


**TPD-432F**

**TPD-433F**

## 特色

- 極高的性能價格比
- 高解析彩色觸控螢幕
- 支援乙太網路供電 (PoE) (僅 TPD-433F)
- 多個序列通訊介面
- 即時時鐘 (RTC)
- 支援使用者圖形介面編輯
- 免費的開發軟體, HMIWorks
- 支援 C 語言及階梯圖開發
- 可支援自定義通訊協定 (C 語言)
- 支援標準 Modbus TCP, Modbus RTU 及 DCON 通訊協議
- 靜電保護 (4 kV)
- 工作溫度: -20 ~ 50°C

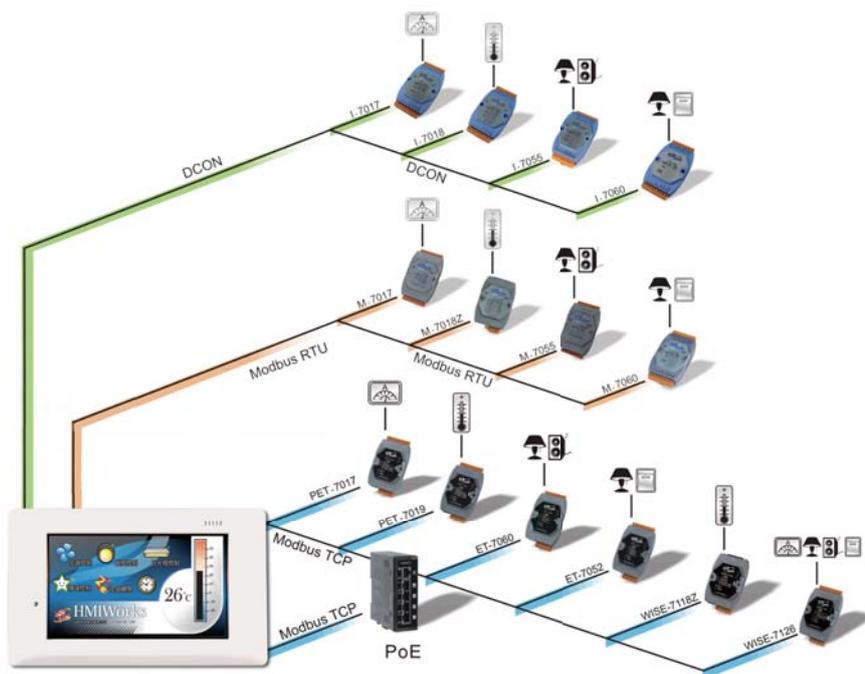


## 簡介

TPD-432F/TPD-433F 是微型觸控人機介面 (HMI) 的裝置, 是專門為了大樓自動化和數位家庭而設計的。TPD-432F/TPD-433F 系列裝置配備有高解析彩色 TFT 的觸控螢幕, 而且它的大小剛好可以取代一般牆上的電燈等開關。除此之外, 該裝置已經和各種 I/O 模組做好完美的整合, 並且能夠呈現具有彈性、美麗、可客製化的圖片顯示。簡而言之, TPD-432F/TPD-433F 系列是將一般機械式開關升級成智慧型控制面板的最好選擇。

對於程式邏輯控制器的使用者來說, HMIWorks 有階梯圖設計家 (Ladder Designer) 可以開發熟悉的階梯圖邏輯; 而對於資訊科技的使用者來說, HMIWorks 也提供 C 語言的整合式開發環境。尤其對於使用階梯圖設計家來開發程式的使用者來說, 只要學習不到 30 分鐘, 即可完成並下載執行第一支程式。它支援的 Modbus TCP/RTU 協定讓遠端控制 I/O 模組和 SCADA 軟體整合成為可能。總而言之, TPD 觸控人機介面系列產品是前所未有的高性價比產品。

## 應用



用專用明盒 EWB-T43F 安裝 TPD-432F/TPD-433F

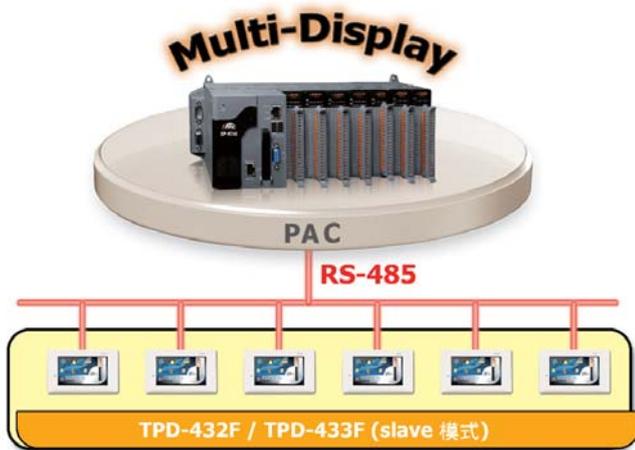


用專用暗盒 OB140F 安裝 TPD-432F/TPD-433F

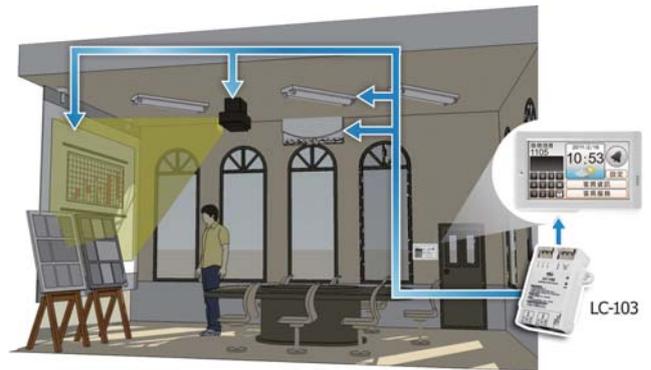
⚠ 乙太網路插頭與明盒的底部空間太小

應用

多螢幕顯示

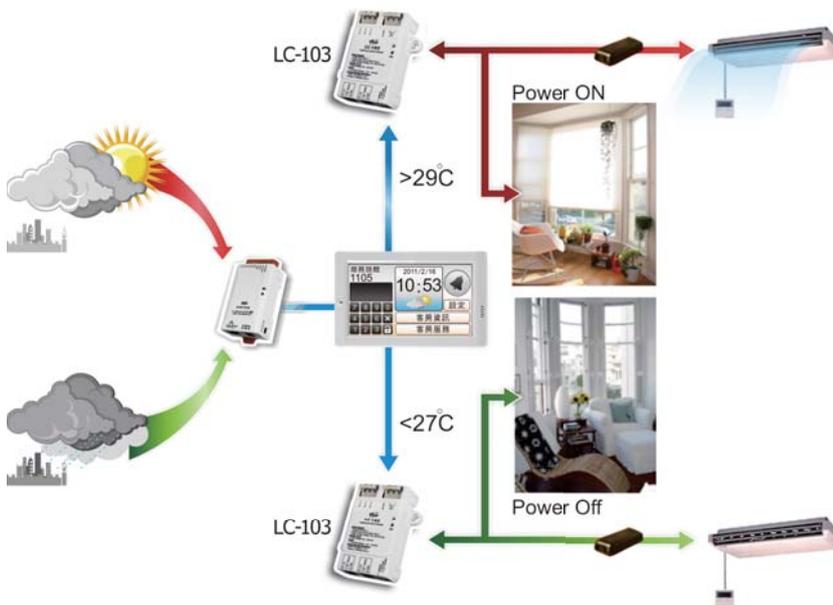


會議室範例

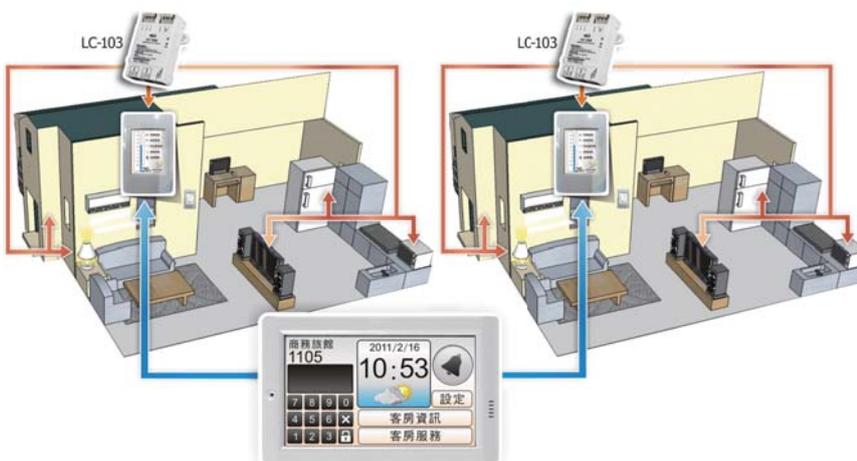


可以將 TouchPAD 裝置放置於任何角落

溫度控制範例

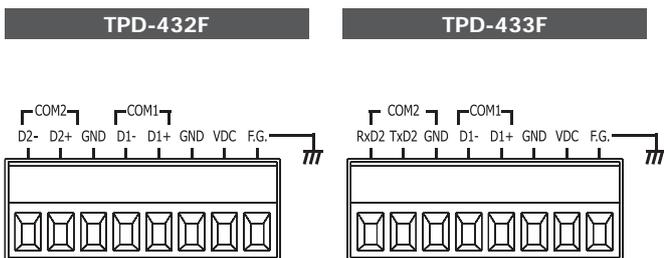
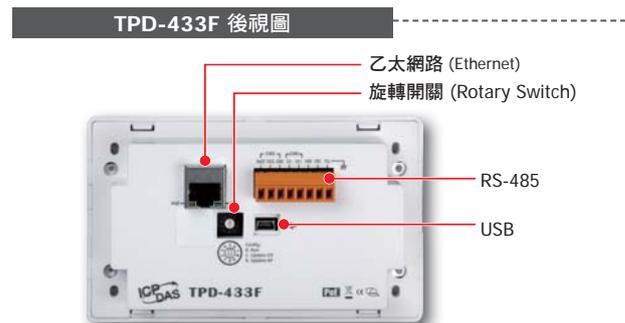


智能建築範例



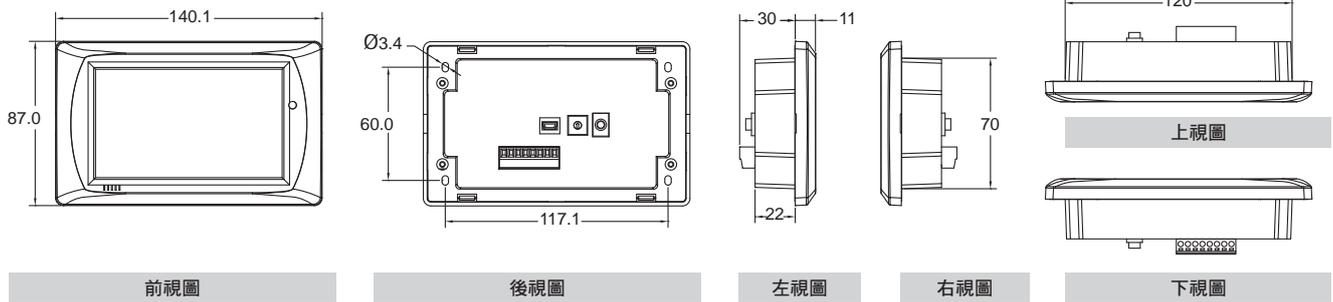
**規格**

型號	TPD-432F	TPD-433F
<b>中央處理器</b>		
處理器 (CPU)	32-bit RISC CPU	
記憶體擴充	16 MB SDRAM / 8 MB Flash	
即時時鐘 (RTC)	是	
揚聲器 (Speaker)	是	
旋轉開關 (0~9)	是	
<b>通訊介面</b>		
序列埠 1	RS-485 (含 Self-Tuner)	RS-485 (含 Self-Tuner)
序列埠 2	RS-485 (含 Self-Tuner)	RS-232 (3 腳)
乙太網路	-	RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX
USB 1.1 客戶端 (Client)	僅供更新程式使用	
<b>人機介面</b>		
液晶顯示 (LCD)	4.3 吋 TFT (解析度 480 X 272 X 16), 壞點 <= 3	
背光壽命	20,000 小時	
亮度	400 cd/m2	
觸控面板	是	
LED 指示燈	是	
重新啟動按鈕	是	
<b>電氣</b>		
端子台供電	+10 ~ 30 VDC	
PoE 供電	-	IEEE 802.3af, Class1 (48 V)
消耗功率	2.5 W	
<b>Mechanical</b>		
尺寸 (寬 x 長 x 高)	140 mm x 87 mm x 42 mm	
安裝方式	牆壁安裝	
<b>環境</b>		
工作溫度	-20 ~ +50°C	
儲存溫度	-30 ~ +80°C	
周圍環境相對溼度	10% 到 90% 相對溼度, 非冷凝 (non-condensing)	

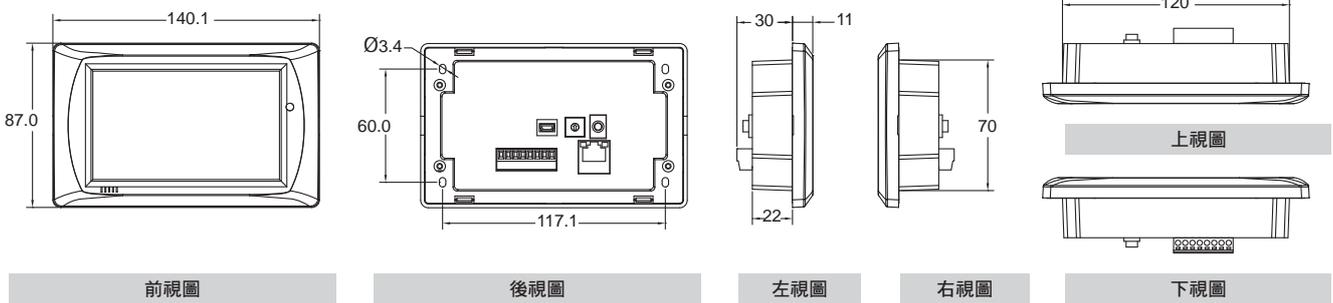
**接腳定義**

**外觀**


尺寸 (單位: 毫米)

TPD-432F



TPD-433F



訂購資訊

TPD-432F CR	4.3 吋觸控人機介面裝置, 支援 RS-485 x 2、即時時鐘 (RTC)、USB (RoHS)
TPD-433F CR	4.3 吋觸控人機介面裝置, 支援 RS-485、RS-232 (3 個針腳)、即時時鐘 (RTC)、USB、乙太網路 (RoHS)

選購指南

 CA-USB10	USB 轉 5P Mini-USB 連接線, 28AWG, 1.5 公尺
 1C016	2.4 公釐螺絲刀
 MDR-60-24 CR	直流 24 伏特 /2.5 安培、60 瓦電源供應器, 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)
 DIN-KA52F CR	直流 24 伏特 /1.04 安培、25 瓦電源供應器, 支援 DIN 導軌安裝 (RoHS)
 EWB-T43F	TPD-432F/TPD-433F 的專用明盒
 OB140F	TPD-432F/TPD-433F 的專用暗盒
 OB140FP	TPD-432F/TPD-433F 的塑膠製專用暗盒