

# 行星滚柱丝杠RVR10X0.51.1.89- 福业公司供应

产品名称	行星滚柱丝杠RVR10X0.51.1.89- 福业公司供应
公司名称	天津福业动力机械科技发展有限公司
价格	300.00/个
规格参数	品牌:ROLLVIS
公司地址	天津华苑产业区梅苑路9号9号楼4门704单元（注册地址）
联系电话	022-83717179 13132097161

## 产品详情

战斗机起落架用的行星滚柱丝杠RVR10X0.51.1.89- 福业公司供应

在此，需要特别介绍的是行星滚柱丝杠在国防/军事行业的特殊应用，

F-35B战斗机起落架-电动作动器

例如：1、新型飞机起落架-电动作动器（EMA-Electromechanical Actuator）上的应用实例，尤其是美国F-35B战斗机上用的是电动作动器起落架（图1和图2）和世界的客机法国空客A380的电动作动器起落架（图3）。分别是由美国MOOG公司和法国GAS公司提供全套系统。

电动作动器-传动用行星滚柱丝杠

2、美国鱼鹰战斗机航空武器悬挂发射系统装置。

机载航空武器悬挂发射装置

3、美国武装直升机的航空武器悬挂发射系统装置。电动作动器的机械传动系统核心元件采用的就是行星滚柱丝杠。行星滚柱丝杠具有高轴向承载能力、抗冲击能力很强、高速度、寿命长、体积小等卓越优点，所以在军品和民品领域被广泛应用。

# 卓越特点

编辑

**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（超过10倍）。

**耐冲击：**承受冲击载荷的能力很强，工作可靠。

**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。

**高速度：**线速度可达2000mm/s，输入旋转转速可达5000rpm或者更高。加速度可达3g。

**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 14万， $V_{max}$  60m/min，角加速度 $7.000r/s^2$ ，振动小、噪音低。

**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， $KL5 = \pm 0.005mm$ ，导程精度 $KL10(\text{标准}) = \pm 0.01mm$ 。（315mm行程）

**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。

一体化的螺母组件很容易从丝杠轴分离，滚动体及相关零件不会散落，便于安装与维修。

对恶劣的环境（低温、粉尘、化学沉积、无润滑等）的适应能力较强。

**螺母形式：**单螺母、双螺母、预紧螺母等形式