

齿形带式电缸
ELGC-TB-KF-45-200
订货号: 8062768

FESTO



数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	19.1 mm
工作行程	200 mm
规格	45
行程余量	0 mm
齿形带齿距	2 mm
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 带齿形带
电机类型	步进电机 伺服电机
位置检测	通过接近开关 通过电感式传感器
最大加速度	15 m/s ²
最大速度	1.2 m/s
重复精度	±0.1 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	产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义：禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中
洁净室等级	7 级，符合 ISO 14644-1
储存温度	-20 °C...60 °C
防护等级	IP40
环境温度	0 °C...50 °C
端位的冲击能量	0.13 mJ
终端位置冲击能量的相关注意事项	在 0.01 m/s 的最大返回速度下
区域 ly 的第二力矩	140000 mm ⁴
区域 lz 的第二力矩	170000 mm ⁴
最大驱动扭矩	0.716 Nm
最大力 Fy	880 N
最大力 Fz	880 N
电缸的最大力 Fy	300 N

特性	值
电缸的最大力 Fz	600 N
100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考)	3240 N
100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考)	3240 N
最大空转运行传输电阻	7.8 N
最大力矩 Mx	5.5 Nm
最大力矩 My	4.7 Nm
最大力矩 Mz	4.7 Nm
电缸的最大扭矩 Mx	5.5 Nm
电缸的最大扭矩 My	4.7 Nm
电缸的最大扭矩 Mz	4.7 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考)	20 Nm
100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考)	17 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考)	17 Nm
滑块表面和导轨中心之间的距离	42.8 mm
最大进给力 Fx	75 N
与负载无关的摩擦扭矩	0.075 Nm
转动惯量 It	8500 mm ⁴
每米行程的惯性动量 JH	0.0281 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 JL	0.9119 kgcm ²
惯性动量 JO	0.1862 kgcm ²
进给常数	60 mm/r
参考使用寿命	5000 km
维护间隔	终生润滑
移动质量	169 g
滑块重量	55 g
产品重量	1219 g
0 mm 行程的基本重量	760 g
每 10 m 行程的附加重量	23 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	V32
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
防尘带材料	不锈钢条
驱动盖材料	喷漆压铸铝
导向滑块材料	钢
导轨材料	钢
滑轮材料	高合金不锈钢
滑块材料	压铸铝
齿形带材料	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug