

# SFS2508-4.8高速静音型-TBI滚珠丝杆

产品名称	SFS2508-4.8高速静音型-TBI滚珠丝杆
公司名称	天津福业动力机械科技发展有限公司
价格	320.00/个
规格参数	
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

保护

[编辑](#) [语音](#)

滚珠丝杠副可用润滑来提高耐磨性及传动效率。润滑剂分为润滑油及润滑脂两大类。润滑油用机油、90~180号透平油或140号主轴油。润滑脂可采用锂基油脂。润滑脂加在螺纹滚道和安装螺母的壳体空间内，而润滑油通过壳体上的油孔注入螺母空间内。

滚珠丝杠副和其它滚动摩擦的传动元件，只要避免磨料微粒及化学活性物质进入，就可以认为这些元件几乎是不产生磨损的情况下工作的。但如果在滚道上落入脏物，或使用肮脏的[润滑油](#)，不仅会妨碍滚珠的正常运转，而且使磨损急剧增加。

通常采用毛毡圈对螺母副进行密封，毛毡圈的厚度为螺距的2~3倍，而且内孔做成螺纹的形状，使之紧紧地包住丝杠，并装入螺母或套筒两端的槽孔内。密封圈除了采用柔软的毛毡之外，还可以采用[耐油橡胶](#)或尼龙材料。由于密封圈和丝杠直接接触，因此防尘效果较好，但也增加了滚珠丝杠螺母副的摩擦阻力矩。为了避免这种摩擦阻力矩，可以采用由较硬塑料制成的非接触式迷宫密封圈，内孔做成与丝杠螺纹滚道相反的形状，并留有一定的间隙。

对于暴露在外面的丝杠，一般采用螺旋刚带、伸缩套筒、锥形套筒以及折叠式塑料或人造革等形式的防护罩，以防止尘埃和磨粒粘附到丝杠表面。除与导轨的防护罩相似外，这几种防护罩一端连接在滚珠螺母的端面，另一端固定在滚珠丝杠的支承座上。这样就可以更加的牢固了。

主要参数

## 螺纹的主要参数

- 1) 外径 $d$  (大径) ( $D$ ) ——与外螺纹牙顶相重合的假想圆柱面直径——亦称公称直径
- 2) 内径 (小径)  $d_1(D_1)$ ——与外螺纹牙底相重合的假想圆柱面直径，在强度计算中作危险剖面的计算直径
- 3) 中径 $d_2$ ——在轴向剖面内牙厚与牙间宽相等处的假想圆柱面的直径，近似等于螺纹的平均直径  
 $d_2 \approx 0.5(d+d_1)$
- 4) 螺距 $P$ ——相邻两牙在中径圆柱面的母线上对应两点间的轴向距离