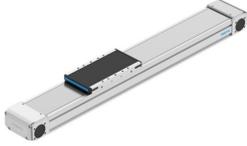


# 齿形带式电缸

## ELGD-TB-KF-WD-100-1500-0H-L-PU2

订货号: 8192381

FESTO



### 数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	26.74 mm
工作行程	1500 mm
规格	100
行程余量	0 mm
齿形带齿距	3 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 <sup>2</sup>
最大速度	3 m/s
重复精度	±0.04 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
防护等级	IP40
环境温度	0 °C...60 °C
端位的冲击能量	0.75 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	347100 mm <sup>4</sup>
区域 Iz 的第二力矩	2268000 mm <sup>4</sup>
最大驱动扭矩	3.2 Nm
最大力 Fy	4376 N
最大力 Fz	4286 N
电缸的最大力 Fy	3236 N
电缸的最大力 Fz	2250 N

特性	值
100 km 理论寿命值的 $F_y$ (仅供参考)	18415 N
100 km 理论寿命值时的 $F_z$ (仅供参考)	18415 N
最大空转运行传输电阻	29.9 N
最大力矩 $M_x$	130 Nm
最大力矩 $M_y$	200 Nm
最大力矩 $M_z$	200 Nm
电缸的最大扭矩 $M_x$	160 Nm
电缸的最大扭矩 $M_y$	191 Nm
电缸的最大扭矩 $M_z$	200 Nm
100 km 理论寿命值时的 $M_x$ (仅供参考)	645 Nm
100 km 理论寿命值时的 $M_y$ (仅供参考)	720 Nm
100 km 理论寿命值时的 $M_z$ (仅供参考)	720 Nm
滑块表面和导轨中心之间的距离	47 mm
最大进给力 $F_x$	240 N
转动惯量 $I_t$	108900 mm <sup>4</sup>
每米行程的惯性动量 $J_H$	0.2252 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 $J_L$	1.7876 kgcm <sup>2</sup>
惯性动量 $J_O$	2.9542 kgcm <sup>2</sup>
进给常数	84 mm/r
参考使用寿命	5000 km
维护间隔	终生润滑
移动质量	1360 g
产品重量	3864 g
0 mm 行程的基本重量	3864 g
每 10 m 行程的附加重量	55 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	L38
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