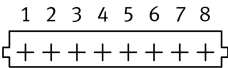


旋轉夾持模組
EHMD-50-RE-GE-15
訂貨編號: 8176191

FESTO



資料表

特性	值
尺寸	50
旋轉角度	無限
每個夾爪的行程	15 mm
每個夾爪可控制的行程範圍	0 mm...15 mm
理論反向間隙	0.8 mm
完整步距的步距角	1.8 deg
全步步進角，旋轉	1.8 deg
步進角公差	±5%
步進角容差，旋轉	±5 %
夾爪的數量	2
安裝位置	可選
結構特點	電動旋轉驅動 電動夾爪驅動
工作模式	電動平行夾爪
工作原理，旋轉	混合步進馬達
齒輪比	1:1
位置偵測	旋轉：馬達編碼器 移載：馬達編碼器
夾爪功能	平行
馬達類型	步進馬達
參考	旋轉：編碼器索引 夾緊：正固定擋塊
轉子位置編碼器	增量編碼器
旋轉位置編碼器介面	RS422 TTL AB 通道 + 零索引
旋轉位置編碼器，編碼器測量原理	光學
最大驅動輸出速度	240 1/min
最大速度	25 mm/s
參考行程最高速度	5 mm/s
每個夾鉗的最大定位速度	25 mm/s
每個夾鉗的最大夾持速度	10 mm/s
持續通電率	100%
絕緣防護等級	B

特性	值
最大電流消耗	60 mA
最大電流，旋轉	60 mA
標稱操作電壓 DC	24 V
標稱直流工作電壓，旋轉	5 V
標稱電壓 DC	24 V
相位線圈電感	2.8 mH
相位繞組電感，旋轉	2.3 mH
相位線圈電阻	2 Ohm
相位繞組電阻，旋轉	0.83 Ohm
脈衝/圈	500
脈衝/圈，旋轉	500
每個相位額定電流	0.5 A
每個相位額定電流，旋轉	2.8 A
認證	RCM 商標
CE 認證（見合格聲明）	符合歐盟電磁相容性指令 符合歐盟 RoHS 指令
CE 標記（見合格聲明）	符合英國 EMC 指令
抗振性	運輸應用測試，嚴重性等級 1，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 標準
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364 區域 III
儲存溫度	-20 °C...70 °C
相對空氣濕度	0 - 85% 無冷凝
防護等級	IP20
環境溫度	18 °C...28 °C
每個夾爪的移載力	18 N...67 N
25% 額定電流下的夾持力	12 N...22 N
額定電流下的夾持力	61 N...71 N
馬達保持扭矩	0.115 Nm
馬達保持扭矩，旋轉	1 Nm
轉動慣量	0.038 kgcm ²
轉動慣量，旋轉	0.51 kgcm ²
最大輸出扭矩	1 Nm
夾爪上的最大力 F _z ，靜態	15 N
夾爪的最大扭矩 M _x ，靜態	3.5 Nm
抓手最大扭矩 M _y ，靜態	5 Nm
抓手最大扭矩 M _z ，靜態	5 Nm
最大標稱負載	500 g
進給常數	2.3 mm/r
容許軸向軸負載	15 N
允許的徑向軸負載	0 N
產品重量	1255 g
電氣介面 1，功能	2x 馬達
電氣介面 1，連接類型	插頭
電氣介面 1，連接系統	PTSM
電氣介面 1，介面/線芯數	8
電氣介面 2，功能	2x 編碼器
電氣介面 2，介面類型	插頭
電氣介面 2，連接系統	JST-ZH
電氣介面 2，介面/線芯數	16
安裝方式	透過燕尾槽
材料說明	RoHS 合規
蓋子材料	加強型聚醯胺
外殼材質	陽極氧化精製鋁合金

