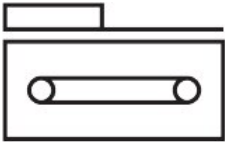
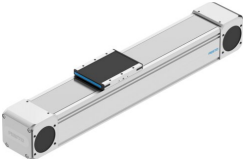


齿形带式电缸  
ELGD-TB-KF-120-1200-0H-PU2  
订货号: 8192370

FESTO



数据表

| 特性                     | 值                       |
|------------------------|-------------------------|
| 驱动小齿轮的有效直径             | 55.7 mm                 |
| 工作行程                   | 1200 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<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                | 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 <sup>4</sup> |
| 区域 Iz 的第二力矩            | 8985000 mm <sup>4</sup> |
| 最大驱动扭矩                 | 36.2 Nm                 |
| 最大力 Fy                 | 4300 N                  |
| 最大力 Fz                 | 4300 N                  |
| 电缸的最大力 Fy              | 2957 N                  |
| 电缸的最大力 Fz              | 6500 N                  |
| 100 km 理论寿命值的 Fy（仅供参考） | 17576 N                 |

| 特性                      | 值                         |
|-------------------------|---------------------------|
| 100 km 理论寿命值时的 Fz（仅供参考） | 17576 N                   |
| 最大空转运行传输电阻              | 71.8 N                    |
| 最大力矩 Mx                 | 170 Nm                    |
| 最大力矩 My                 | 50 Nm                     |
| 最大力矩 Mz                 | 60 Nm                     |
| 电缸的最大扭矩 Mx              | 251 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 My              | 80 Nm                     |
| 电缸的最大扭矩 Mz              | 105 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx（仅供参考） | 730 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 My（仅供参考） | 162 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz（仅供参考） | 162 Nm                    |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离          | 80 mm                     |
| 最大进给力 Fx                | 1300 N                    |
| 与负载无关的摩擦扭矩              | 2 Nm                      |
| 转动惯量 It                 | 1433600 mm <sup>4</sup>   |
| 每米行程的惯性动量 JH            | 2.792 kgcm <sup>2</sup>   |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL         | 7.7562 kgcm <sup>2</sup>  |
| 惯性动量 JO                 | 30.2136 kgcm <sup>2</sup> |
| 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                    |
| 产品重量                    | 24345 g                   |
| 0 mm 行程的基本重量            | 10425 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                  |