

LC 燈控系列模組

總覽

InduSoft

軟體

TPD

觸控

LC 智控

Wi-Fi

無線

ZigBee

無線

IR 遙控

PMC 電力

DDC 空調

DL 感測

DALI 燈控

應用案例



簡介

LC-104-W1 是一款可以輕易上手的燈光控制模組，一般人皆可輕易安裝使用，同時也不需要軟體即可控制繼電器輸出。

LC-104-W1 具備一通道之 AC 開關輸入、一通道溫度感測器 (-40°C ~ +80°C)、一通道 Form C 繼電器輸出及三通道 Form A 繼電器輸出，可藉由 AC 開關輸入來控制繼電器之輸出狀態，共有 7 種的輸出狀態控制方式可供用戶選擇。

若需要以通訊作控制時，也可直接在硬體上設定站址，使用 DCON 或 Modbus RTU 通訊協定來作輸出控制以及溫度監控等應用。

* 每個繼電器通道不建議接超過 160 W 負載的設備。

系統規格

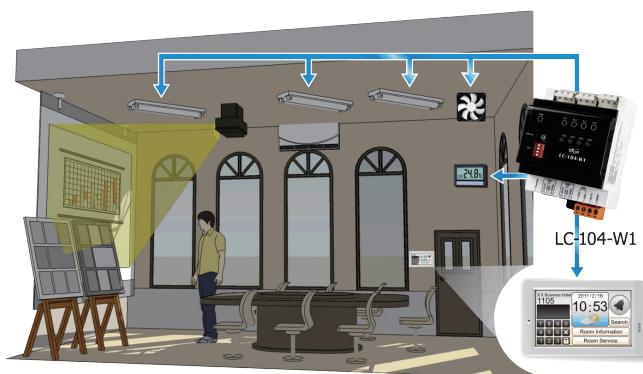
型號	LC-104-W1
通訊	
介面	RS-485
格式	N, 8, 1
波特率	1200 ~ 115200 bps
協定	Modbus RTU / DCON
站址	128 ~ 159
連接器	RJ-11 / 4-pin 螺絲端子
LED 顯示	
電源	一個 LED 顯示電源狀態
繼電器輸出	4 LED 顯示輸出狀態
EMS 保護	
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV 於接觸端子 ±4 kV 於空中非接觸
EFT (IEC61000-4-4)	±1 kV 於電源
電源需求	
輸入電壓	+10 ~ +30 VDC
功耗	2.4 W Max.
機構	
尺寸 (寬 x 長 x 高)	72 mm x 100 mm x 59 mm
安裝方式	DIN 導軌安裝

特色

- 高性價比的燈光控制模組
- 電力繼電器輸出
- 隔離型 AC 數位輸入
- 熱敏電阻式溫度感測器
- 可配置的開機和安全輸出值
- 支援 Modbus 及 DCON 協定
- 雙 RJ-11 連接器，可快速及容易接線
- 提供 7 種 DI DO 連動功能



應用



I/O 規格

型號	LC-104-W1
數位輸入	
通道數	1
型式	90 ~ 240 VAC
開啟電壓	85 VAC
關閉電壓	60 VAC
輸入阻抗	68 KΩ, 1 W
隔離	5000 Vrms
功能	控制繼電器或是監控開關狀態
數位輸出	
通道數	4
型式	電力繼電器, 1 Form C, 3 Form A
操作電壓	250 VAC 或 30 VDC
最大負載電流	7A (常開) / 5A (常閉) @ 250 VAC (建議工作電流 1 A)
作動時間	Form C: 最大 10 毫秒 Form A: 最大 10 毫秒
釋放時間	Form C: 最大 5 毫秒 Form A: 最大 10 毫秒
電氣壽命	Form C: 100,000 次 Form A: 100,000 次
機械壽命	Form C: 10,000,000 次 Form A: 5,000,000 次於無負載狀態 (300 次 / 分)
開機和安全輸出值	有，可設定

系統規格

型號	LC-104-W1
使用環境	
操作溫度	-25 ~ +75°C
儲存溫度	-30°C ~ +80°C
濕度	10 ~ 95% 相對濕度, 非冷凝

I/O 規格

型號	LC-104-W1
溫度感測器	
通道數	1
型式	熱敏電阻
操作溫度範圍	-40°C ~ +80°C
溫度精度	最大誤差 ±1°C

電源與通訊連接

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 (D+)
4	DATA- RS-485 序列通訊介面 (D-)
5	GND 接地
6	GND

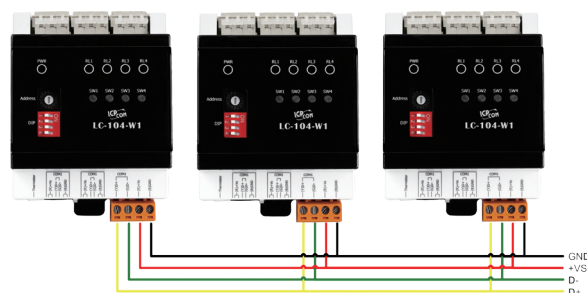
RJ-11 Pin Assignment



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

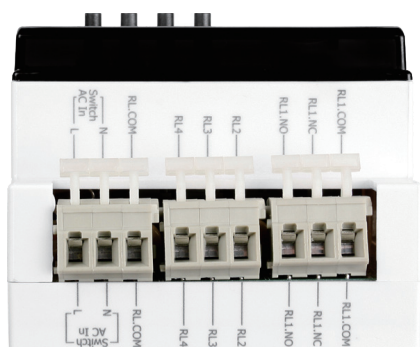
Pin	說明
1	DATA+ RS-485 序列通訊介面 (D+)
2	DATA- RS-485 序列通訊介面 (D-)
3	+VS 電源輸入電壓 (+10 VDC ~ 30 VDC)
4	GND 接地

Terminal Block Assignment



除了 RJ-11 連接頭，也提供一般 4-pin 螺絲端子連接頭

接腳圖

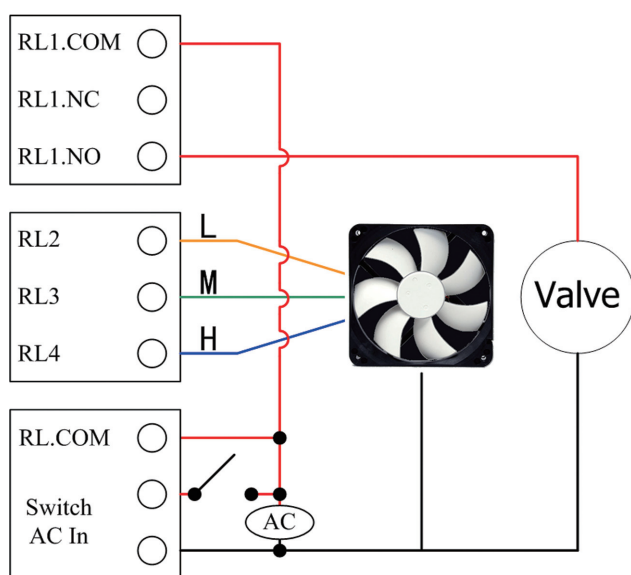


接線圖

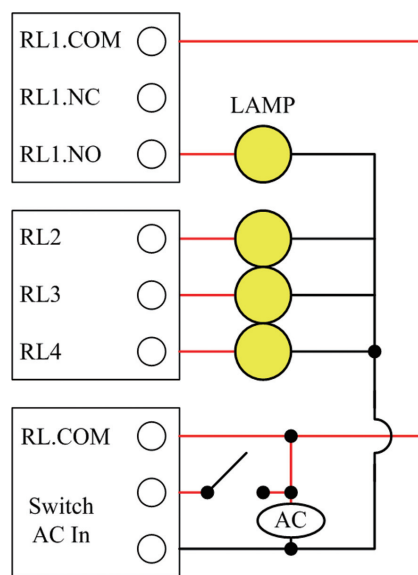
Output Type	ON State LED ON Readback as 1	OFF State LED OFF Readback as 0
	Relay ON	Relay Off
Drive Relay RL1		
Drive Relay RL2 ~ 4		

Input Type	DI Read Back as 1	DI Read Back as 0
	ON	Off
AC Input		

應用配線圖



三段速小型風扇與冷水閥控制



四段式電燈控制系統

選型說明

LC-1 **XX** - W **X**

Relay
0.4 : 4 Relay
0.4 : 4 Relay

Wx: 適用瓦數
W1: 適用 100W 以下
W5: 適用 500W 以下

訂購資訊

LC-104-W1 CR

1 通道 AC 數位輸入 · 4 通道繼電器輸出與 1 通道溫度感測器燈光控制模組 (DIN 導軌安裝) (RoHS)