

# 主轴驱动

## 滚珠丝杠

### 176 N

与直流微电机  
直流无刷伺服电机  
步进电机  
运动控制系统

## BS32-2.0 系列

		BS32-2.0	
丝杠长度, 标准		171,5	mm
行程, 标准		120	mm
螺距	$P_h$	2,0	mm
实际行程偏差均值 $e_{0a}$ :			
- 最大允许值	$e_p$	5 (精度等级1)	$\mu\text{m}$
行程偏差带宽	$v_{UP}$	5 (精度等级1)	$\mu\text{m}$
最高功效	$\eta_{max}$	91	%
工作温度范围		-35 ... +100	°C
轴承		滚珠轴承, 预加载	
轴向载荷能力:			
- 动态	$C_{am}$	≤ 890	N
- 静态	$C_{oa}$	≤ 887	N
最大轴负载:			
- 半径 (距离安装面 50 mm)	$F_{rs max}$	≤ 100	N
螺母:			
- 输出轴串动量		≤ 5	$\mu\text{m}$
最大螺母负载:			
- 半径	$F_{rn max}$	≤ 44	N
材料			
- 螺杆		不锈钢	
- 螺母		不锈钢	
- 滚珠		不锈钢	
旋转方向		右旋螺纹	
无电机重量		255	g
<b>推荐值 — 各参数相互独立</b>			
最大轴向持续负载	$F_m max.$	176	N
最大轴向间歇负载	$F_D max.$	887	N
最高转速		5 000	$\text{min}^{-1}$
最大线速度		166	mm/s

**注意:** 根据 ISO 3408标准, 技术指标在整个行程内都有效。  
要达到数据表所示性能指标, 工作行环境中必须清洁, 不存在污染物/灰尘。  
切勿从丝杠上取下螺母! 不允许再润滑。

