



## IR-310-RM

紅外線遙控 10 通道強電繼電器模組

### ■ 特色

- 10 路強電開關控制：10A x 4, 5A x 6
- 支援紅外線遙控命令 (自訂 64 組；內建 32 組) 控制繼電器
- 每個迴路具備 NO/NC 開關
- 每個迴路具有保護電路
- 順序電源控制
- 提供最多 5 組互鎖開關設定
- 上電預設值與斷電保持功能
- 提供 RS-232 與 RS-485 序列通訊介面
- 支援 Modbus/RTU 通訊協定 ( 僕端 )
- 可設定之 Modbus 站號：1 ~ 15( 硬體 )；1 ~ 247( 軟體 )



### ■ 介紹

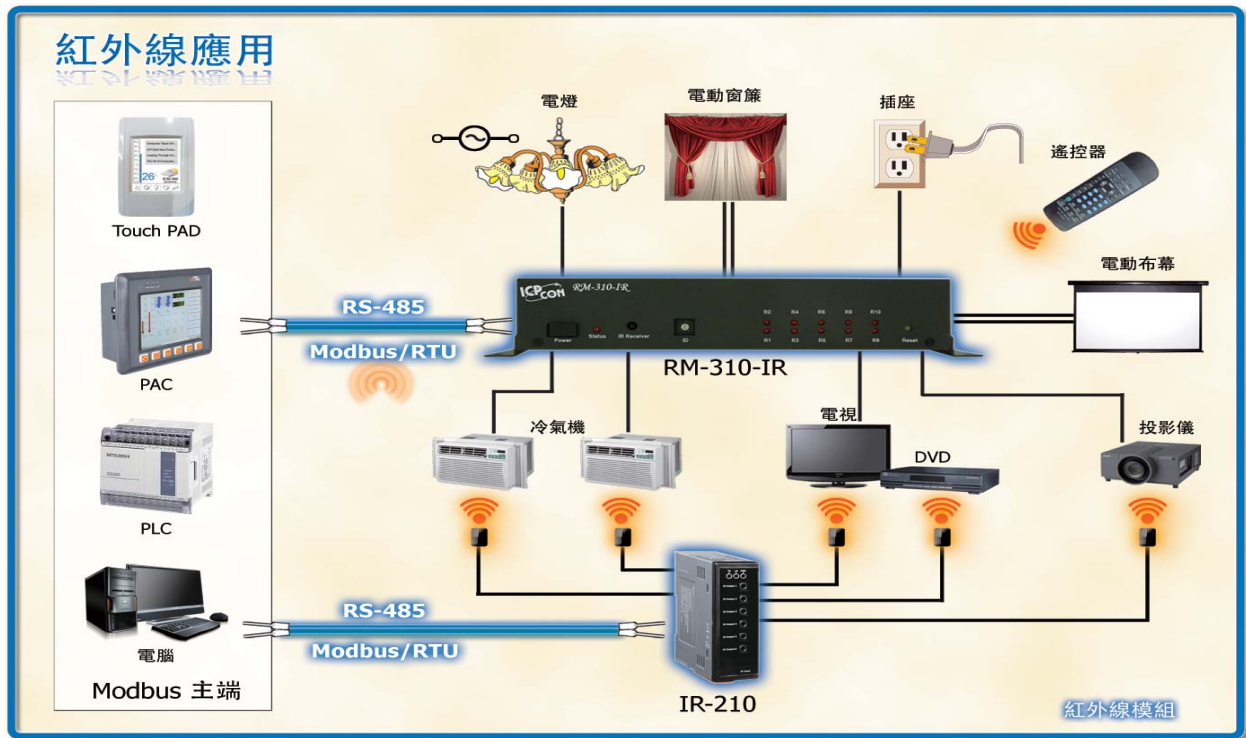
IR-310-RM 是一款專為室內設備電源控制設計之紅外線遙控 10 通道強電繼電器模組。此模組的迴路最高可承受 10 安培電流之負載，每個迴路具有 NO/NC 開關與保護電路。經由帶 Modbus/RTU 協議之串列埠或紅外線遙控功能，可進行獨立或順序控制開關之動作。另外，還有最多 5 組自鎖開關可供設定使用。IR-310-RM 可使用在諸如手動 / 自動電力開關、燈光情境控制與節能等應用場合。

### ■ 規格

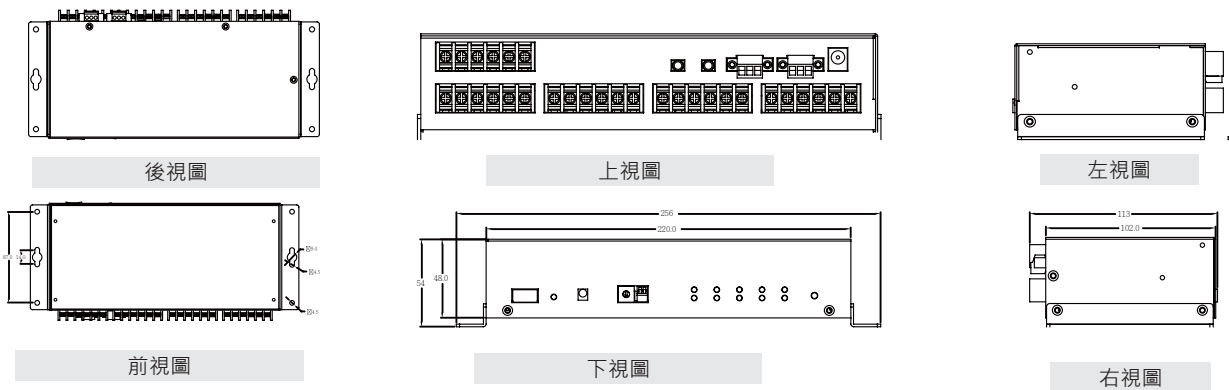
<b>繼電器輸出</b>	
數量	10
繼電器型式	Form C relay SPDT
觸點額定值	5A@220VAC for RL0, RL1 & RL6~RL9 10A@220VAC for RL2 ~ RL5 (Operating Temperature : 25° C)
操作時間 (最大)	10 ms for RL0, RL1 & RL6 ~ RL9, 15 ms for RL2 ~ RL5
釋放時間 (最小)	5 ms for RL0, RL1 & RL6 ~ RL9 10 ms for RL2 ~ RL5
絕緣電阻	100 M Ohm min. at 500 VDC for RL0, RL1 & RL6~RL9 1000M Ohm min. at 500VDC for RL2~RL5
壽命時間	Mechanical : 1 × 10 <sup>7</sup> OPS Electrical : 1 × 10 <sup>5</sup> OPS
<b>序列通訊介面</b>	
序列埠 1	RS-232 (Tx, Rx, GND)
序列埠 2	RS-485 (DATA+, DATA-)
鮑率	9600 ~ 115200 bps (6 baud rates)
通訊協定	Modbus/RTU ( 僕端 )
Modbus 網路站號	硬體：1 ~ 15；軟體：1 ~ 247
<b>紅外線遙控介面</b>	
紅外線接收	內建紅外線接收器 紅外線遙控輸入之 3.5mm 音源插座 (CA-IR-001 使用)
紅外線遙控命令	64 組 IR 命令對應自訂繼電器狀態：#0 ~ #63 32 組 IR 命令對應內建繼電器狀態 ( 不可自訂 )：#192 ~ #223
<b>狀態指示 LED</b>	
1 LED：電源指示	
10 LEDs：繼電器狀態指示	
<b>電源</b>	
工作電壓	+12 V <sub>DC</sub>
<b>機構</b>	
尺寸	+12 V <sub>DC</sub>
<b>環境</b>	
工作溫度	-25 ~ +75°C
貯存溫度	-30 ~ +80°C
相對溼度	10 ~ 90% RH · 非冷凝

## 產品應用

- IR Utility (包含 IR-310-RM Utility) 是 IR-310-RM 組態設定工具軟體，其功能如下：
  - 可對 IR-310-RM 做部分或整體一次性的參數設定
  - 進行繼電器通道測試與繼電器狀態顯示
  - 控制 IR-310-RM 發射紅外線命令供學習型遙控器學習









## 尺寸 (單位: 毫米)



## 訂購資訊

<b>IR-310-RM CR</b>	紅外線遙控 10 通道強電繼電器模組 (RoHS)
---------------------	---------------------------

## 選購指南

<b>CA-IR-001</b>		紅外線接收纜線 · 3 米
<b>CA-IR-SH2251-5</b>		單頭紅外線訊號傳輸線 (附貼片 · Ø 5 mm IRED · 2.5 米)
<b>CA-IR-SH1251-360</b>		半球型廣角紅外線訊號接收線 (附貼片 · 2.5 米 · 即將上市)
<b>UP0061D-12PA58G</b>		電源供應器; Input range 90-240VAC; Output 12VDC/0.5A, 6 W; two pins USA plug
<b>CA-002</b>		DC connector to 2-wire power cable, 0.3 M
<b>L108E</b>		DC connector to 2-wire power cable, 0.3 M