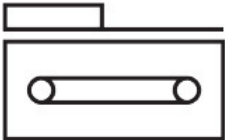
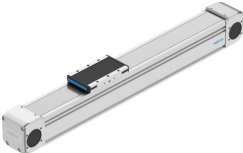


齿形带式电缸  
ELGD-TB-KF-80-500-0H-PU2  
订货号: 8192356



数据表

| 特性                | 值                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 驱动小齿轮的有效直径        | 42.97 mm                                                                          |
| 工作行程              | 500 mm                                                                            |
| 规格                | 80                                                                                |
| 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<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 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           | 0.25 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       | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                           |
| 区域 Iz 的第二力矩       | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                           |
| 最大驱动扭矩            | 17.2 Nm                                                                           |
| 最大力 Fy            | 4200 N                                                                            |
| 最大力 Fz            | 4200 N                                                                            |
| 电缸的最大力 Fy         | 2291 N                                                                            |
| 电缸的最大力 Fz         | 3500 N                                                                            |

| 特性                          | 值                         |
|-----------------------------|---------------------------|
| 100 km 理论寿命值的 $F_y$ (仅供参考)  | 17576 N                   |
| 100 km 理论寿命值时的 $F_z$ (仅供参考) | 17576 N                   |
| 最大空转运行传输电阻                  | 55.8 N                    |
| 最大力矩 $M_x$                  | 106 Nm                    |
| 最大力矩 $M_y$                  | 42 Nm                     |
| 最大力矩 $M_z$                  | 42 Nm                     |
| 电缸的最大扭矩 $M_x$               | 106 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 $M_y$               | 42 Nm                     |
| 电缸的最大扭矩 $M_z$               | 42 Nm                     |
| 100 km 理论寿命值时的 $M_x$ (仅供参考) | 422 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 $M_y$ (仅供参考) | 162 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 $M_z$ (仅供参考) | 162 Nm                    |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离              | 62 mm                     |
| 最大进给力 $F_x$                 | 800 N                     |
| 转动惯量 $I_t$                  | 405000 mm <sup>4</sup>    |
| 每米行程的惯性动量 $J_H$             | 1.12563 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作负载的转动惯量 $J_L$          | 4.6161 kgcm <sup>2</sup>  |
| 惯性动量 $J_O$                  | 7.5216 kgcm <sup>2</sup>  |
| 进给常数                        | 135 mm/r                  |
| 参考使用寿命                      | 5000 km                   |
| 维护间隔                        | 终生润滑                      |
| 移动质量                        | 1110 g                    |
| 产品重量                        | 4715 g                    |
| 0 mm 行程的基本重量                | 4715 g                    |
| 每 10 m 行程的附加重量              | 79 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                    | L48                       |
| 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                  |