

## 特色

- TPD-433 系列支援 PoE (Power over Ethernet)
- 支援 Modbus TCP, Modbus RTU and DCON protocol
- 極高的性能價格比
- 高解析彩色觸控螢幕
- 支援 RS-485 (含 Self-Tuner)
- 即時時鐘 (RTC)
- 揚聲器 (Speaker)
- 支援使用者圖形介面編輯
- 免費的開發軟體, HMIWorks
- 支援 C 語言, 階梯圖開發
- 可支援自定義通訊協定 (C 語言)
- 靜電保護 (4 kV)
- 工作溫度: -20 ~ 50°C

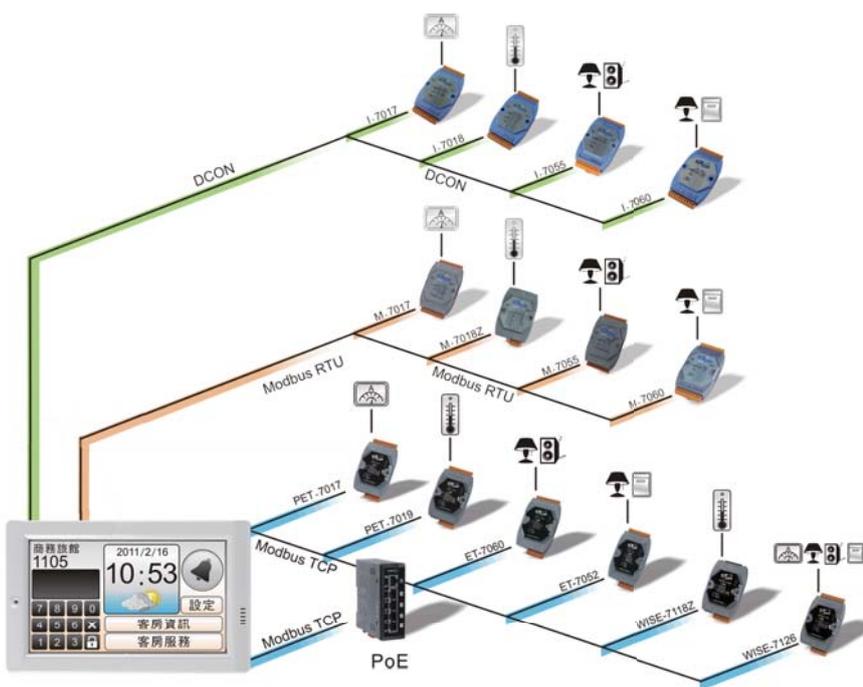


## 簡介

TPD-430/TPD-430-EU/TPD-433/TPD-433-EU 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-430/TPD-430-EU/TPD-433/TPD-433-EU 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嵌入一般牆上的電器插座。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-430/TPD-430-EU/TPD-433/TPD-433-EU 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。

對於可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。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



TPD-430-EU/TPD-433-EU 安裝於歐規 86 x 86 mm 插座



TPD-430/TPD-433 安裝於美規插座

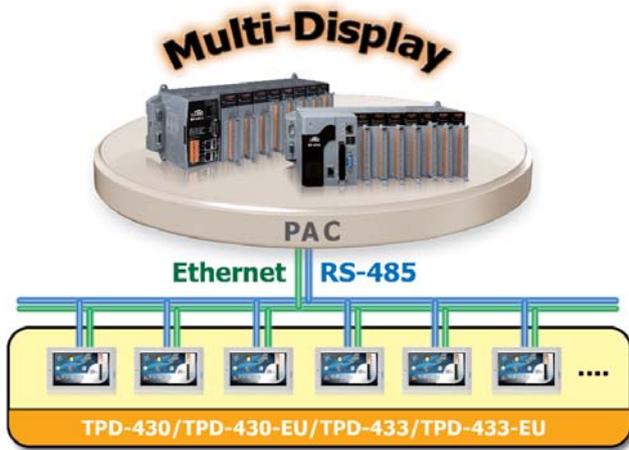


TPD-430/TPD-433 安裝於 EWB-T43 專用明盒

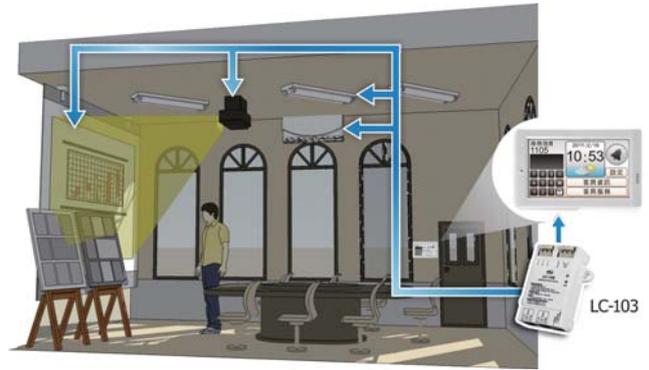


應用

多螢幕顯示

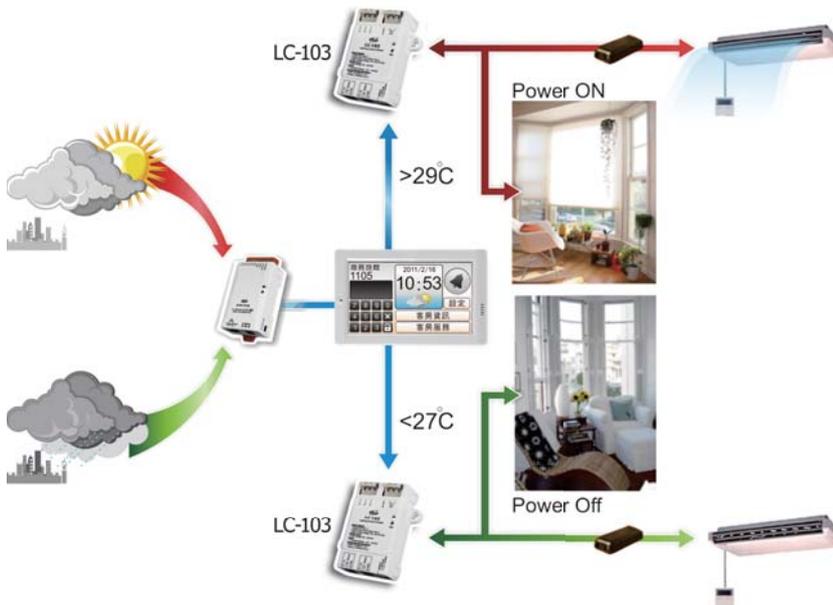


會議室範例

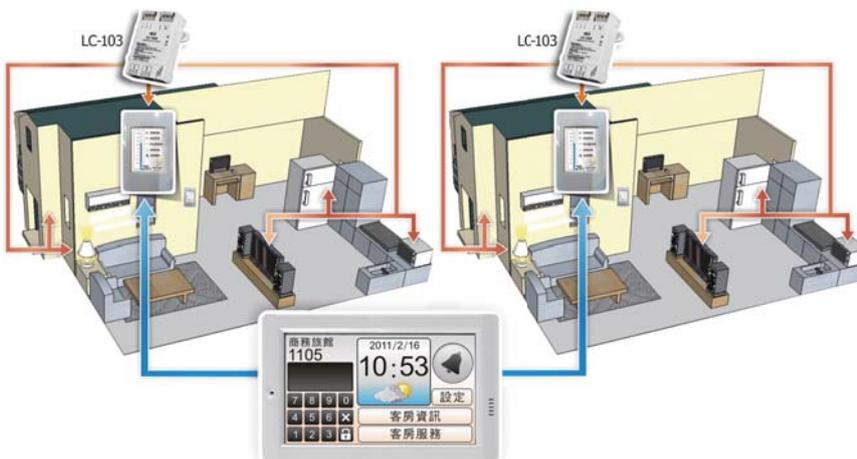


可以將 TouchPAD 裝置放置於任何角落

溫度控制範例



智能建築範例

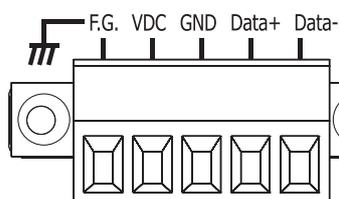


## 規格

型號	TPD-430	TPD-430-EU	TPD-433	TPD-433-EU
<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	RS-485 (含 Self-Tuner)			
USB 1.1 客戶端 (Client)	僅供更新程式使用			
乙太網路	-		是 (RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX)	
<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/m <sup>2</sup>			
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>機構</b>				
尺寸 (寬 x 長 x 高)	126 mm x 82 mm x 24 mm	126 mm x 92 mm x 29 mm	126 mm x 82 mm x 24 mm	126 mm x 92 mm x 29 mm
安裝方式	牆壁安裝 (適用美規插座)	牆壁安裝 (適用歐規 86 x 86 mm 插座)	牆壁安裝 (適用美規插座)	牆壁安裝 (適用歐規 86 x 86 mm 插座)
<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% 相對濕度, 非冷凝 (non-condensing)			

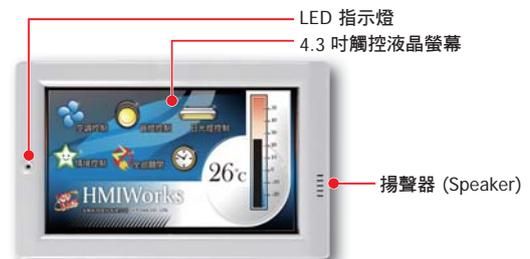
## 接腳定義

TPD-430/TPD-430-EU/TPD-433/TPD-433-EU

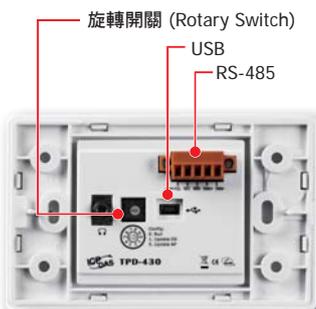


## 外觀

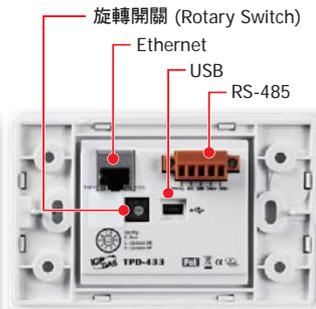
TPD-430/TPD-430-EU 前視圖



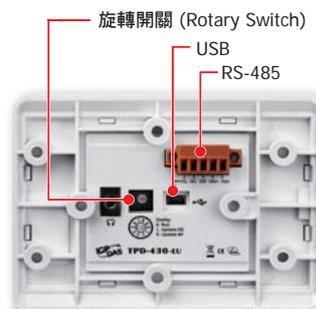
TPD-430 後視圖



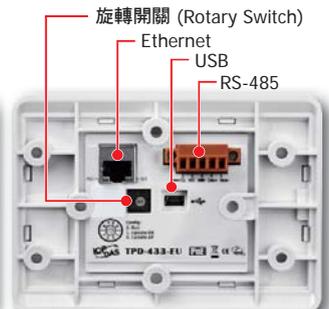
TPD-433 後視圖



TPD-430-EU 後視圖

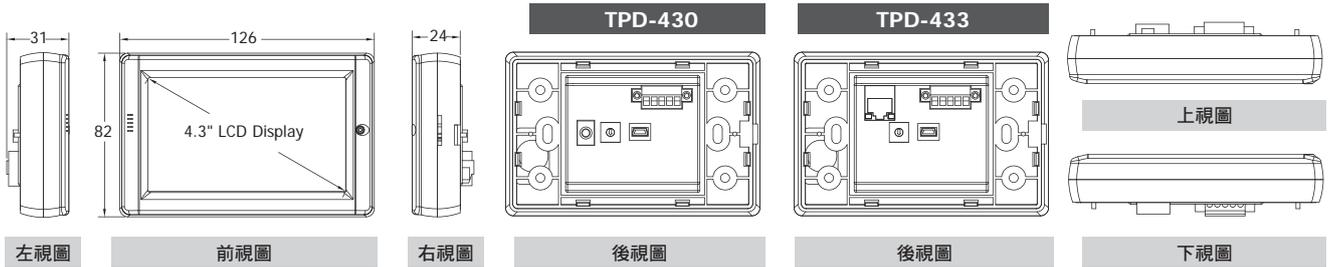


TPD-433-EU 後視圖

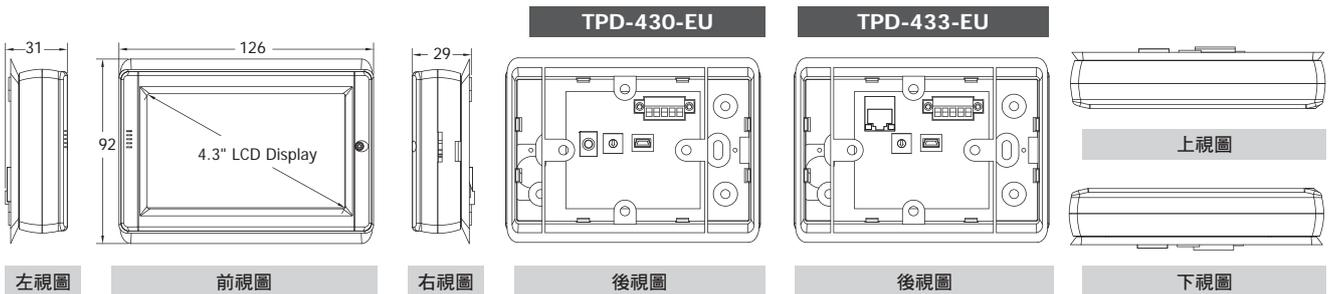


尺寸 (單位: 毫米)

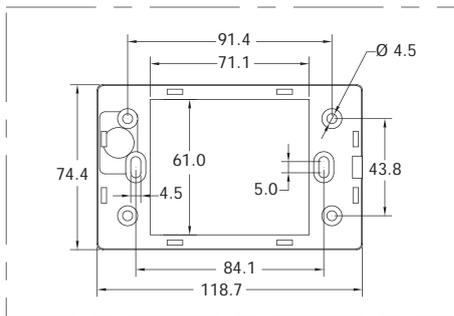
TPD-430/TPD-433



TPD-430-EU/TPD-433-EU

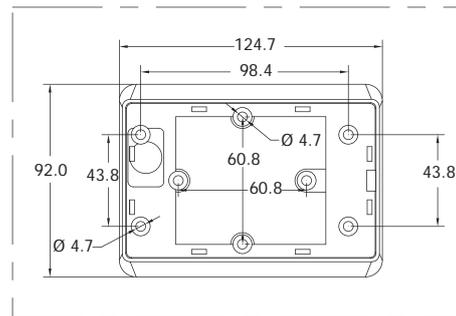


TPD-430/TPD-433



牆壁安裝

TPD-430-EU/TPD-433-EU



牆壁安裝

訂購資訊

TPD-430 CR	4.3 吋觸控人機介面裝置, 支援 RS-485、即時時鐘 (RTC)、USB, 適用美規插座 (RoHS)
TPD-430-EU CR	4.3 吋觸控人機介面裝置, 支援 RS-485、即時時鐘 (RTC)、USB, 適用歐規 86 x 86 mm 插座 (RoHS)
TPD-433 CR	4.3 吋觸控人機介面裝置, 支援乙太網路、RS-485、即時時鐘 (RTC)、USB, 適用美規插座 (RoHS)
TPD-433-EU CR	4.3 吋觸控人機介面裝置, 支援乙太網路、RS-485、即時時鐘 (RTC)、USB, 適用歐規 86 x 86 mm 插座 (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-T43	TPD-430/TPD-433 的專用明盒
 OB120	TPD-280/TPD-280U/TPD-283/TPD-430/TPD-433 的暗盒