

主轴 ELGA-BS-KF-80-500-0H-20P-ML

产品代号: 8041833

FESTO

带循环滚珠轴承导向



技术参数

特性	值
工作行程	500 mm
尺寸	80
保留行程	0 mm
丝杆直径	15 mm
丝杆螺距	20 mm/U
装配位置	任意
导向	循环滚珠轴承导向
设计结构	机电式直线定位轴 具有循环滚珠轴承的丝杠
马达类型	步进马达 伺服马达
螺杆类型	球螺纹丝杆
测量方式: 位移传感器	增量式
最大加速度	15 m/s ²
最高速度	3,000 1/min 1 m/s
重复精度	±0,02 mm
PWIS 符合性	VDMA24364 区域III
防护等级	IP40
环境温度	-10 ... 60 °C
转动面积矩 2nd 度ly	310E+03 mm ⁴
转动面积矩 2nd 度lz	977E+03 mm ⁴
最高行程速度时的无负载扭矩	0.6 Nm
最低行程速度时的无负载扭矩	0.35 Nm
最大输出力Fy	2,500 N
最大输出力Fz	3,050 N
Fy 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	9,200 N
Fz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	11,224 N
最大扭矩Mx	36 Nm
最大扭矩My	228 Nm
最大扭矩Mz	228 Nm
Mx 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	132 Nm
My 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	839 Nm
Mz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	839 Nm
驱动轴的最大径向力	250 N
最大输送力 Fx	1,600 N
转动惯量It	67.3E+03 mm ⁴
每米行程的重力惯性力矩JH	0.346 kgcm ²
每kg工作负荷的重力惯性力矩JL	0.1013 kgcm ²
质量惯性力矩, JO	0.097 kgcm ²
恒定输送	20 mm/U
移动质量	1,370 g
附加的滑块重量	1,110 g
每10 mm 行程所增加的重量	46.5 g

特性	值
动态形变 (移动负载时)	轴长度的0.05%，最高0.5 mm
静态形变 (静态负载时)	轴长的0.1%
材料信息，端盖	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息，型材	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料备注	符合 RoHS
材料信息，驱动器盖	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息，导向滑块	钢
材料信息，导轨	钢
材料信息，滑块	锻造铝合金 阳极氧化处理
材料信息，主轴螺母	钢
材料信息，主轴	钢