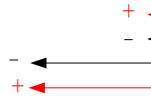
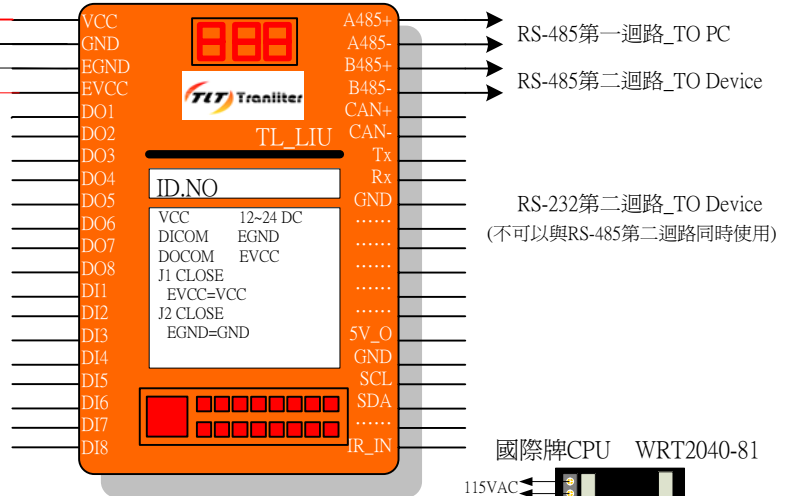


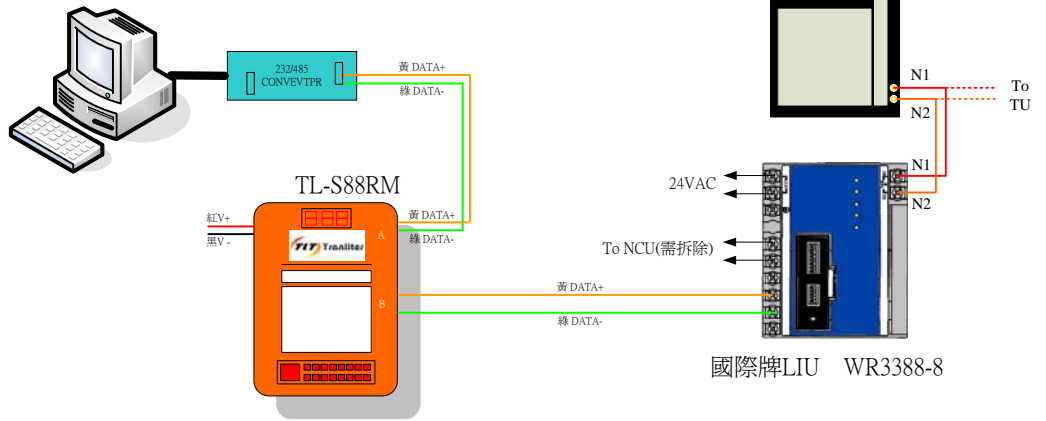
模組工作電源 DC12~24V



迴路工作電源 DC12~24V



應用接線圖



### TL-S88RM (多功能通訊整合應用模組)

監控點數:8DO/8DI  
 工作電源:5~48VDC  
 輸入電壓:5~30V,有效配線距離1.2Km  
 輸入阻抗:10 MΩ  
 輸出電壓:5~30V  
 數位輸出:open collector to 30 V  
 輸出電流:Max 500mA  
 消耗電流:Max 110mA  
 消耗功率:1.2 W @ 24 VDC  
 傳輸速率:支援1.2K~115.2K  
 傳輸距離:Max 1400M  
 通訊介面:Duble RS-485  
 突波保護:4000VDC  
 通道狀態:LED指示  
 位址指示:3位數LED顯示器  
 控制接口:內建IR接收控制  
 具備Watchdog保護功能  
 工作溫度:-10~65°  
 外殼材質:防火耐高溫PC  
 外觀尺寸:W\*9mm H\*12mm D\*2.6mm  
 分位功能:可支援ASCII、ModbusRTU

### Option:可選擇內建或外接溫度感測元件

溫度範圍:-40~123.8°C 穩定性正負0.1  
 反應時間:5sec  
 濕度範圍:0~100% 穩定性<0.5  
 反應時間:4sec  
 解析度:14bit  
 紅外線遙控設定編輯模組位址  
 紅外線現場搖控單點輸出控制  
 紅外線遙控設定編輯群組控  
 紅外線遙控查詢模組基本參數設定  
 紅外線遙控現場基本功能測試  
 內建6組群組記憶控制功能(2組固定模式4組可任意設定)

### 2.應用功能:

具有雙RS-485傳輸埠、內建Repeat功能加長配線距離、可支援Modbus、RS485介面  
 具備電力偵測數據分析1、2、4Word，至少讀取紀錄64筆資料，V、A、Kw、kwh、PF、F、VA、VAr  
 等基本功能  
 1組TL-S88RM可支援整合最多1組數位電錶或8組數位KWH電表或1組UPS，其支援通訊格式RS-485/  
 ModbusRTU/RS-232  
 建議廠牌：奇異EPM2000、七泰電子DM2436AB、德國JanitzaG503、LOVATO DMK-32、USM(UM-A)、  
 台灣泰科TYCO INTEGRA2000、ENTES MPR-53S、Toyo PM-500、飛瑞UPS、PowerWare UPS

### 3.配合MACS軟體設定 (在ASCII模式下)

- 設定LIU通訊位址：  
 CMD：&IDW0CXX  
 Ex：若模組ID為05，LIU位址為03  
 則規劃 CMD：&05W0C03
- 設定LIU通訊格式：  
 CMD：\$IDW09XX  
 Ex：若模組ID為07，LIU通訊格式為e,7,2  
 則規劃 CMD：&07W0972
- 設定LIU通訊包率：  
 設定Bport485對設備通訊之Baudrate (更改後須將模組斷電reset方為有效)  
 CMD：&IDW03+Index 其中Index：1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200 bps  

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

 Ex：欲更改Bport485對設備通訊之Baudrate為9600  
 CMD：&IDW0303
- 設定LIU命令型態：  
 CMD：\$IDW0D+Index 其中Index：Load，Dimmer，Patter，Group  

1	2	4	8
---	---	---	---

 Ex：若LIU命令型態為Load  
 CMD：&IDW0D01
- 設定LIU命令延遲時間 (單位為8ms)：  
 CMD：\$IDW0BXX (XX預設值為0Ch)  
 Ex：若LIU命令延遲時間參數設為30h  
 CMD：&IDW0B30 則命令延遲時間 = 30h\*8ms = 180h ms = 384ms