



ECAT-2094P

4 軸脈波輸出模組

特色

- 支援 CiA402 協議
- 4 軸獨立控制，脈波輸出高達 4MHz
- 脈波輸出選項：CW/CCW、Pulse/Direction
- 4 個差動編碼器介面 (A · B · Z)
- 站間距離可達 100 m (100BASE-TX)
- 支援菊花鏈連接



介紹

ECAT-2094P 脈波輸出模組是一種經濟高效的脈波控制器。ECAT-2094P 同時控制多達四個脈波型驅動器。

ECAT-2094P 是標準的 EtherCAT 從屬模組，需要一個 EtherCAT 主控制器來操作該設備。ECAT-2094P 支援兩種操作模式：自由運行和分佈式時鐘 (DC)。

脈波型驅動器可以直接連接到 ECAT-2094P 設備。該設備旨在以脈波輸出控制脈波型驅動器。配置必須由 EtherCAT 主控制器和應用程序完成。

ECAT-2094P 具有四個集成增量編碼器接口。4 個 32 位高頻編碼器計數器對外部增量編碼器的輸入信號進行計數。例如，編碼器可用於歸原點和一致性檢查。

每軸提供三個數字量輸入通道。左右硬體限位開關和一個原點開關。硬體限位開關激活時自動停止脈波輸出，所有三個數字量輸入均可用於搜索原點位置。

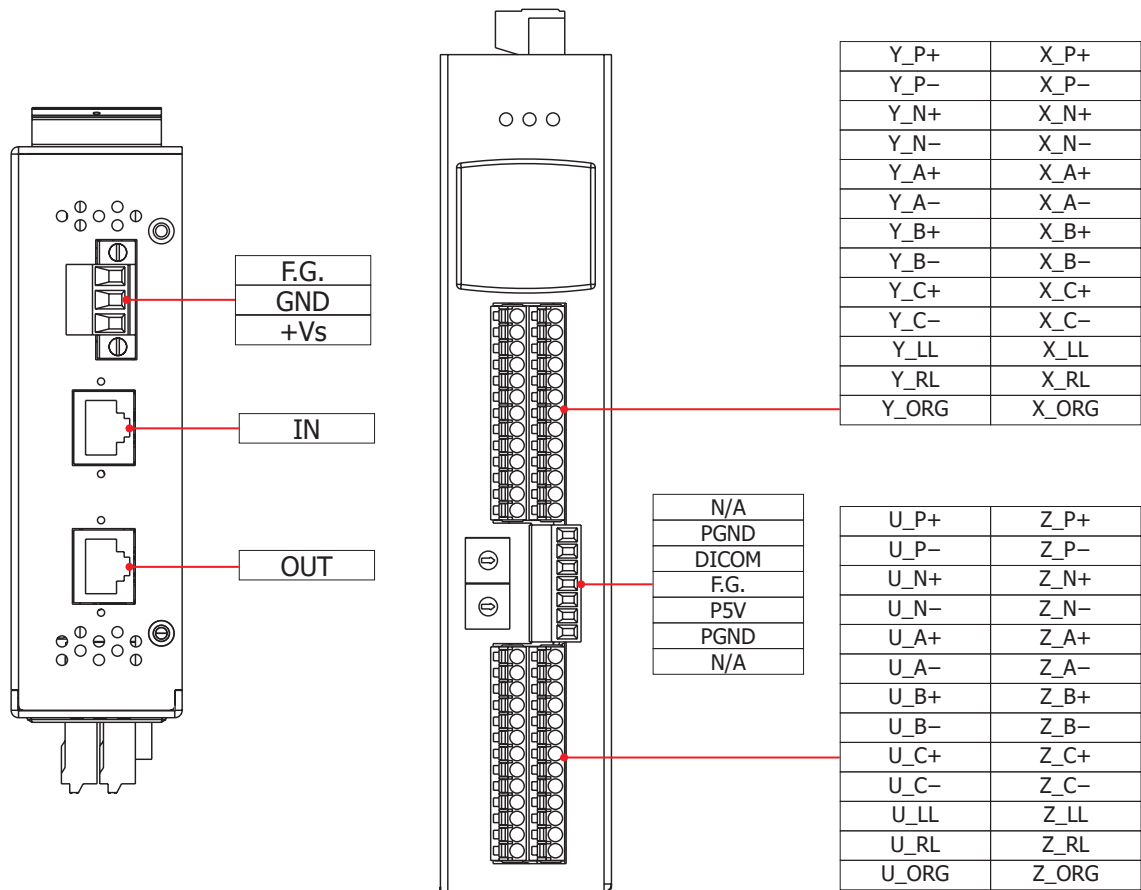
應用

- 自動化測試設備
- 監控系統
- 貼標機
- 打包
- 半導體製造
- 雕刻機
- 自動送料機

規格

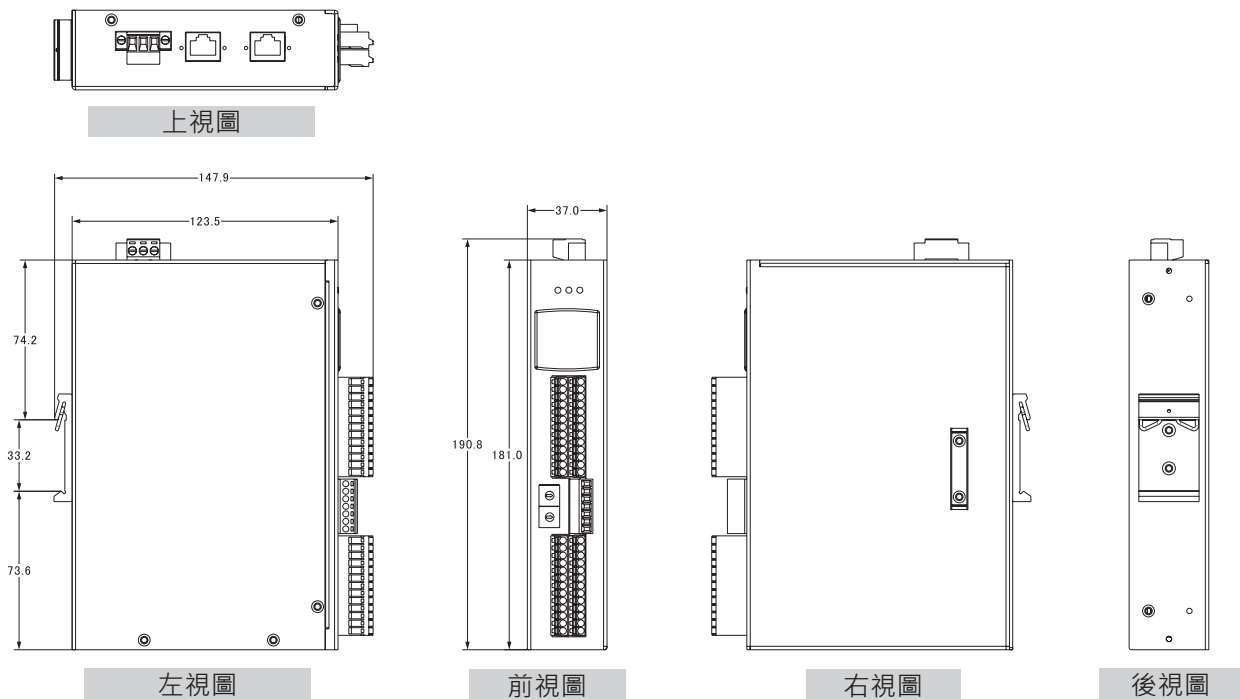
Model	ECAT-2094P	
EMS Protection		
EFT (IEC 61000-4-4)	Signal : 1 KV Class A; Power : 1 KV Class A	
ESD (IEC 61000-4-2)	4 KV Contact for each channel	
Surge (IEC 61000-4-5)	1 KV Class A	
LED 燈		
狀態	1 x Power 1 x Operation State 2 x Communication 12 x DI status 18 x Motion status	
編碼器輸入		
軸數	4, differential	
模式	A/B phase, CW/CCW, Pules/Dir	
頻率	1 MHz Max.	
馬達輸出		
軸數	4	
最大步進頻率	4 MHz Max.	
數位輸入		
通道數	12	
類型	Wet Contact	
ON 電壓準位	10 ~ 24 VDC	
OFF 電壓準位	4 VDC Max.	
隔離	3750 VDC	
EtherCAT		
Ports	2 x RJ-45	
站與站間距離	100 m Max. (100Base-TX)	
資料傳輸媒介	Ethernet/EtherCAT Cable (Min. CAT 5), Shielded	
週期時間	0.5 Millisecond	
分佈式時鐘	Yes	
電源		
輸入範圍	+20 VDC ~ +30 VDC	
機構		
外殼	Metal	
尺寸 (W x L x H)	DIN-rail mounting	37 mm x 191 mm x 148 mm
	Wall mounting	37 mm x 229 mm x 142 mm
安裝	DIN-rail mounting or wall mounting	
環境		
工作溫度	-25 ~ +40 °C	
儲存溫度	-30 ~ +80 °C	
濕度	10 ~ 90% RH, Non-condensing	

引腳分配

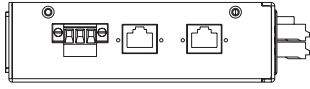


尺寸 (單位: mm)

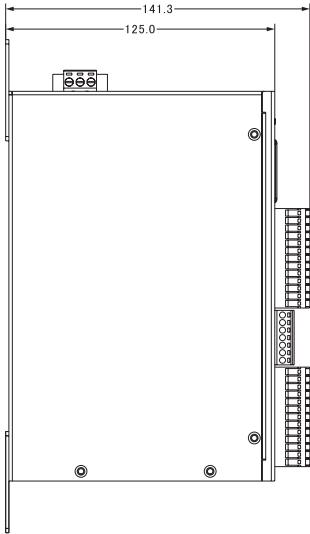
DIN-rail mounting



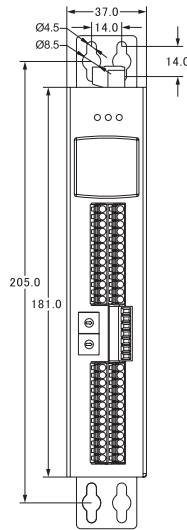
Wall mounting



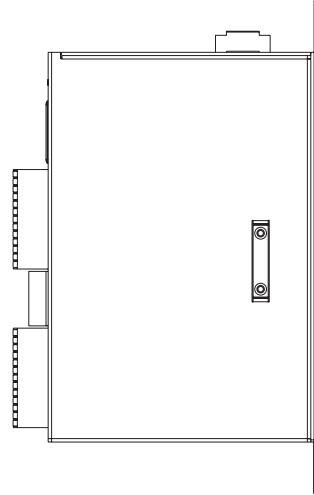
上視圖



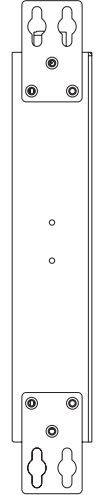
左視圖



前視圖



右視圖



後視圖

電線連接

Digital Input	Readback as 1	Readback as 0
Sink	+10 ~ +24 VDC 	OPEN or <4 VDC
	+10 ~ +24 VDC 	OPEN or <4 VDC
Source	+10 ~ +24 VDC 	OPEN or <4 VDC
	+10 ~ +24 VDC 	OPEN or <4 VDC

訂購資訊

ECAT-2094P CR

EtherCAT 從屬模組 CiA402 標準 4 軸脈波輸出模組 (金屬外殼) (RoHS)