



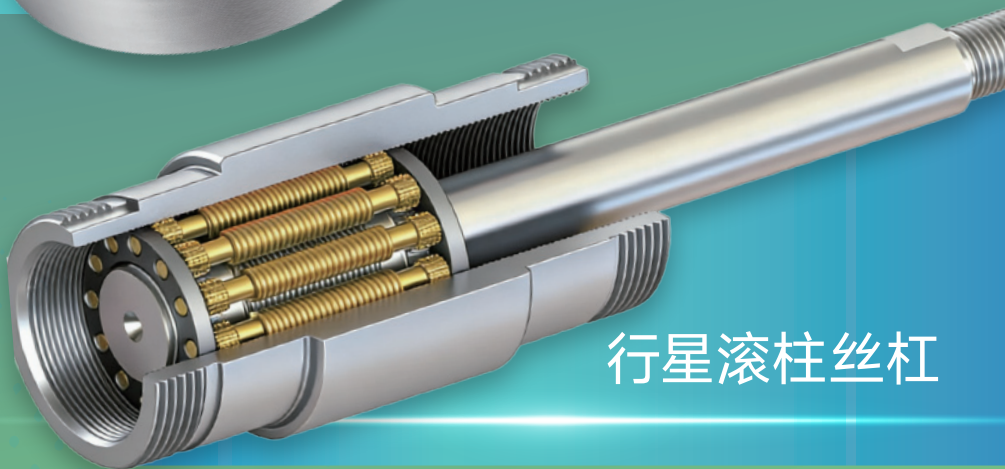
新一代机器人执行器

助力机器人功能实现和场景落地

摆线减速器



行星滚柱丝杠



国富·企泰·民和

PPM富泰和

PPM致力于为乘用车和商用车提供高精密零部件和组件。重点是汽车发动机零部件，汽车底盘零部件，新能源汽车电驱动零部件，家用电器零部件，机器人关节零部件。

4家工厂



深圳工厂



武汉工厂



墨西哥SLP工厂



德国Gutach工厂

全球设6个销售办事处



- 欧洲英国曼彻斯特
- 北美罗得岛州普罗维登斯
- 田纳西州富兰克林
- 印第安纳波利斯
- 韩国首尔
- 中国上海



PRODUCTION



员工情况

1600

多名熟练员工

150

多名工程师
和技术人员



拥有经验丰富的汽车行业外籍专家



拥有广泛的工程和MBA教育
背景的高水平管理团队

主要客户

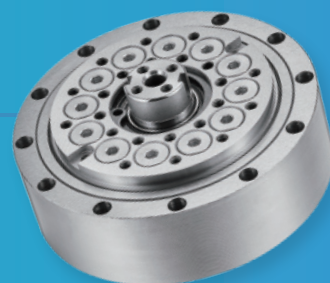
舍弗勒, 均胜集团 (普智未来), 格蓝若, 宇树科技, 越疆科技, 通用, 戴姆勒, 雷诺, 北极星, 日产, 大众, 奥迪, 克莱斯勒, 菲亚特, 标致, 吉利, 比亚迪, 蔚来, 理想, 博世, 博格华纳, 大陆, 博世华域, IMS, 联合汽车电子, 采埃孚, 海力达, 马勒, 康明斯, 德尔福, 佛吉亚, 伊顿, 思达耐, 日本爱信, 蒂森克虏伯, A.O.史密斯



摆线减速器和模组

摆线减速器

通过采用差动式减速机构和超薄型交叉滚子轴承，实现超扁平形状，为设备的尺寸紧凑做出贡献。小尺寸和无与伦比的优异参数组合在一起，完成了性能、价格和尺寸的最佳比例。



主要优势▶▶

高精度

背隙控制在1弧分以内，远超行星减速器5弧分；

高承载

同等体积下，承载能力是谐波减速器的300%以上；

高效率

传动效率达90%~95%，高于谐波减速器的80%~85%；

长寿命

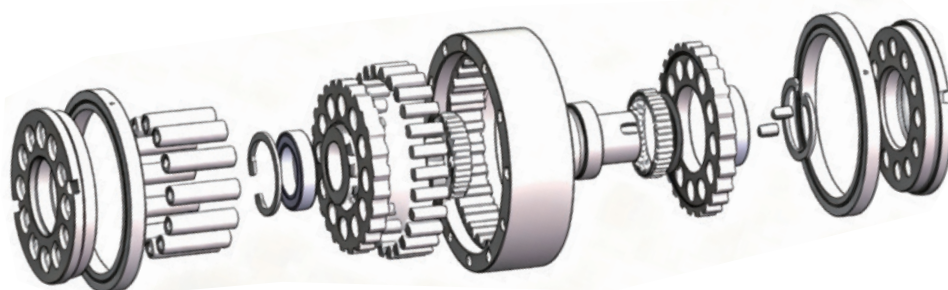
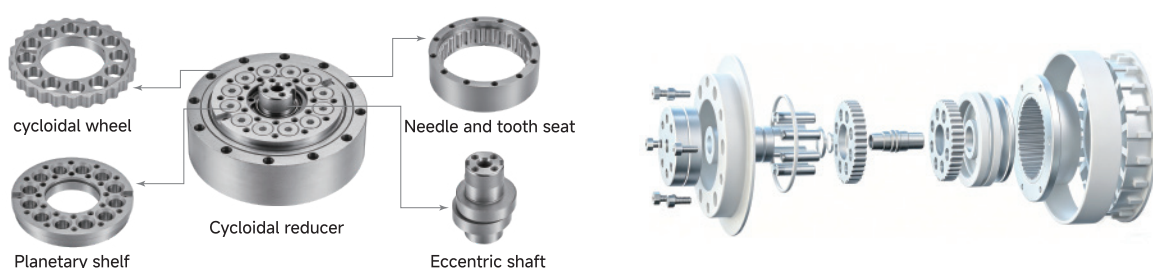
寿命突破1万小时，较谐波减速器提升50%以上；

小体积

体积较同规格的RV减速器减小40%以上；

免维护

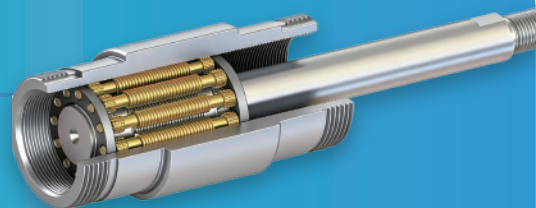
封入油脂，后期无需再添加润滑油脂，实现免维护。



行星滚柱丝杠和模组

行星滚柱丝杠

行星滚柱丝杠是一种通过行星式滚柱与丝杠、螺母的螺旋槽啮合传动，兼具高承载能力、高精度、高刚性及快速响应特性的精密机械传动部件。



主要优势▶▶

高精度

丝杠轴是小导程角的非圆弧螺纹，有利于达到较高的导程精度，可实现精密微进给。导程精度， $KL5=\pm 0.005\text{mm}$ ，导程精度 $KL10(\text{标准})=\pm 0.01\text{mm}$ 。(315mm行程)。

高承载

行星滚柱丝杠是线接触，接触面的增加，使承载能力和刚性大大提高。所以具有高刚性、高承载能力，比同规格滚珠丝杠副高出3倍以上(最高超过10倍)。

体积小

在相同载荷的情况下，行星滚柱丝杠体积比滚珠丝杠小1/3的空间。

噪音低

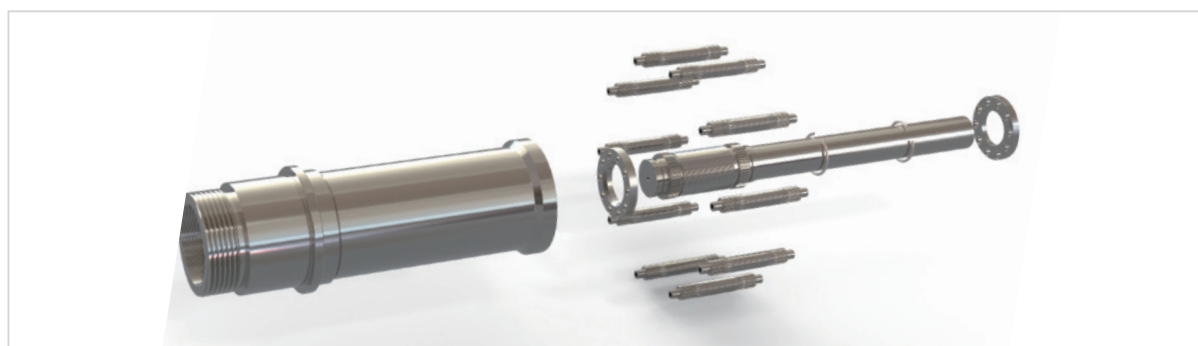
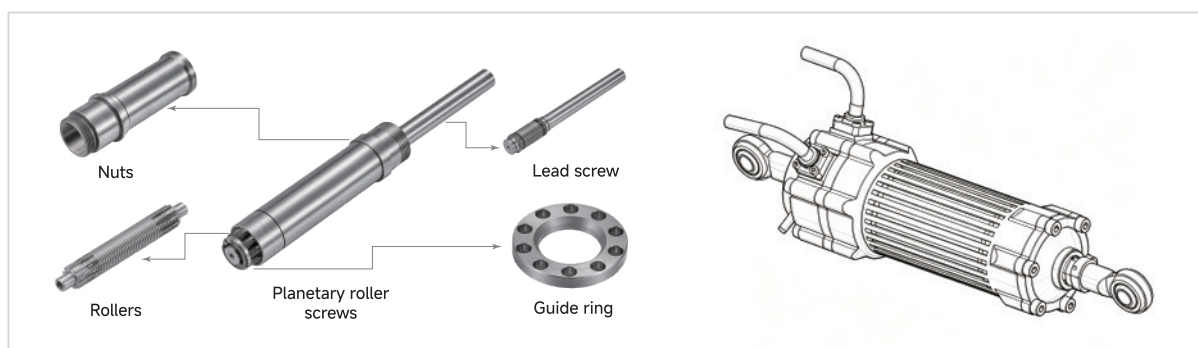
避开了反向装置对DN值的制约，在导程很小的情况下实现高速驱动， $DN\geq 14\text{万}$ ， $V_{\text{max}}\geq 60\text{m/min}$ ，角加速度 7.000r/s^2 ，振动小、噪音低。

高速度

最高线速度可达 2000m/s ，输入旋转转速可达 5000rpm 或者更高。最大加速度可达 30m/s^2 ，最高速度是 2000m/s 。

长寿命

行星滚柱丝杠能承受的静载为滚珠丝杠的3倍，寿命是滚珠丝杠的15倍。



机器人执行器零件

提供定制化服务



PPM 富泰和

· 制造车间 · 精密加工生产 · 基础+精密检测



深圳市富泰和精密制造股份有限公司

电话: +86-755-84854510(深圳)

+86-27-59622048(武汉)

邮箱: jiangjiang@ppmsolution.com

邮箱: arlene.li@ppmsolution.com

官网: www.ppmsolution.com

地址: 总部(深圳)广东省深圳市龙岗区坪地街道国际低碳城汇桥路2号

销售中心& 制造中心(武汉)湖北省武汉市东湖新技术开发区东一产业园二号路1号

制造研发中心(德国)PPM-Aberle GmbH & Co.KG,Kluser1D-77793Gutach(Schwarzwald)

制造研发中心(墨西哥)PPM Industriesde Mexico S.A.de C.V.CalleUno,Num.270 Col.ParqueIndustrial
Millennium SanLuisPotosi,S.L.P.,C.P.78395



JimmyJiang



ArleneLi