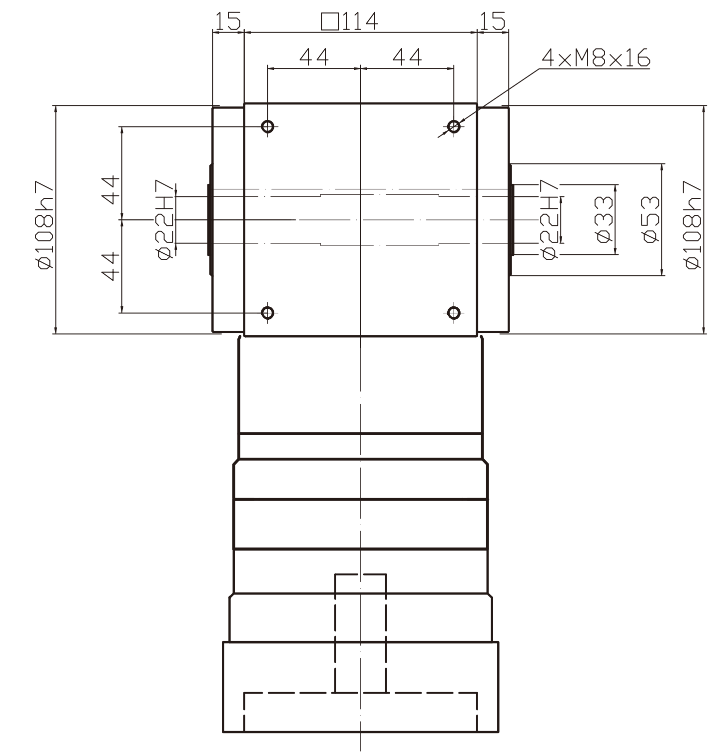
ANTR110-H 1级

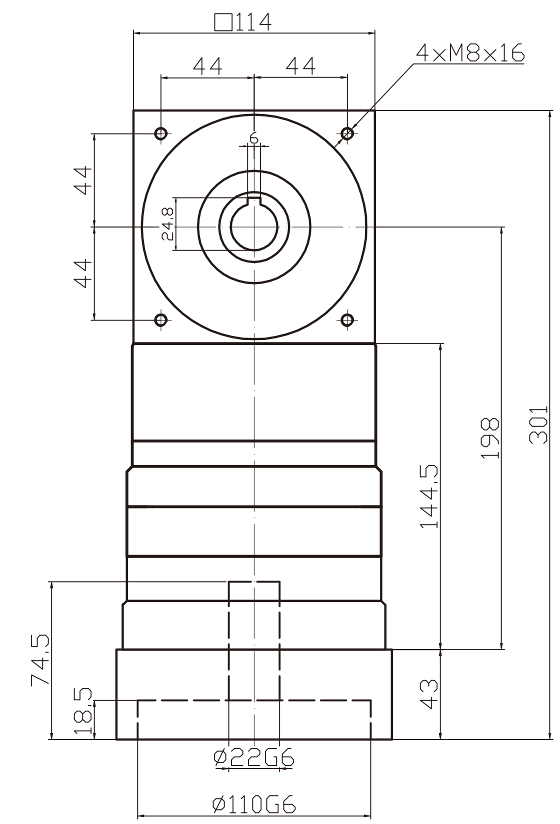
STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	225	180	150	180	145	225
		in.lb	1991	1593	1328	1593	1283	1991
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
最大输入转速	n_{1max}	rpm	4500	4500	4500	4500	4500	4500
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤5ARCMIN					
最大径向力	F_{2RMAX}	N	2700					
		lbf	608					
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1350					
		lbf	304					
工作寿命	L_h	hr	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥95%					
环境温度	℃		-10~90					
	F		5~104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			合成润滑油脂					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			Ip65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤80					
转动惯量	J1	Kg.cm^2	7.62	6.08	6.05	6.04	2.79	2.8
		10^{-3}in.lb.s^2	6.60	5.27	5.24	5.23	2.42	2.42

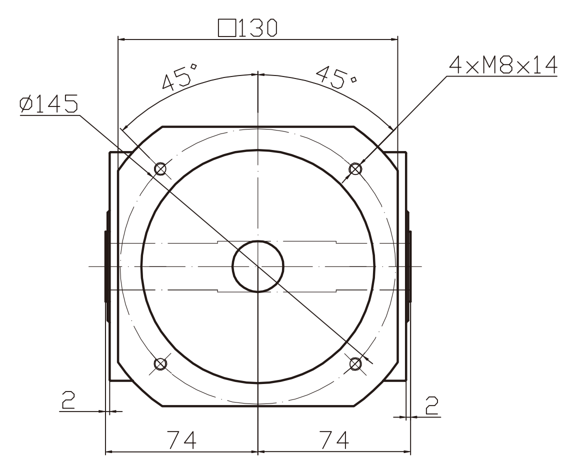


ANTR110-H 2级

STAGE级数			2级								
减速比	i		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	T_{2N}	Nm	130	150	135	135	135	135	135	180	175
		in.lb	1151	1328	1195	1195	1195	1195	1195	1593	1549
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	Nm	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	rpm	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	arcmin	≤8ARCMIN								
最大径向力	F_{2RMAX}	N	2500								
		lbf	563								
最大轴向力	F_{3RMAX}	N	1250								
		lbf	281								
工作寿命	L_h	hr	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥92%								
环境温度	℃		-10~90								
	F		5~104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			合成润滑油脂								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			Ip65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	dB(A)	≤80								
转动惯量	$J1$	Kg.cm²	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44
		10^{-3}in.lb.s²	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38

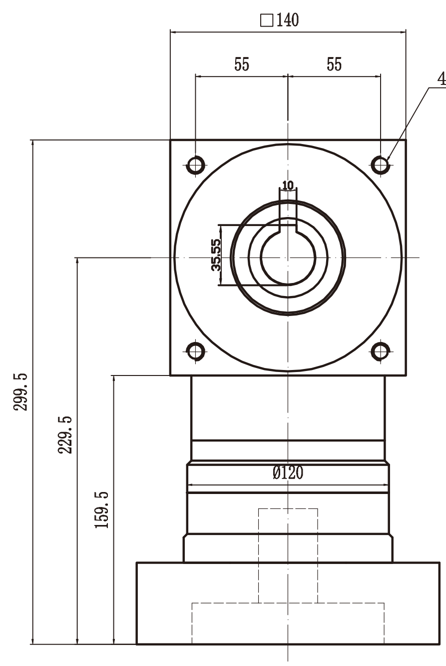


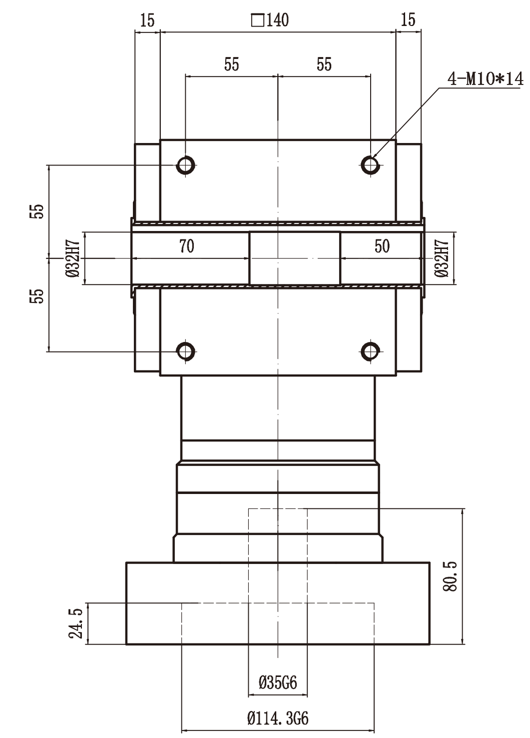


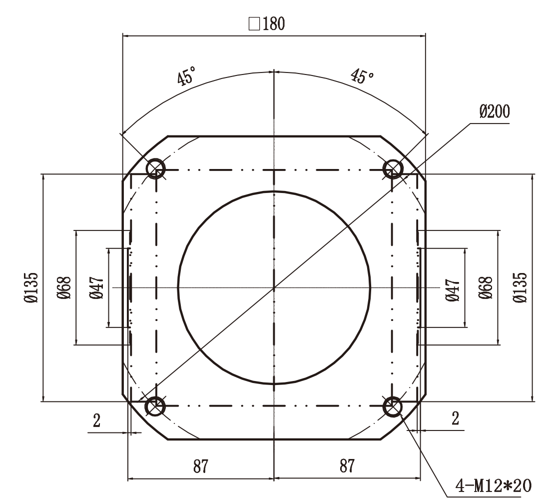


ANTR140-H 1级

STAGE级数			1级					
减速比	*i*		1	3	4	5	7	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	360	270	224	196	196	208
		in.lb	3186	2390	1982	1735	1735	1841
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩					
		in.lb						
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	2700	2700	2700	2700	2700	2700
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	4500	4500	4500	4500	4500	4500
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	≤5ARCMIN					
最大径向力	*F 2RMAX*	*N*	4000					
		lbf	900					
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	2000					
		lbf	450					
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000					
满载时有效率	η	%	≥95%					
环境温度	℃		-10~90					
	F		5~104					
外壳允许最高温度	℃		+90					
	F		194					
润滑			合成润滑油脂					
旋转方向			输入输出同向					
防护等级			Ip65					
安装方向			Any/任何方向					
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	*L PA*	*dB(A)*	≤80					
转动惯量	*J1*	$Kg.cm^2$	7.62	6.08	6.05	6.04	2.79	2.8
		$10^{-3}in.lb.s^2$	6.60	5.27	5.24	5.23	2.42	2.42

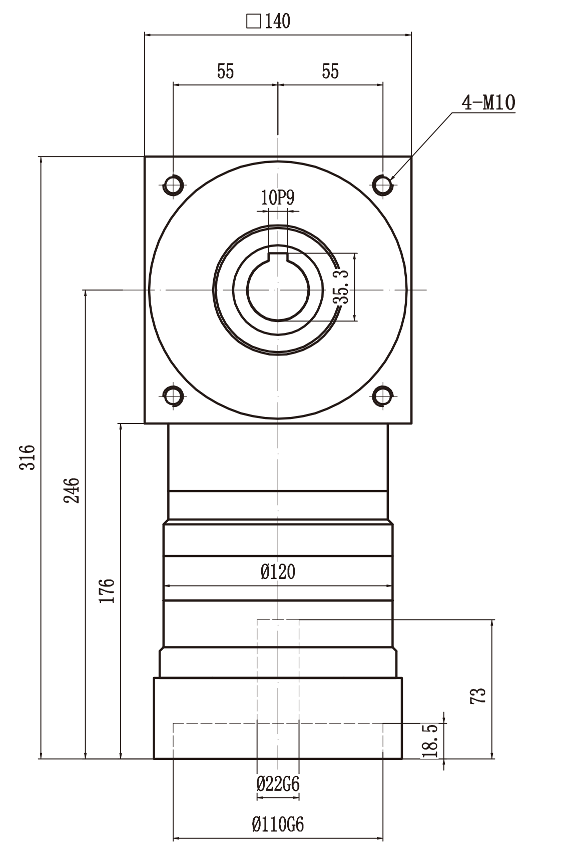


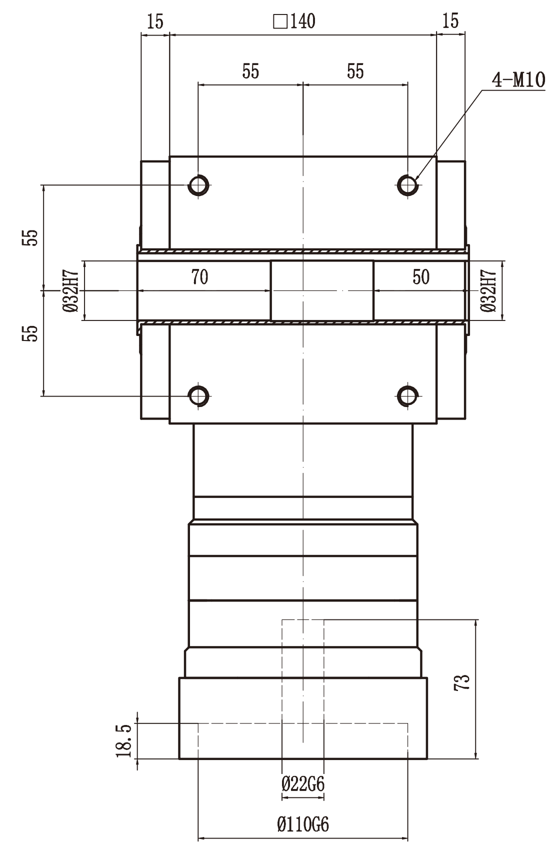


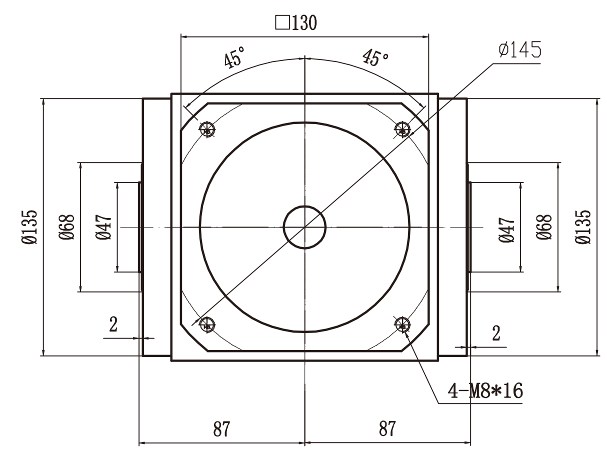


ANTR140-H 2级

STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	T_{2N}	*Nm*	270	224	224	196	224	196	196	210	196
		in.lb	2390	1982	1982	1735	1982	1735	1735	1859	1735
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	T_{2NOt}	*Nm*	1.5×NOM.Output/1.5倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 （T2N,20℃环境温度）b	N_{1n}	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大输入转速	n_{1max}	*rpm*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大回程间隙	j_t	*arcmin*	≤8ARCMIN								
最大径向力	F_{2RMAX}	*N*	4000								
		lbf	900								
最大轴向力	F_{3RMAX}	*N*	2000								
		lbf	450								
工作寿命	L_h	*hr*	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥92%								
环境温度	℃		-10~90								
	F		5~104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			合成润滑油脂								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			Ip65								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤80								
转动惯量	*J1*	$Kg.cm^2$	2.20	2.20	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44
		$10^{-3}in.lb.s^2$	1.91	1.91	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.38	0.38







高扭矩型
螺旋伞齿减速机

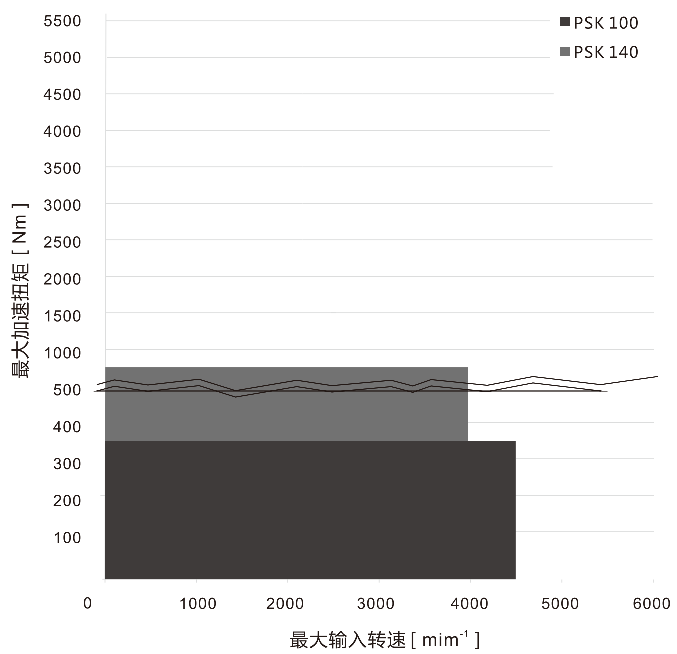
PSK/PSK⁺HIGH PRECISION
中空轴高刚性行星齿轮箱

PSK/PSK⁺HIGH PRECISION
中空轴高刚性行星齿轮箱

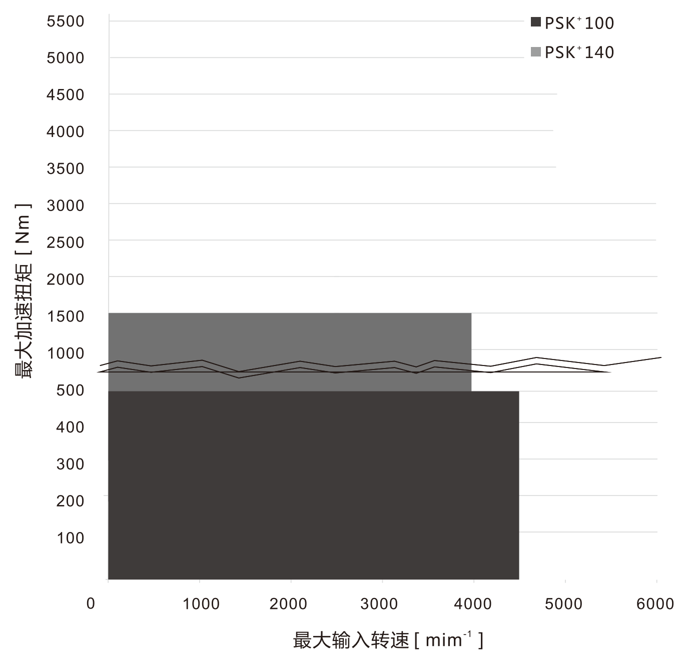
在功率密度、模块性以及装配便利性上确立了新的标尺。高刚度齿轮箱的结构设计保证了高定位精度。

尺寸大小快选

PSK (图例：i=4)
适用于周期工作制（ED≤60%）



PSK⁺ HIGH PRECISION (图例：i=4)
适用于周期工作制（ED≤60%）



型号和应用

PSK
（标准型）
·周期应用（ED≤60%）
·高动态应用
·高定位精度
·反向运转

PSK⁺ HIGH PRECISION
·连续工作中的应用（ED≤60%）
·高额定转速
·温度敏感应用
·具有高质量控制的传动系统

Models and Applications

PSK
(Standard)
· Cycle Applications (ED ≤ 60%)
· Highly dynamic applications
· High positioning accuracy
· Reverse operation

PSK⁺ HIGH PRECISION
· Application of continuous operation (ED ≤ 60%)
· High rated speed
· Temperature-sensitive applications
· High quality control transmission

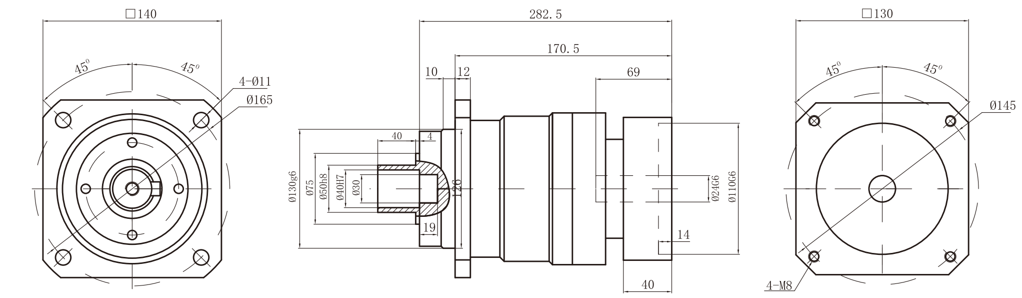
技术数据

	PSK	PSK⁺HIGH PRECISION
尺寸	100	100
i	3-100	3-100
jt标准(arcmin)	≤3,≤5	≤1
T2B(Nm)	4500	3600
n1Max(rpm)	6000	6000

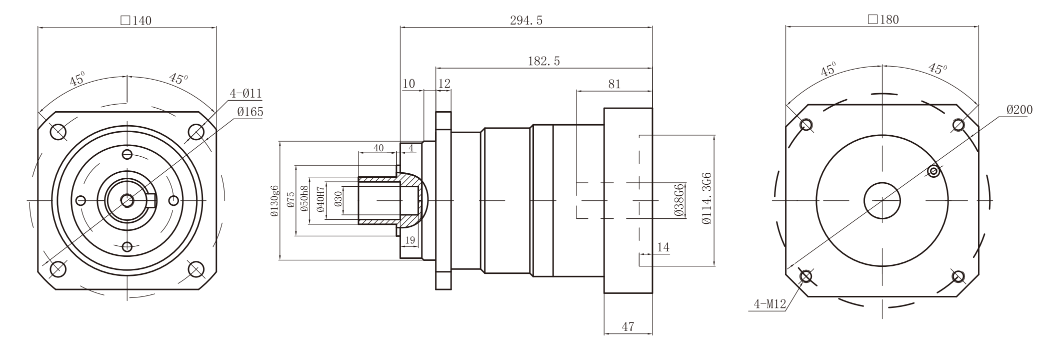
PSK140 1级

STAGE级数			1级						
减速比	*i*		3	4	5	6	7	8	10
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	320	345	345	330	320	315	225
		in.lb	2832	3053	3053	2921	2832	2788	1911
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩						
		in.lb							
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度）b	*N 1n*	*rpm*	2200	2200	2200	2700	2700	2700	2700
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	PSK140≤5ARCMIN PSK140˚≤3ARCMIN 定制≤ARCMIN						
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	9000						
		lbf	2025						
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	9000						
		lbf	2025						
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000						
满载时有效率	η	%	≥97%						
环境温度	℃		-10～40						
	F		5～104						
外壳允许最高温度	℃		+90						
	F		194						
润滑			Life Lubrication /终生润滑						
旋转方向			输入输出同向						
防护等级			Ip64						
安装方向			Any/任何方向						
工作噪音 （i=10和n1=3000rpm 空载）	L_{PA}	*dB(A)*	≤65						
转动惯量	*J1*	$Kg.cm^2$	10.60	9.03	8.80	8.60	8.00	8.48	8.46
		$10^{-3}in.lb.s^2$	9.18	8.05	7.62	7.45	6.93	7.34	7.33

最大24
夹紧毂直径



最大38
夹紧毂直径

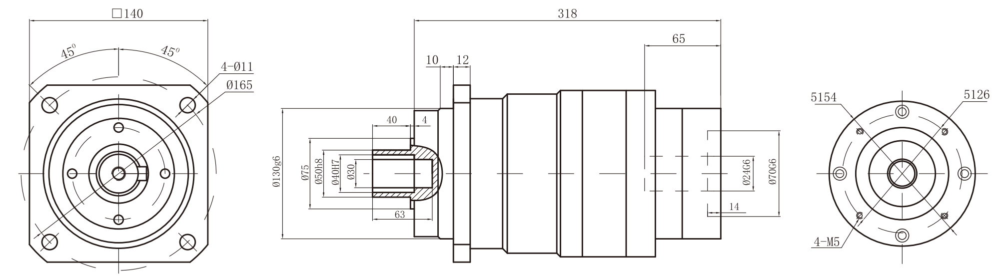


中空轴
高刚性行星齿轮箱

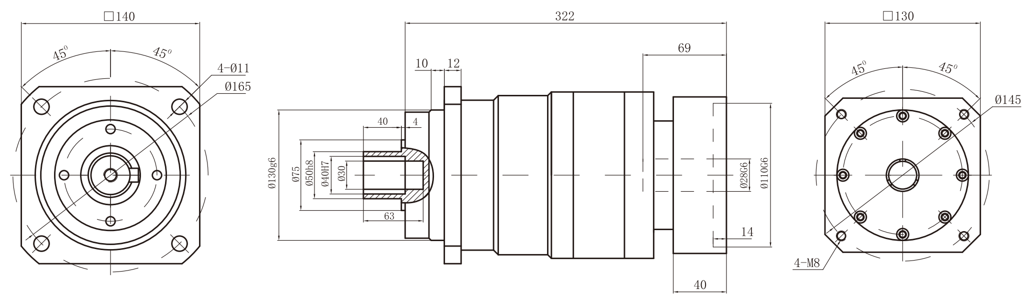
PSK140 2级

STAGE级数			2级								
减速比	*i*		15	20	25	30	35	40	50	70	100
额定输出力矩	*T 2N*	*Nm*	320	336	336	325	310	336	336	310	225
		in.lb	2832	2974	2974	2876	2744	2974	2974	2744	1991
紧急制动力矩 在齿轮箱工作寿命内允许1000次	*T 2NOt*	*Nm*	3×NOM.Output/3倍额定输出力矩								
		in.lb									
额定输入转速 (T2N,20℃环境温度)b	*N 1n*	*rpm*	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3500	3500	3500
最大输入转速	*n 1max*	*rpm*	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
最大回程间隙	*j t*	*arcmin*	PSK140≤5ARCMIN PSK140˚≤3ARCMIN 定制≤ARCMIN								
最大径向力	*F 2AMAX*	*N*	9000								
		lbf	2025								
最大轴向力	*F 3RMAX*	*N*	9000								
		lbf	2025								
工作寿命	*L h*	*hr*	≥20000								
满载时有效率	η	%	≥94%								
环境温度	℃		-15～40								
	F		5～104								
外壳允许最高温度	℃		+90								
	F		194								
润滑			Life Lubrication /终生润滑								
旋转方向			输入输出同向								
防护等级			Ip64								
安装方向			Any/任何方向								
工作噪音 (i=10和n1=3000rpm 空载)	*L PA*	*dB(A)*	≤64								
转动惯量	*J1*	Kg.cm²	10.60	9.50	8.84	8.65	8.80	8.42	8.42	8.48	8.42
		10⁻³in.lb.s²	9.18	8.23	7.66	7.49	7.62	7.29	7.29	7.29	7.29

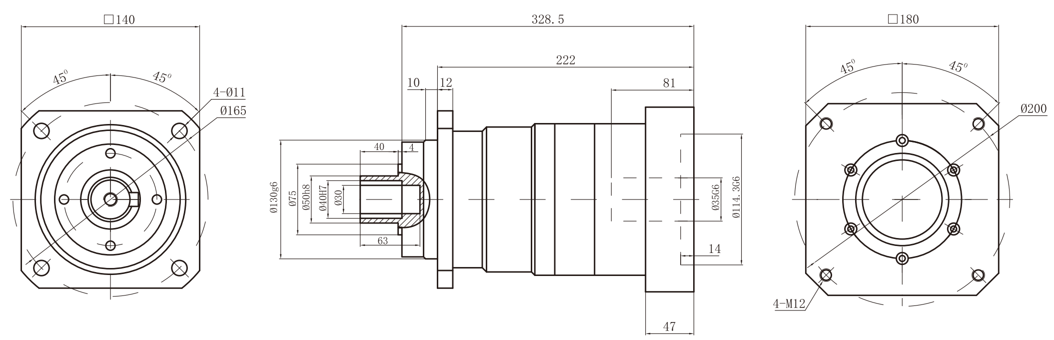
最大24
夹紧毂直径



最大28
夹紧毂直径



最大38
夹紧毂直径



中空轴
高刚性行星齿轮箱