

丝杠式电缸
ELGT-BS-160-800-10P
订货号: 8124523

FESTO



数据表

特性	值
工作行程	800 mm
规格	160
行程余量	0 mm
理论反向间隙	150 µm
丝杆直径	20 mm
丝杆螺距	10 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
派生型	不使用以铜、锌或镍为主要成分的金属。例外情况：钢铁所含的镍、化学镀镍的表面、印刷电路板、电缆、电插头连接器和线圈。
最大加速度	15 m/s ²
最大转速	3000 rpm
最大速度	0.5 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
适用于锂离子电池生产	适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)
洁净室适用性，根据ISO 14644-14	8 级，符合 ISO 14644-1
防护等级	IP20
环境温度	0 °C...50 °C
持续进给力	1575 N
区域 Iy 的第二力矩	1411000 mm ⁴
区域 Iz 的第二力矩	15257000 mm ⁴
vmax 时的空转扭矩	0.4 Nm
vmin 下的空转扭矩	0.2 Nm
最大力 Fy	9550 N
最大力 Fz	11370 N

特性	值
100 km 理论寿命值的 F_y (仅供参考)	35183 N
100 km 理论寿命值时的 F_z (仅供参考)	41887 N
最大力矩 M_x	600 Nm
最大力矩 M_y	560 Nm
最大力矩 M_z	560 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_x (仅供参考)	2210 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_y (仅供参考)	2063 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_z (仅供参考)	2063 Nm
驱动轴的最大径向力	340 N
最大进给力 F_x	1575 N
转动惯量 I_t	726000 mm ⁴
每米行程的惯性动量 J_H	0.809 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 J_L	0.0253 kgcm ²
惯性动量 J_O	0.3175 kgcm ²
进给常数	10 mm/r
移动质量	3855 g
产品重量	24568 g
0 mm 行程的基本重量	9564 g
每 10 m 行程的附加重量	188 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%
接口代码，驱动器	T46
端盖材料	喷漆压铸铝
型材材料	阳极氧化精制铝合金
材料说明	RoHS 合规
驱动盖材料	喷漆压铸铝
导向滑块材料	钢
导轨材料	钢
滑块材料	阳极氧化精制铝合金
心轴螺母材料	钢
丝杆材料	钢