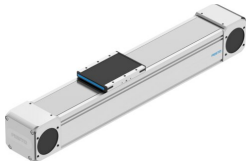


齿形带式电缸
ELGD-TB-KF-120- -
订货号: 8176886

FESTO



数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	55.7 mm
工作行程	50 mm...8500 mm
规格	120
行程余量	0 mm
齿形带齿距	5 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
测量系统的功能原理	增量
位置检测	通过电感式传感器
最大加速度	50 m/s ²
最大速度	3 m/s
重复精度	±.04 mm
持续通电率	100%
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-C1-L
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)
储存温度	-20 °C...60 °C
适合食品行业使用	见补充材料说明
防护等级	IP40
环境温度	0 °C...60 °C
端位的冲击能量	1 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 Iy 的第二力矩	3550000 mm ⁴
区域 Iz 的第二力矩	8985000 mm ⁴
最大驱动扭矩	36.2 Nm
最大力 Fy	4300 N...8400 N
最大力 Fz	4300 N...8400 N
电缸的最大力 Fy	2957 N...5914 N
电缸的最大力 Fz	6500 N...9000 N

特性	值
100 km 理论寿命值的 F_y （仅供参考）	17576 N...35153 N
100 km 理论寿命值时的 F_z （仅供参考）	17576 N...35153 N
最大空转运行传输电阻	71.8 N
最大力矩 M_x	170 Nm...350 Nm
最大力矩 M_y	50 Nm...620 Nm
最大力矩 M_z	60 Nm...580 Nm
气缸的最大扭矩 M_x	251 Nm...520 Nm
气缸的最大扭矩 M_y	80 Nm...819 Nm
气缸的最大扭矩 M_z	105 Nm...527 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_x （仅供参考）	730 Nm...1459 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_y （仅供参考）	162 Nm...1920 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_z （仅供参考）	162 Nm...1920 Nm
滑块表面和导轨中心之间的距离	80 mm
最大进给力 F_x	1300 N
与负载无关的摩擦扭矩	2 Nm
转动惯量 I_t	1433600 mm ⁴
每米行程的惯性动量 J_H	2.792 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 J_L	7.7562 kgcm ²
惯性动量 J_O	30.2136 kgcm ² ...41.6324 kgcm ²
进给常数	175 mm/r
参考使用寿命	5000 km
维护间隔	终生润滑
移动质量	1733 g...3179 g
产品重量	11005 g...111675 g
0 mm 行程的基本重量	10425 g...13075 g
每 10 m 行程的附加重量	116 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	N80
端盖材料	压铸铝，带涂层
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	高合金不锈钢
驱动盖材料	压铸铝，带涂层
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	精制铝合金
齿形带材料	聚氨酯，带钢丝绳