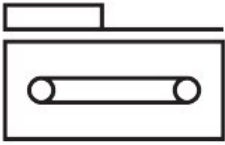
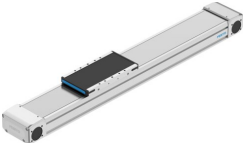


齿形带式电缸  
ELGD-TB-KF-WD-100-1500-0H-L-PU2  
订货号: 8192381

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<br>带齿形带           |
| 电机类型                   | 步进电机<br>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                   | ±.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          |
| 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        | 在最大 0.01 m/s 的复位速度条件下   |
| 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              | 4092 N                  |
| 电缸的最大力 Fz              | 2250 N                  |
| 100 km 理论寿命值的 Fy（仅供参考） | 18415 N                 |

| 特性                      | 值                        |
|-------------------------|--------------------------|
| 100 km 理论寿命值时的 Fz（仅供参考） | 18415 N                  |
| 最大空转运行传输电阻              | 29.9 N                   |
| 最大力矩 Mx                 | 130 Nm                   |
| 最大力矩 My                 | 200 Nm                   |
| 最大力矩 Mz                 | 200 Nm                   |
| 电缸的最大扭矩 Mx              | 160 Nm                   |
| 电缸的最大扭矩 My              | 191 Nm                   |
| 电缸的最大扭矩 Mz              | 270 Nm                   |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx（仅供参考） | 645 Nm                   |
| 100 km 理论寿命值时的 My（仅供参考） | 720 Nm                   |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz（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 Fx                | 240 N                    |
| 与负载无关的摩擦扭矩              | 0.4 Nm                   |
| 转动惯量 It                 | 108900 mm <sup>4</sup>   |
| 每米行程的惯性动量 JH            | 0.2252 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL         | 1.7876 kgcm <sup>2</sup> |
| 惯性动量 JO                 | 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                    | 12114 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                    | 冷硬铸造铝，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                   | 冷硬铸造铝，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                 |