

螺桿式電缸
ELGD-BS-KF-80-500-0H-20P
訂貨編號: 8192287

FESTO



資料表

特性	值
工作行程	500 mm
尺寸	80
行程餘量	0 mm
理論反向間隙	0.15 mm
螺桿直徑	16 mm
螺桿螺距	20 mm/r
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 具滾珠螺桿
馬達類型	步進馬達 伺服馬達
螺桿類型	滾珠螺桿傳動
位置偵測	透過電感式感測器
最大加速度	15 m/s ²
最大轉速	5000 1/min
最大速度	1.67 m/s
重複精度	±0.01 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	產品符合用於電池生產的 Festo 內部產品定義：禁止使用銅、鋅、鎳質量比例超過 1% 的金屬。不包括鋼鐵中所含的鎳、化學鍍鎳表面、印刷電路板、電纜、插頭和線圈中的鎳
防護等級	IP40
環境溫度	0 °C...60 °C
端位的衝擊能量	2 mJ
終端位置衝擊能量提示	在 0.01 m/s 的最大返回速度下
區域 Iy 的第二力矩	1213000 mm ⁴
區域 Iz 的第二力矩	2052000 mm ⁴
vmax 時的空轉扭矩	0.218 Nm
vmin 時的空轉扭矩	0.075 Nm
最大力 Fy	3906 N

特性	值
最大力 Fz	3913 N
總軸最大力 Fy	2291 N
總軸最大力 Fz	2500 N
100 km 理論壽命值的 Fy (僅供參考)	17576 N
100 km 理論壽命值時的 Fz (僅供參考)	17576 N
最大力矩 Mx	95 Nm
最大力矩 My	42 Nm
最大力矩 Mz	42 Nm
總軸最大扭矩 Mx	100 Nm
總軸最大扭矩 My	42 Nm
總軸最大扭矩 Mz	42 Nm
100 km 理論壽命值時的 Mx (僅供參考)	422 Nm
100 km 理論壽命值時的 My (僅供參考)	162 Nm
100 km 理論壽命值時的 Mz (僅供參考)	162 Nm
滑塊表面和導軌中心之間的距離	62 mm
驅動軸的最大徑向力	500 N
最大進給力 Fx	2650 N
轉動慣量 It	405000 mm ⁴
每公尺行程的慣性動量 JH	0.39016 kgcm ²
每公斤工作負載的轉動慣量 JL	0.101 kgcm ²
慣性動量 JO	0.10619 kgcm ²
進給常數	20 mm/r
參考使用壽命	5000 km
維護間隔	終生潤滑
移動質量	990 g
0 mm 行程的基本重量	3147 g
每 10 m 行程的附加重量	90 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	鋁冷硬鑄件，有塗層
型材材質	陽極氧化精製鋁合金
材料說明	RoHS 合規
封條材質	高合金不鏽鋼
驅動蓋材料	鋁冷硬鑄件，有塗層
導向滑塊材料	鋼
導軌材料	鋼
滑塊材料	精製鋁合金
心軸螺帽材料	鋼
螺桿材質	鋼