



IR-712-MTCP/IR-712P-MTCP

通用型紅外線學習模組
(2x 紅外線輸出, 512x 紅外線命令, 無 PoE 與有 PoE 版本)

■ 特色

- 2 個 IR 輸出通道
- 1 個 IR 學習輸入
- 支援 6 個 IR 遙控載波頻率 33、36、37、38、40 與 56 kHz
- 可儲存 512 個 IR 命令
- 支援 Ethernet 介面
- 支援 Modbus TCP/UDP 協定控制發射 IR 命令
- 提供 ASCII 字串命令 (DCON) 控制發射 IR 命令
- 內建看門狗機制
- 符合 RoHS 規範



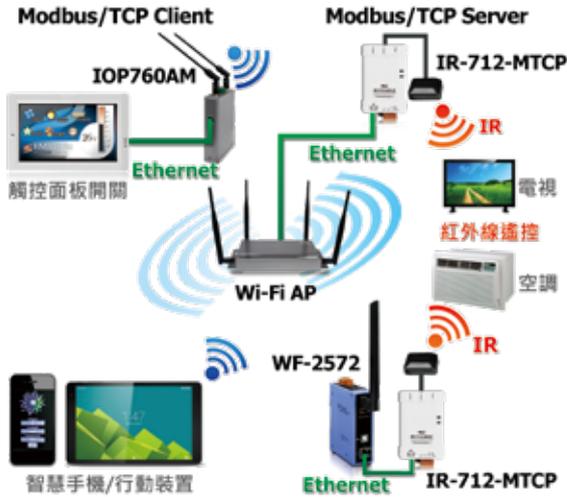
■ 介紹

IR-712(P)-MTCP 是一款萬用紅外線學習遙控模組，可以學習各種電子設備的紅外線遙控命令，並將學習命令內存於模組或者儲存於檔案。IR-712(P)-MTCP 具備 2 個獨立 IR 輸出通道，可以單獨或同時控制多組設備。模組的 Ethernet 通訊介面採用 Modbus TCP/UDP 與 DCON 通訊協定，在擴充與控制模組上更具彈性。此外，隨附的 IR 工具軟體讓使用者能輕鬆地進行規畫、學習、測試與儲存 IR 命令之功能。IR-712(P)-MTCP 能夠完整取代遙控器的功能，並與 PAC、PLC 與 PC 等 Modbus 主站設備整合使用，特別適合智慧家居與建築自動化的應用。

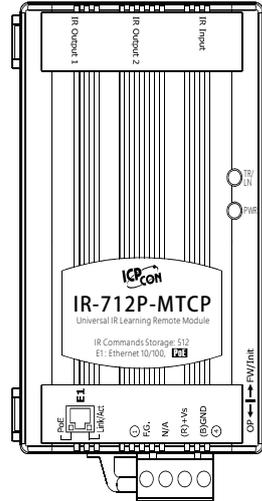
■ 規格

型號	IR-712-MTCP	IR-712P-MTCP
紅外線介面		
紅外線輸出通道	2 個通道 (具 3.5 mm 音源插座)	
紅外線輸入通道	1 個輸入，支援六種紅外線遙控載波頻率：33, 36, 37, 38, 40, 56 kHz	
序列通訊介面		
乙太網	10/100 Base-TX, 8-Pin RJ-45 x1, (Auto-negotiating, Auto-MDI/MDIX, LED indicator)	
PoE	無	有
通訊協定	Modbus TCP/UDP, DCON (伺服端)	
指示燈		
LED 燈	2 x LED：TR/LN (IR 傳輸 / 學習) 與 PWR (電源)	
電源		
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC	
接線端子	4-pin (F.G., N/A, +Vs, GND) 可卸式接線端子	
PoE	-	PoE (IEEE 802.3af, Class 1)
功耗	待機：1.7 W 使用 1 個 IR 輸出：3.4 W 使用 2 個 IR 輸出：5.8 W (最大)	
機構		
安裝方式	鋁軌	
尺寸	52 mm x 27 mm x 85 mm (寬 x 長 x 高)	
指撥開關	OP (正常操作) 與 FW / Init (韌體更新 / 預設通訊)	
環境		
操作溫度	-25 ~ 75 °C	
儲存溫度	-30 ~ 80 °C	
濕度	相對濕度 10 ~ 90 % · 無結露	

產品應用



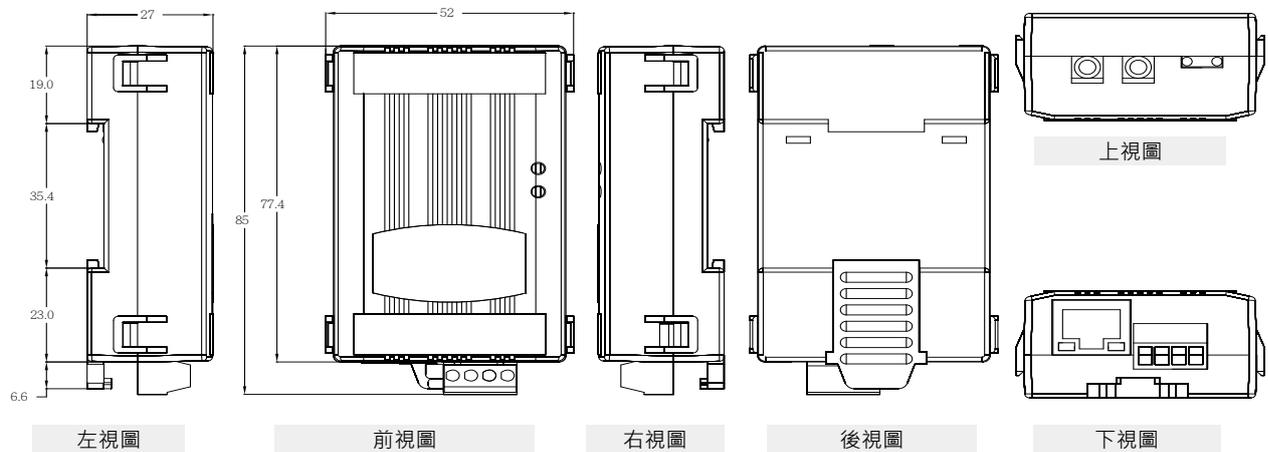
接腳定義



IR Interface of the IR-712-MTCP	
IR Input	IR Input
IR Output (3.5 mm audio jack)	IR Output
	IR Output

Interface	Pin
Ethernet	E1
POWER	GND
	+Vs
Frame Ground	F.G

尺寸 (單位: 毫米)



訂購資訊

IR-712-MTCP CR	通用型紅外線學習遙控模組 (2 x IR 輸出, 512 x IR 命令) (Ethernet) · 附 IR 發射線 2 x CA-IR-SH2251(RoHS)
IR-712-MTCP-5 CR	通用型紅外線學習遙控模組 (2 x IR 輸出, 512 x IR 命令) (Ethernet) · 附 IR 發射線 2 x CA-IR-SH2251-5(RoHS)
IR-712P-MTCP CR	通用型紅外線 PoE 學習遙控模組 (2 x IR 輸出, 512 x IR 命令) (Ethernet) · 附 IR 發射線 2 x CA-IR-SH2251 (RoHS)
IR-712P-MTCP-5 CR	通用型紅外線 PoE 學習遙控模組 (2 x IR 輸出, 512 x IR 命令) (Ethernet) · 附 IR 發射線 2 x CA-IR-SH2251-5 (RoHS)

選購指南

CA-IR-001 CR		紅外線訊號接收線 (3 m)
CA-IR-SH1251-360 CR		半球型廣角紅外線訊號接收線 (附貼片, 2.5 m)
CA-IR-SH2251-360 CR		半球型廣角紅外線訊號發射線 (附貼片, 2.5 m)
CA-IR-SH2252-5 CR		雙頭紅外線訊號發射線 (with adhesive pad, Ø 5 mm IRED, 2.5 m)
CA--IR-SH2251-5 CR		單頭紅外線訊號發射線 (with adhesive pad, Ø 5 mm IRED, 2.5 m)
CA-IR-SH2252 CR		雙頭紅外線訊號發射線 (with adhesive pad, Ø 3 mm IRED, 2.5 m)
CA-IR-SH2251 CR		單頭紅外線訊號發射線 (附貼片, Ø 3 mm IRED, 2.5 m)