

丝杠式电缸
ELGA-BS-KF-120-500-0H-25P-ML
订货号: 8041847

FESTO



数据表

特性	值
工作行程	500 mm
规格	120
行程余量	0 mm
丝杆直径	25 mm
丝杆螺距	25 mm/r
安装位置	可选
导轨	循环滚珠轴承导轨
结构特点	直线型电缸 带滚珠丝杠
电机类型	步进电机 伺服电机
丝杆类型	滚珠丝杆
测量系统的功能原理	增量
最大加速度	15 m/s ²
最大转速	3600 1/min
最大速度	1.5 m/s
重复精度	±0.02 mm
持续通电率	100%
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364 区域 III
防护等级	IP40
环境温度	-10 °C...60 °C
区域 Iy 的第二力矩	1240000 mm ⁴
区域 Iz 的第二力矩	3800000 mm ⁴
vmax 时的空转扭矩	1.64 Nm
vmin 下的空转扭矩	1 Nm
最大力 Fy	5500 N
最大力 Fz	6890 N
电缸的最大力 Fy	5500 N
电缸的最大力 Fz	6890 N
100 km 理论寿命值的 Fy（仅供参考）	20240 N
100 km 理论寿命值时的 Fz（仅供参考）	25355 N
最大力矩 Mx	104 Nm

特性	值
最大力矩 My	680 Nm
最大力矩 Mz	680 Nm
电缸的最大扭矩 Mx	104 Nm
电缸的最大扭矩 My	680 Nm
电缸的最大扭矩 Mz	680 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考)	383 Nm
100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考)	2502 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考)	2502 Nm
滑块表面和导轨中心之间的距离	87 mm
驱动轴的最大径向力	500 N
最大进给力 Fx	3400 N
转动惯量 It	247000 mm ⁴
每米行程的惯性动量 JH	2.756 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 JL	0.1583 kgcm ²
惯性动量 JO	1.038 kgcm ²
进给常数	25 mm/r
参考使用寿命	5000 km
移动质量	4459 g
每 10 m 行程的附加重量	101 g
动态偏转 (移动负载)	轴长的 0.05%，最大 0.5 mm
静态偏转 (负载静止)	轴长的 0.1%
端盖材料	精制铝合金 阳极氧化
型材材料	精制铝合金 阳极氧化处理
材料说明	RoHS 合规
防尘带材料	不锈钢条
驱动盖材料	精制铝合金 阳极氧化处理
导向滑块材料	钢
导轨材料	钢
滑块材料	精制铝合金 阳极氧化
心轴螺母材料	钢
丝杆材料	钢