



LC-131

3 通道短路偵測數位輸入與 1 通道繼電器輸出模組

介紹

LC-131 是一款可以輕易上手的數位輸入控制模組，具備三通道短路偵測之數位輸入與一通道之繼電器輸出。其數位輸入為乾接點型式，接線較為容易。其繼電器輸出的控制方式有兩種，可直接以數位輸入控制，或透過遠端主機控制。設定方式可依據案場情況，選擇軟體或硬體來設定通訊協議與站號位址。此外，模組已通過 + / -4 kV ESD 保護功能之可靠度測試，專門設計供惡劣環境的案場使用。

系統規格

通訊	
介面	RS-485
格式	N, 8, 1
波特率	1200 ~ 115200 bps
協定	DCON, Modbus RTU
站址	96 ~ 127
連接器	RJ-11 (6P4C or 6P6C)
LED 顯示	
電源	一個 LED 顯示電源狀態
EMS 保護	
ESD (IEC 61000-4-2)	+/-4 kV 於接觸端子 +/-8 kV 於空中非接觸
EFT (IEC 61000-4-4)	+/-4 kV 於電源
電源需求	
反向保護	有
輸入電壓範圍	10 ~ 30 VDC
功耗	最大 0.8 W
機構	
尺寸 (寬 x 長 x 高)	52 mm x 98 mm x 27 mm
安裝方式	螺絲固定
使用環境	
操作溫度	-25 ~ +75°C
儲存溫度	-30 ~ +80°C
濕度	10 ~ 90% 相對濕度, 非凝

電源與通訊連接



採用 RJ-11 連接頭，設備的 RS-485 和電源輸入能以菊花鏈方式快速連接

特色

- 電力繼電器輸出
- 乾接點式數位輸入
- 數位輸入具備短路偵測功能
- ±4 kV ESD 保護
- 小巧體積、輕易安裝



I/O 規格

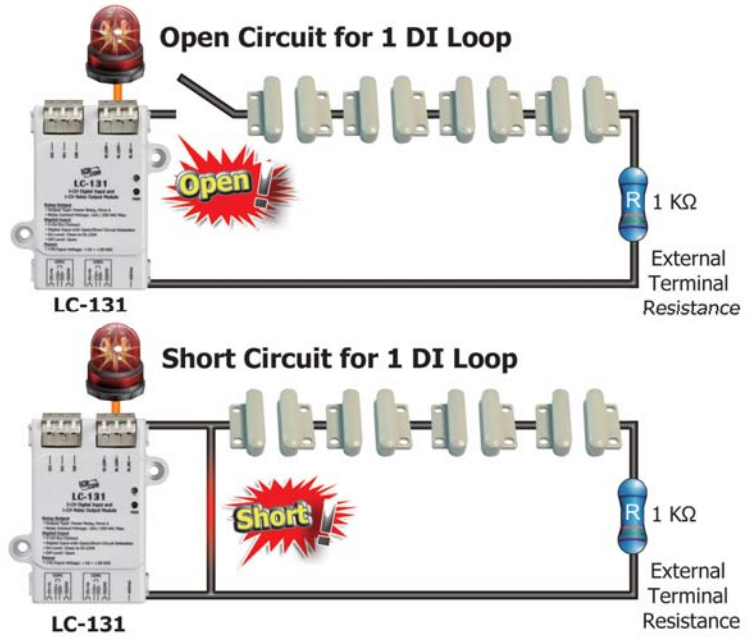
數位輸入		
通道數	3	
型式	乾接點	
開啟電壓	Close to GND	
關閉電壓	Open	
計數器	最大計數量	16-bit (65535)
	最高輸入頻率	100 Hz
	最小脈波寬度	5 ms
短路偵測	有，需搭配選購的 1 KΩ 外部終端電阻	
繼電器輸出		
通道數	1	
型式	電力繼電器，Form A (SPST N.O.)	
操作電壓	250 VAC or 30 VDC	
最大負載電流	16 A (Res. load)	
作動時間	最大 15 ms	
釋放時間	最大 5 ms	
機械壽命	10,000,000 OPS	
電氣壽命	50,000 OPS	
開機和安全輸出值	有，可程式	

RJ-11 連接頭	Pin	說明	
	1	+VS 電源輸入電壓 (+10 VDC ~ 30 VDC)	
	2	+VS	
	3	DATA+	RS-485 序列通訊介面
	4	DATA-	
	5	GND	接地
	6	GND	



底視圖

產品應用

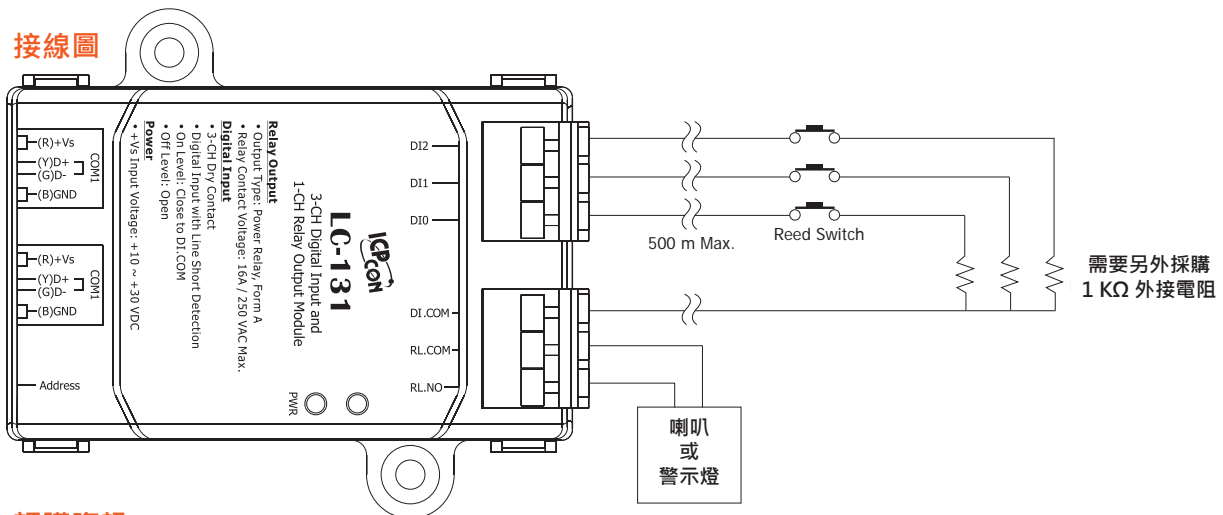


配置圖



DIP 切換開關說明		
SW1	ON	DCON Protocol 通訊協定
	OFF	Modbus RTU Protocol 通訊協定
SW2	ON	軟體配置
	OFF	硬體配置
SW3	ON	高節點位址 (High Node)
	OFF	低節點位址 (Low Node)
SW4	ON	初始模式 (INIT)
	OFF	一般模式 (Normal)

接線圖



訂購資訊

LC-131 CR	3 通道短路偵測數位輸入與 1 通道繼電器輸出模組 (RoHS)
LC-131/DIN CR	3 通道短路偵測數位輸入與 1 通道繼電器輸出模組 (Screw Mounting) (RoHS)

選配

	tM-7520U CR	RS-232 to RS-485 Converter (RoHS)		LC-485 CR	4 Channels RS-485 Active Hub (RoHS)
	tM-7561 CR	USB to RS-485 Converter (RoHS)		TPD-280 CR	2.8" Touch HMI Device with RS-485 (RoHS)
	1 KΩ, 0.1% DIP Resistors	For Line Short Fuction of LC-131, LC-131/DIN			