

# 丝杠式电缸 ELGT-BS-160- -

订货号: 8121226

FESTO



## 数据表

特性	值
工作行程	100 mm...1400 mm
规格	160
行程余量	0 mm
理论反向间隙	150 $\mu$ m
丝杆直径	20 mm
丝杆螺距	10 mm/U...20 mm/U
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 <sup>2</sup>
最大转速	3000 1/min
最大速度	0.5 m/s...1 m/s
重复精度	$\pm$ 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	不使用铜、锌或镍含量超过 1% 的金属。例外情况：钢中的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、电插头连接器和线圈
洁净室等级	8 级, 符合 ISO 14644-1
防护等级	IP20
环境温度	0 $^{\circ}$ C...50 $^{\circ}$ C
持续进给力	1045 N...1575 N
区域 Iy 的第二力矩	1411000 mm <sup>4</sup>
区域 Iz 的第二力矩	15257000 mm <sup>4</sup>
vmax 时的空转扭矩	0.4 Nm
vmin 下的空转扭矩	0.14 Nm...0.2 Nm
最大力 Fy	9550 N

特性	值
最大力 Fz	11370 N
100 km 理论寿命值的 Fy ( 仅供参考 )	35183 N
100 km 理论寿命值时的 Fz ( 仅供参考 )	41887 N
最大力矩 Mx	600 Nm
最大力矩 My	560 Nm
最大力矩 Mz	560 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mx ( 仅供参考 )	2210 Nm
100 km 理论寿命值时的 My ( 仅供参考 )	2063 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mz ( 仅供参考 )	2063 Nm
驱动轴的最大径向力	290 N...340 N
最大进给力 Fx	1045 N...1575 N
转动惯量 It	726000 mm <sup>4</sup>
每米行程的惯性动量 JH	0.809 kgcm <sup>2</sup> ...0.9027 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 JL	0.0253 kgcm <sup>2</sup> ...0.1013 kgcm <sup>2</sup>
惯性动量 JO	0.3175 kgcm <sup>2</sup> ...0.6342 kgcm <sup>2</sup>
额外增加滑块的转动惯量 JW	0.082 kgcm <sup>2</sup> ...0.3284 kgcm <sup>2</sup>
进给常数	10 mm/U...20 mm/U
移动质量	3842 g...3855 g
产品重量	11440 g...37902 g
附加滑块的重量	3142 g
0 mm 行程的基本重量	9564 g...9601 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