

創 變 新 未 來

台達水平關節機器人

DRS60 / 70 / 80LC 系列



- 優越速度、重複精度、線性度和垂直度性能
- 關鍵零組件自製，展現高整合、高效能
- 友善使用者介面及簡易操作功能，讓使用者可快速上手



產品規格

DRS60LC/DRS70LC/DRS80LC 系列

產品型號		DRS60LCSS1BN002	DRS70LCSS1BN002	DRS80LCSS1BN002
軸數		4		
安裝方式		檯面安裝		
第一臂		250 mm	350 mm	450 mm
第二臂		350 mm		
額定 / 最大負載		5 kg / 12 kg		
額定容許附載慣量		0.02 Kg-m ²		
最大速度	J1 + J2	7100 mm/sec	7700 mm/sec	8300 mm/sec
	J3	1200 mm/sec(J3 200mm) 1920 mm/sec(J3 420mm)	1200 mm/sec(J3 200mm) 1920 mm/sec(J3 420mm)	1180 mm/sec(J3 200mm) 1900 mm/sec(J3 420mm)
	J4	1025° / sec		
動作範圍	J1	±132°		
	J2	±152.5°		
	J3	200 mm / 420 mm		
	J4	±360°		
重複精度	J1 + J2	±0.025 mm		
	J3	±0.01 mm		
	J4	±0.01°		
標準循環時間		0.35 sec	0.34 sec	0.36 sec
重量		42 kg	42 kg	43 kg
環境規格	環境溫度	5°C - 40°C		
	儲存溫度	-25°C - 55°C		
	濕度	0-90% RH 以下 (不結霧)		

台達保有更改規格之權力，恕不另行通知

* 負載 1 kg 時，上下移動 25 mm，水平移動 300 mm，往返所需的時間。測試環境溫度 25 °C，環境相對溼度 45% ~ 65% RH

產品型號說明

DRS60LC/DRS70LC/DRS80LC 系列

DRS	60	L	C	S	S	1	B	N	002
公司 / 產品 / 類別	臂長	等級	最大負載	Z 軸行程	R 軸減速比	代別	控制器	教導器	識別
D: Delta R: Robot S: SCARA	60: 600mm 70: 700mm 80: 800mm	L: Lite	C: 12kg	S: 200mm O: 420mm	S: 15 比	1	B: 驅控器 (電纜線 3 米) K: 驅控器 (電纜線 5 米)	N: 無教導器	002: 標準 4 軸

控制器硬體規格

DCS-1M00 系列		
電源	相數 / 電壓	單相 : 220Vac+PE, 10A
	控制電源	22-26Vdc, 5A
尺寸 長 x 寬 x 高 (mm) / 重量		175mm x 300mm x 159mm / 5.6kg
冷卻方式		風扇冷卻
外部光學尺或編碼器		A, B, Z 格式
機器人控制	程式語言	台達機器人語言
	運動模式	點對點運動、線性插補、圓弧插補
	記憶體容量	20 MB: 給使用者程式編輯及資料使用 16 KB: 給 PLC SV / DV 變數使用 (無斷電保持) 60 KB: 給 PLC DH 變數使用 (斷電保持) 1 K 位置點位給全域變數使用 (在不同的程式中可共用) 最大 32 K 位置點位給所有使用者程式編輯使用
輸入 / 輸出	標準 I/O	使用者 I/O: 24 組輸入 ; 12 組輸出 系統 I/O: 8 組輸出 ; 8 組輸入
通訊介面	Ethernet	1 個通道
	RS-232 / RS-485	1 個連接埠 (1 個連接埠可以切換兩種通訊功能)
	DMCNET	1 個通道
	USB Host	2 個連接埠
環境規格	安裝地點	室內 (避免陽光直射) · 無腐蝕性霧氣 (避免油煙、易燃性瓦斯及塵埃)
	標高	海拔 1000m 以下
	大氣壓力	86kPa - 106kPa
	環境溫度	0°C - 55°C (若環境溫度超過 45°C 以上時, 請強制周邊空氣循環)
	儲存溫度	-20°C - 65°C
	濕度	0 - 90% RH 以下 (不結露)
	振動	20Hz 以下 9.80665m/s ² (1G) · 20 - 50Hz 5.88m/s ² (0.6G)
	IP 等級	IP20
	電力系統	TN 系統 ^{*1}
安規認證	IEC/EN 61800-5-1, 	

*1 : TN 系統 : 電力系統的中性點直接和大地相連, 曝露在外之金屬元件經由保護性的接地導體連接到大地

台達電子工業股份有限公司
機電事業群

33068 桃園市桃園區興隆路 18 號
TEL: 886-3-3626301
FAX: 886-3-3716301

DELTA_IA-Robot SCARA-DRS60-70-90_Flyer_TC_20190528


Smarter. Greener. Together.