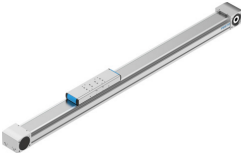


齿形带式电缸  
ELGA-TB-KF-120-1200-0H  
订货号: 8041869

FESTO



数据表

| 特性                       | 值                       |
|--------------------------|-------------------------|
| 驱动小齿轮的有效直径               | 52.52 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                      |
| 最大加速度                    | 50 m/s <sup>2</sup>     |
| 最大速度                     | 5 m/s                   |
| 重复精度                     | ±0.08 mm                |
| 持续通电率                    | 100%                    |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性      | VDMA24364 区域 III        |
| 防护等级                     | IP40                    |
| 环境温度                     | -10 °C...60 °C          |
| 区域 Iy 的第二力矩              | 1264580 mm <sup>4</sup> |
| 区域 Iz 的第二力矩              | 4365790 mm <sup>4</sup> |
| 最大驱动扭矩                   | 34.1 Nm                 |
| 最大力 Fy                   | 5500 N                  |
| 最大力 Fz                   | 6890 N                  |
| 电缸的最大力 Fy                | 5500 N                  |
| 电缸的最大力 Fz                | 6890 N                  |
| 100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考)  | 20240 N                 |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考) | 25355 N                 |
| 最大空转运行传输电阻               | 76.2 N                  |
| 最大力矩 Mx                  | 104 Nm                  |
| 最大力矩 My                  | 680 Nm                  |
| 最大力矩 Mz                  | 680 Nm                  |

| 特性                       | 值                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 电缸的最大扭矩 Mx               | 104 Nm                                                                   |
| 电缸的最大扭矩 My               | 680 Nm                                                                   |
| 电缸的最大扭矩 Mz               | 680 Nm                                                                   |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考) | 383 Nm                                                                   |
| 100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考) | 2502 Nm                                                                  |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考) | 2502 Nm                                                                  |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离           | 70 mm                                                                    |
| 最大进给力 Fx                 | 1300 N                                                                   |
| 与负载无关的摩擦扭矩               | 2.8 Nm                                                                   |
| 转动惯量 It                  | 435680 mm <sup>4</sup>                                                   |
| 每米行程的惯性动量 JH             | 2.15 kgcm <sup>2</sup>                                                   |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JI          | 6.9 kgcm <sup>2</sup>                                                    |
| 惯性动量 JO                  | 40.99 kgcm <sup>2</sup>                                                  |
| 额外增加滑块的转动惯量 JW           | 28.91 kgcm <sup>2</sup>                                                  |
| 进给常数                     | 165 mm/r                                                                 |
| 参考使用寿命                   | 5000 km                                                                  |
| 滑块重量                     | 4.19 kg                                                                  |
| 附加滑块的重量                  | 3.24 kg                                                                  |
| 0 mm 行程的基本重量             | 15.7 kg                                                                  |
| 每 10 m 行程的附加重量           | 0.106 kg                                                                 |
| 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%                                                                 |
| 型材材料                     | 精制铝合金<br>阳极氧化处理                                                          |
| 材料说明                     | RoHS 合规                                                                  |
| 防尘带材料                    | 不锈钢条                                                                     |
| 驱动盖材料                    | 精制铝合金<br>阳极氧化处理                                                          |
| 导向滑块材料                   | 回火钢                                                                      |
| 导轨材料                     | 回火钢<br>带 Corrotect 涂层                                                    |
| 滑轮材料                     | 高合金不锈钢                                                                   |
| 滑块材料                     | 精制铝合金<br>阳极氧化                                                            |
| 齿形带夹紧件材料                 | 压铸不锈钢                                                                    |
| 齿形带材料                    | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |