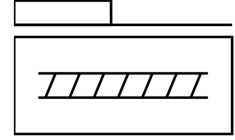


# 螺桿式電缸 ELGT-BS-120-700-20P

訂貨編號: 8124504

FESTO



## 資料表

| 特性                  | 值   |
|---------------------|---|
| 工作行程                | 700 mm  |
| 尺寸                  | 120   |
| 行程餘量                | 0 mm  |
| 理論反向間隙              | 150 µm  |
| 螺桿直徑                | 15 mm   |
| 螺桿螺距                | 20 mm/U   |
| 安裝位置                | 可選  |
| 導軌                  | 循環滾珠軸承導軌  |
| 結構特點                | 直線型電缸<br>具滾珠螺桿  |
| 馬達類型                | 步進馬達<br>伺服馬達  |
| 螺桿類型                | 滾珠螺桿  |
| 訂製品                 | 不使用以銅、鋅或鎳為主要成分的金屬。例外情況：鋼鐵所含的鎳、化學鍍鎳的表面、印刷電路板、電纜、電插頭連接器和線圈。 |
| 最大加速度               | 15 m/s <sup>2</sup>                                       |
| 最大轉速                | 3000 1/min  |
| 最大速度                | 1 m/s   |
| 重複精度                | ±0.02 mm  |
| 持續通電率               | 100%  |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 區域 III  |
| 適用於鋰離子電池生產          | 不使用銅、鋅或鎳含量超過 1% 的金屬。例外情況：鋼中的鎳、化學鍍鎳表面、印刷電路板、電纜、電插頭連接器和線圈   |
| 無塵室等級               | 8 級，符合 ISO 14644-1  |
| 防護等級                | IP20  |
| 環境溫度                | 0 °C...50 °C  |
| 持續進給力               | 805 N   |
| 區域 Iy 的第二力矩         | 966000 mm <sup>4</sup>                                    |
| 區域 Iz 的第二力矩         | 6011000 mm <sup>4</sup>                                   |
| vmax 時的空轉扭矩         | 0.3 Nm  |
| vmin 時的空轉扭矩         | 0.08 Nm   |
| 最大力 Fy              | 6800 N  |

| 特性                         | 值                        |
|----------------------------|--------------------------|
| 最大力 Fz                     | 8090 N                   |
| 100 km 理論壽命值的 Fy ( 僅供參考 )  | 25051 N                  |
| 100 km 理論壽命值時的 Fz ( 僅供參考 ) | 29804 N                  |
| 最大力矩 Mx                    | 300 Nm                   |
| 最大力矩 My                    | 310 Nm                   |
| 最大力矩 Mz                    | 310 Nm                   |
| 100 km 理論壽命值時的 Mx ( 僅供參考 ) | 1105 Nm                  |
| 100 km 理論壽命值時的 My ( 僅供參考 ) | 1142 Nm                  |
| 100 km 理論壽命值時的 Mz ( 僅供參考 ) | 1142 Nm                  |
| 驅動軸的最大徑向力                  | 290 N                    |
| 最大進給力 Fx                   | 805 N                    |
| 轉動慣量 It                    | 506000 mm <sup>4</sup>   |
| 每公尺行程的慣性動量 JH              | 0.2522 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL            | 0.1013 kgcm <sup>2</sup> |
| 慣性動量 JO                    | 0.2654 kgcm <sup>2</sup> |
| 進給常數                       | 20 mm/U                  |
| 移動質量                       | 2036 g                   |
| 產品重量                       | 13770 g                  |
| 0 mm 行程的基本重量               | 5235 g                   |
| 每 10 m 行程的附加重量             | 124 g                    |
| 動態偏轉 ( 移動負載 )              | 軸長的 0.05% , 最大 0.5 mm    |
| 靜態偏轉 ( 負載靜止 )              | 軸長的 0.1%                 |
| 介面代碼 , 驅動器                 | T46                      |
| 密封蓋材料                      | 噴漆壓鑄鋁                    |
| 型材材質                       | 陽極氧化精製鋁合金                |
| 材料說明                       | RoHS 合規                  |
| 驅動蓋材料                      | 噴漆壓鑄鋁                    |
| 導向滑塊材料                     | 鋼                        |
| 導軌材料                       | 鋼                        |
| 滑塊材料                       | 陽極氧化精製鋁合金                |
| 心軸螺帽材料                     | 鋼                        |
| 螺桿材質                       | 鋼                        |