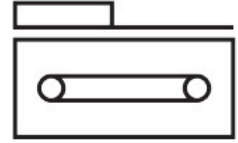
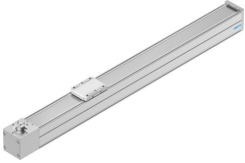


# 齿形带式电缸 ELGC-TB-KF-80-1200

订货号: 8062792

FESTO



## 数据表

| 特性                  | 值  |
|---------------------|--|
| 驱动小齿轮的有效直径          | 33.42 mm   |
| 工作行程                | 1200 mm  |
| 规格                  | 80   |
| 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   |
| 位置检测                | 通过接近开关<br>通过电感式传感器   |
| 最大加速度               | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| 最大速度                | 1.5 m/s  |
| 重复精度                | ±0.1 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 |
| 洁净室等级               | 7 级, 符合 ISO 14644-1  |
| 储存温度                | -20 °C...60 °C   |
| 防护等级                | IP40   |
| 环境温度                | 0 °C...50 °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         | 1370000 mm <sup>4</sup>  |
| 区域 Iz 的第二力矩         | 1660000 mm <sup>4</sup>  |
| 最大驱动扭矩              | 4.178 Nm   |
| 最大力 Fy              | 5543 N   |
| 最大力 Fz              | 5543 N   |
| 电缸的最大力 Fy           | 900 N  |

| 特性                       | 值  |
|--------------------------|--|
| 电缸的最大力 Fz                | 2700 N   |
| 100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考)  | 20400 N  |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考) | 20400 N  |
| 最大空转运行传输电阻               | 24.7 N   |
| 最大力矩 Mx                  | 59.8 Nm  |
| 最大力矩 My                  | 56.2 Nm  |
| 最大力矩 Mz                  | 56.2 Nm  |
| 电缸的最大扭矩 Mx               | 59.8 Nm  |
| 电缸的最大扭矩 My               | 56.2 Nm  |
| 电缸的最大扭矩 Mz               | 56.2 Nm  |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考) | 220 Nm   |
| 100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考) | 207 Nm   |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考) | 207 Nm   |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离           | 72.5 mm  |
| 最大进给力 Fx                 | 250 N  |
| 与负载无关的摩擦扭矩               | 0.413 Nm   |
| 转动惯量 It                  | 90500 mm <sup>4</sup>  |
| 每米行程的惯性动量 JH             | 0.1927 kgcm <sup>2</sup>   |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL          | 2.793 kgcm <sup>2</sup>  |
| 惯性动量 JO                  | 2.912 kgcm <sup>2</sup>  |
| 进给常数                     | 105 mm/r   |
| 参考使用寿命                   | 5000 km  |
| 维护间隔                     | 终生润滑   |
| 移动质量                     | 901 g  |
| 滑块重量                     | 272 g  |
| 产品重量                     | 12240 g  |
| 0 mm 行程的基本重量             | 3500 g   |
| 每 10 m 行程的附加重量           | 73 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                | T46  |
| 端盖材料                     | 喷漆压铸铝  |
| 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                    | 不锈钢条   |
| 驱动盖材料                    | 喷漆压铸铝  |
| 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                     | 压铸铝  |
| 齿形带材料                    | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |