

IFC-FDC IFC-FDC-E

RS-232/422/485 光纖串列訊號調變解調器 (菊鏈)



工業級光纖串列訊號調變解調器，延伸異步串口 RS-232/485/422 信號的傳輸距離。可以設置端口的模式為 RS232(3 或 5 線)、RS485(2 或 4 線·全雙工或半雙工)或 RS422(4 線·全雙工)。異步串行數據在具有抗電磁干擾光纖上的傳輸速率可達 1024kbps。具有 2 個告警繼電器輸出端子和雙 DC 電源冗餘保護功能，為工業自動化應用提供穩定可靠的解決方案。支援兩種溫度範圍，即標準型 0 ~ 60°C 和寬溫型 -40 ~ 75°C。IFC-FDC(-E) 是具備雙光口，支援多台設備組成菊鏈或環狀拓撲 (冗餘保護)。

功能特色

- ◆ 延伸異步串口 RS-232/485/422 信號的傳輸距離 2 ~ 60km
- ◆ 串口信號支援 2.5KV 光電隔離，速率可達 1024kbps
- ◆ 支持導軌和壁掛的安裝方式
- ◆ 12/24/48VDC 雙電源冗餘備份設計
- ◆ 支援轉發或透通的工作模式 (通過指撥開關來設置)
- ◆ 工作溫度支援寬溫：-40 ~ 75°C (IFC-FDC-E)
- ◆ 工業級認證標準：EMS, EMI, EN61000-6-2, EN61000-6-4
- ◆ 金屬外殼支援 IP30 防護等級
- ◆ 具通信用乾接點作為警報輸出，為便於現常維護工作與即時狀況產生之處理
- ◆ Master/Slave 模式，可經由指撥開關切換

產品規格

光埠	連接器	SC, ST
	光口	單 / 雙光口
	傳輸距離	多模 850nm 550 公尺 /1310 nm 2 公里； 單模 1310nm 30/60 公里
	點對點傳輸	全 / 半雙工
	成環傳輸	全 / 半雙工 · 自愈模式 / 環狀模式
電埠	RS-232(DB9) · RS-422(4 線) · RS-485(4/2 線 · 5 pin · 方向自動檢測)	
	串列通信參數	速度 9600bps to 19200bps
	速率	50 ~ 1024Kbps
	光電隔離	2.5KV
	浪湧保護	8KV ESD
	高 / 低電平	透過 10 位旋轉開關配置
	內置 120Ω 終接器 (透過 DIP 開關設置)	
環境	工作溫度	0 ~ 60°C (IFC-FDC) -40 ~ 75°C (IFC-FDC-E)
	儲存溫度	-40 ~ 85°C
	相對濕度	5 ~ 95% 無凝結
LED 指示燈	電源燈，資料傳輸燈號，通訊環路指示燈號，故障燈號，Master/Slave 燈號。	

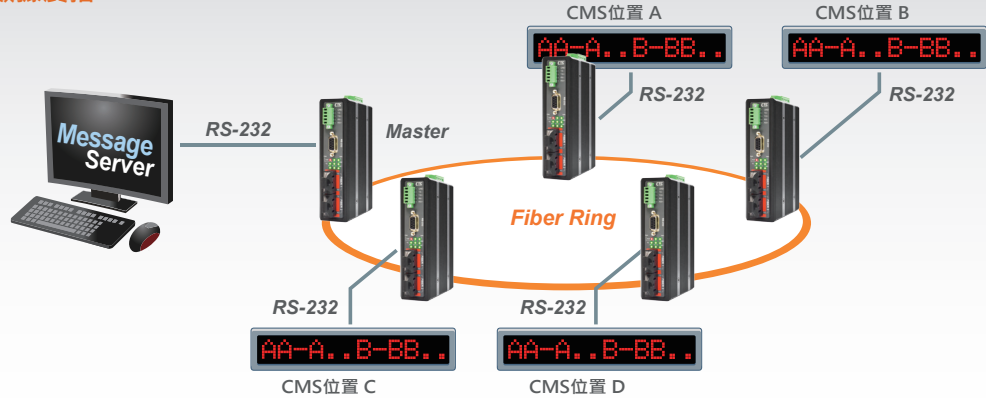
電源	電源輸入	12, 24, 48VDC (9.6~58VDC) 冗餘保護
	耗電量	6W
	電源反轉保護	有
	過電流保護	有
機構	電源接續端子及警報	電源接續端子：V1+, V1-, V2+, V2-, 警報 NC, 警報 COM, 警報 NO
	防水及防塵	防水及防塵：防護級別 IP30
	尺寸	106 x 38 x 142 毫米 (寬 / 深 / 高)
	安裝方式	導軌式或壁掛式
安全認證	重量	0.64 公斤
	環保認證：RoHS	
	EMC: CE, FCC	
	EMI 認證：EN55022 Class A	
	EMS 認證：EN61000-4-2 ESD Level 3	
	EN61000-4-3 (RS) Level 3, Criteria A	
	EN61000-4-4 (EFT) Level 3, Criteria A	
	EN61000-4-5 (Surge) Level 3, Criteria B	
	EN61000-4-6 (CS) Level 3, Criteria A	
	抗震性	衝擊：IEC 60068-2-27 落下：IEC 60068-2-32 振動：IEC 60068-2-6
MTBF：797,101 小時		

應用圖例

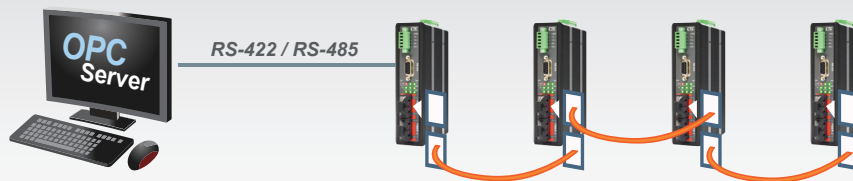
雙光纖自愈



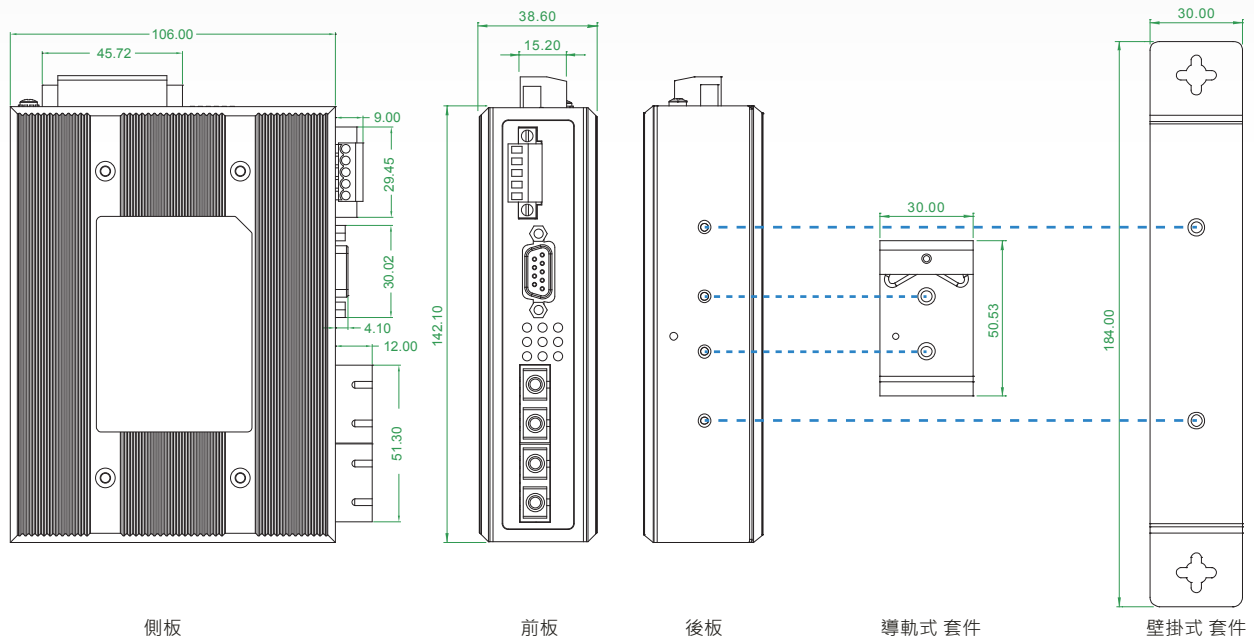
RS-232 數據廣播



RS-422/485 菊鏈光纖



機構尺寸



訂購資訊

型號	說明
IFC-FDC	光纖串列訊號調變解調器 (0 ~ 60°C)
IFC-FDC-E	光纖串列訊號調變解調器 (-40 ~ 75°C)
光纖頭選購	連接距離
SC, ST	002:2km (M/M) 030:30km (S/M) 060:60km (S/M)

溫度 連接頭類型 連接距離
IFC - FDC - [] - [] [] [] []
 範例: IFC - FDC - E - SC002