

重庆行星滚柱丝杠厂家 行星滚柱丝杠厂家 道臣科技

产品名称	重庆行星滚柱丝杠厂家 行星滚柱丝杠厂家 道臣科技
公司名称	道臣科技发展（北京）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市顺义区金关北二街3号院2号楼10层1018
联系电话	18611117795 18611117795

产品详情

行星滚柱丝杠具备哪些优势？

以下内容由道臣科技发展(北京)有限公司为您提供，今天我们来分享行星滚柱丝杠的相关内容，希望对行业的朋友有所帮助！

长寿命

当丝杠旋转并在推杆上产生推（拉）力时，作用力在滚珠丝杠上的力是施加在各个滚珠球面上的一个点的。

而这个力在滚柱丝杠上则是施加在螺纹面上的。

在同样的体积空间内，滚柱丝杠的受力承载面积是滚珠丝杠的15倍以上

受力承载面积比较

因此，相对于同规格滚珠丝杠，行星滚柱丝杠厂家，滚柱丝杠可以提供15倍以上的使用寿命

更高的效率

滚珠丝杠中相邻的珠子在运动中相互撞击，从而会导致发热和磨损。

滚柱丝杠的小滚柱以行星的形式在大滚柱周围，没有相互间的碰撞，因此可以提供高的传动效率。

??以EXLAR的FT系列电动缸产品为例，其可以提供高达177kN的推力。

高的速度

滚珠丝杠的珠子相互间的摩擦和振动导致了能量的损耗

行星滚柱丝杠的优势

以下内容由道臣科技发展(北京)有限公司为您提供，安徽行星滚柱丝杠厂家，希望对同行业的朋友有所帮助。

1.在同样体积的情况下，滚柱丝杠有更大的接触面积，江西行星滚柱丝杠厂家，将承载力平均分散在更大的表面。从而减小了摩擦力并延长了使用寿命。

2.滚珠丝杠的珠子在辊道相互运动的方向不同，而滚柱是同步运行在主丝杠上的。于此滚柱丝杠能承受更高的输入转速从而实现更大的直线速度。

3.滚珠丝杠内的珠子在辊道内需要在某一点上做方向切换，滚柱与主丝杠与同步做圆周运动，重庆行星滚柱丝杠厂家，这就是为什么滚柱丝杠拥有更小振动和噪音。

主要优势是有众多的接触点来支撑负载。螺纹滚柱替代滚珠将使负载通过众多接触点迅速释放，从而能有更高的抗冲能力。承载能力及寿命行星滚柱丝杠与滚珠丝杠的优势在于能够提供高于滚珠丝杠的额定动载和静载，螺纹滚柱替代滚珠将使负载通过众多接触线迅速释放，从而能有更高的抗冲击能力。

行星滚柱丝杠较滚珠丝杠的优势有哪些？

原理和结构的对比:

行星滚柱丝杠与滚珠丝杠的结构相似，区别在于行星滚柱丝杠载荷传递的元件为螺纹滚柱，而非滚珠。优势在于有众多的螺纹线来支撑负载。

行星滚柱丝杠设计结构中的滚柱为非循环式，所以它的旋转速度是滚珠丝杠的2倍。而滚珠丝杠的设计是滚珠为循环式，所以在高速旋转时，滚珠会发生碰撞。

由于导程与行星滚柱丝杠的节距成函数关系，所以导程可以设计为整数或者小数。而滚珠丝杠的导程受到滚珠的直径限制，因而导程将是标准的。

寿命的对比:

行星滚柱丝杠与滚珠丝杠都适用于赫兹定律。由Hertz pressure(赫兹压力)定律，我们可以得出: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10-15倍。

以上就是关于行星滚柱丝杠的相关内容介绍，如有需求，欢迎拨打图片上的热线电话！

重庆行星滚柱丝杠厂家-行星滚柱丝杠厂家-道臣科技由道臣科技发展(北京)有限公司提供。道臣科技发展(北京)有限公司(www.doson-inc.com) 拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！