

**齿形带式电缸**  
**EGC-120- -TB-KF**  
订货号: 556815

**FESTO**



**数据表**

| 特性                | 值                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| 驱动小齿轮的有效直径        | 39.79 mm                                            |
| 工作行程              | 50 mm...8500 mm                                     |
| 规格                | 120                                                 |
| 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%                                                |
| CE 认证（见合格声明）      | 符合欧盟防爆指令 (ATEX)                                     |
| CE 标记（见合格声明）      | 根据 UK EX 指令                                         |
| 欧盟境外防爆认证          | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                          |
| 防爆                | Ⅰ区 (ATEX)<br>1 区 (UKEX)<br>Ⅱ区 (ATEX)<br>21 区 (UKEX) |
| ATEX 气体类别         | II 2G                                               |
| 气体防爆阻燃类型          | Ex h IIC T4 Gb                                      |
| 防爆环境温度            | -10°C ≤ Ta ≤ +60°C                                  |
| 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       | 4620000 mm <sup>4</sup>                             |
| 区域 Iz 的第二力矩       | 5650000 mm <sup>4</sup>                             |
| 最大力 Fy            | 6890 N                                              |
| 最大力 Fz            | 6890 N                                              |

| 特性                       | 值                                 |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 电缸的最大力 Fy                | 6890 N                            |
| 电缸的最大力 Fz                | 6890 N                            |
| 100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考)  | 25383 N                           |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考) | 25383 N                           |
| 最大空转运行传输电阻               | 70 N                              |
| 最大力矩 Mx                  | 144 Nm                            |
| 最大力矩 My                  | 380 Nm...680 Nm                   |
| 最大力矩 Mz                  | 380 Nm...680 Nm                   |
| 电缸的最大扭矩 Mx               | 144 Nm                            |
| 电缸的最大扭矩 My               | 380 Nm...680 Nm                   |
| 电缸的最大扭矩 Mz               | 380 Nm...680 Nm                   |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考) | 531 Nm                            |
| 100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考) | 1400 Nm...2505 Nm                 |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考) | 1400 Nm...2505 Nm                 |
| 最大进给力 Fx                 | 800 N                             |
| 转动惯量 It                  | 2680000 mm <sup>4</sup>           |
| 每米行程的惯性动量 JH             | 0.93 kgcm <sup>2</sup>            |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL          | 3.96 kgcm <sup>2</sup>            |
| 进给常数                     | 125 mm/r                          |
| 参考使用寿命                   | 5000 km                           |
| 气接口, 夹紧单元                | M5                                |
| 端盖材料                     | 阳极氧化精制铝合金                         |
| 型材材料                     | 阳极氧化精制铝合金                         |
| 材料说明                     | RoHS 合规                           |
| 驱动盖材料                    | 阳极氧化锻造铝合金                         |
| 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                     | 阳极氧化精制铝合金                         |
| 齿形带夹紧件材料                 | 压铸不锈钢                             |
| 齿形带材料                    | 聚氯丁烯, 带玻璃纤维和尼龙涂层<br>聚氨酯, 带钢丝绳和尼龙套 |