



EtherCAT 從屬模組 四通道 BISS-C/SSI 絕對型編碼器主站

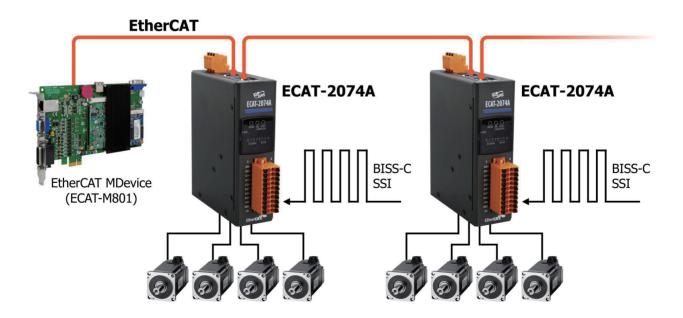
■ 介紹

EtherCAT 從屬模組 ECAT-2074A 是一款絕對型編碼器主站·ECAT-2074A 提供四個通道·各個通道都是相互獨立的。 支援 SSI (Serial Synchronous Interface) & BiSS-C (BiSS Continuous Mode) 兩種串列傳輸介面·且支援最高傳輸頻率 10MHz·最高傳輸位元 48bit(BiSS-C 模式下包含 error bit、warning bit、CRC)·且在 BiSS-C 的模式下會自動補償因線長而產生的延遲·線長最高支援到 70 公尺。

CE UK CA

■ 產品應用

• 精密位置量測



ICP DAS CO., LTD Website: http://www.icpdas.com Vol. 2024.03 1/4

■ 規格

型號	ECAT-2074A			
編碼器				
編碼器輸入數目	4 個編碼器通道 (0-3)			
採樣類型	各通道同時			
解析度	max. 48 bit position			
最大傳輸脈波頻率	10MHz			
輸入準位	5V (預設)			
光電隔離	2500 Vpc			
LED 指示燈				
LED 診斷燈號	電源, EtherCAT 狀態, 各編碼器輸入的信號狀態			
通訊介面				
連接器	2 x RJ-45			
協定	EtherCAT			
站間距離	Max. 100 m (100BASE-TX)			
數據傳輸介質	Ethernet/EtherCAT Cable (Min. CAT 5), Shielded			
電源				
輸入電壓範圍	20V ~ 30VDC			
功率消耗	最大 4.5W			
EMS 保護				
ESD (IEC 61000-4-2)	4 KV Contact for each channel			
EFT (IEC 61000-4-4)	Signal: 1 KV Class A; Power: 1 KV Class A			
Surge (IEC 61000-4-5)	1 KV Class A			
機構				
安裝方式	DIN-Rail			
外型尺寸(長x寬x高)	110mm x 90mm x 33mm (不包含連接器)			
機匣材料	Metal			
環境				
工作溫度	-25 ~ +75° C			
儲存溫度	-30 ~ +80° C			
濕度	10~90%,不結露			

■ 編碼器連接



ICP DAS CO., LTD Website: http://www.icpdas.com Vol. 2024.03 2/4



■ 接腳定義



電源與 EtherCAT 介面

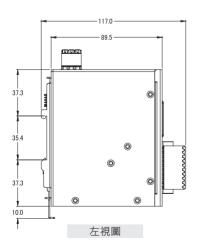
名稱	信號 說明		
F.G	Frame ground (接地)		
GND	電源:接地 0V (來自負電接點)	- ECAT-2074A 供電	
+Vs	電源:+24 VDC(來自正電接點)		
IN	EtherCAT 信號輸入	EtherCAT 電纜線傳入	
OUT	EtherCAT 信號輸出 EtherCAT 電纜線輸出		

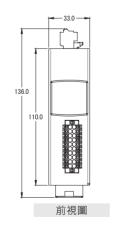


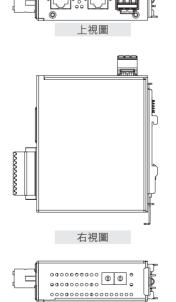
編碼器主站的連接介面

名稱	信號	信號描述	
C0-	輸入	編碼器輸入 CLKO-	- 編碼器通道 0
C0+	輸入	編碼器輸入 CLK0+	
D0-	輸入	編碼器輸入 Data0-	
D0+	輸入	編碼器輸入 Data0+	
C1-	輸入	編碼器輸入 CLK1-	
C1+	輸入	編碼器輸入 CLK1+	編碼器通道 1
D1-	輸入	編碼器輸入 Data1-	
D1+	輸入	編碼器輸入 Data1+	
C2-	輸入	編碼器輸入 CLK2-	- 編碼器通道 2
C2+	輸入	編碼器輸入 CLK2+	
D2-	輸入	編碼器輸入 Data2-	
D2+	輸入	編碼器輸入 Data2+	
C3-	輸入	編碼器輸入 CLK3-	
C3+	輸入	編碼器輸入 CLK3+	編碼器通道 3
D3-	輸入	編碼器輸入 Data3-	
D3+	輸入	編碼器輸入 Data3+	
+5V		+5VDC	
GND		0V	

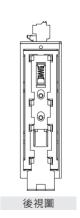
■ 尺寸(單位:毫米)







下視圖



ICP DAS CO., LTD Website: http://www.icpdas.com Vol. 2024.03 3/4

■ 訂購資訊

ECAT-2074A CR

EtherCAT 從屬模組 四通道 BISS-C/SSI 絕對型編碼器主站 (RoHS)

ICP DAS CO., LTD Website: http://www.icpdas.com Vol. 2024.03 4/4