滚珠丝杆支撑座选型手册

Ball Screw Support Unit Manual

MOSIONX 华南区授权经销 · 惠州市实一自动化科技有限公司

1. 产品概述

滚珠丝杆支撑座（Support Unit）用于固定丝杆两端，分为固定侧（BK系列）与支撑侧（BF系列），适配Φ6-40mm丝杆轴径，采用角接触球轴承，具备高刚性、高旋转精度特性。

2. 系列规格

BK系列固定侧：BK10/BK12/BK15/BK17/BK20/BK25/BK30/BK35/BK40

BF系列支撑侧：BF10/BF12/BF15/BF17/BF20/BF25/BF30/BF35/BF40

3. 安装方式与K值

安装方式决定临界转速K值：两端固定K=21.9，固定-支撑K=15.1，双支撑K=9.7，固定-自由K=3.4。

4. 选型要点

根据丝杆轴径选择对应规格的支撑座

固定侧安装在驱动端，支撑侧安装在另一端

锁紧螺母力矩按规格表执行，防止过紧损坏轴承

安装后检查丝杆旋转灵活性

5. 与丝杆配对推荐

推荐配对：Φ12丝杆配BK12+BF12，Φ16配BK15/BF15，Φ20配BK17/BF17，Φ25配BK20/BF20，Φ32配BK25/BF25，Φ40配BK30/BF30。详细配对可参考官网选型工具：/assets/selector/index.html