



### TPD-433-M2

4.3" Touch HMI Device with 1x RS-485, 1 x RS-232, Ethernet (PoE)



### TPD-432F-H

4.3" Touch HMI Device with 2 x RS-485

### TPD-433F-H

4.3" Touch HMI Device with 1 x RS-485, 1 x RS-232, Ethernet (PoE)

#### 特色

- 高解析彩色觸控螢幕
- TPD-433 系列支援乙太網路供電 (PoE)
- 支援 RS-485 (含 Self-Tuner)
- 即時時鐘 (RTC)
- 蜂鳴器 (Buzzer)
- 免費的開發軟體 - HMIWorks
- 支援 C 語言及階梯圖開發
- 支援標準 Modbus TCP/RTU 通訊協議
- 支援自定義通訊協定 (C 語言)
- 工作溫度: -20 ~ 70°C

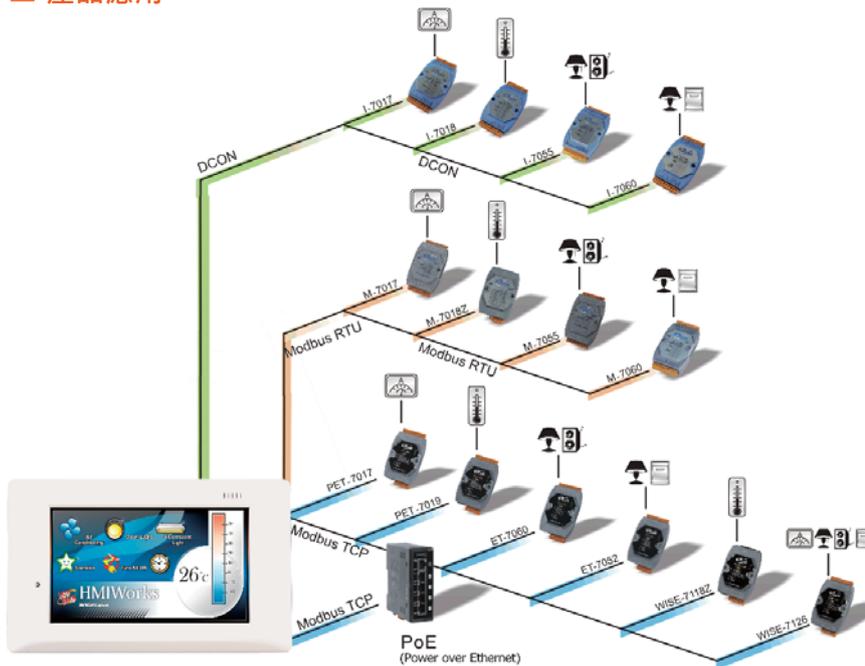


#### 介紹

TPD-432F/TPD-433F-H/TPD-433-M2 是 **TouchPAD TPD 4.3** 吋系列觸控人機介面 (HMI) 的裝置，是專門為了大樓自動化和數位家庭而設計的，且具有高解析彩色 TFT 的觸控螢幕。此外，該裝置已經和各種 I/O 模組做好完美的整合，能夠呈現具有彈性、美麗、可客製化的圖片顯示。簡而言之，TPD 4.3" 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。

#### 產品應用



用專用明盒 EWB-T43F2 安裝 TPD-432F-H/TPD-433F-H



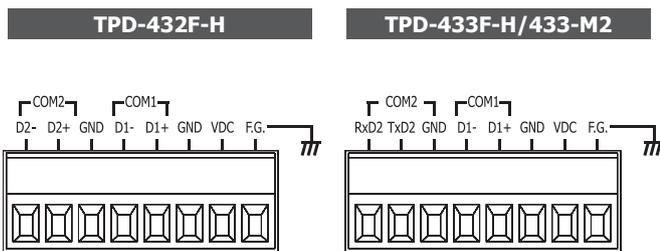
用專用暗盒 OB140F 安裝 TPD-432F-H/TPD-433F-H

乙太網路插頭與明盒的底部空間太小

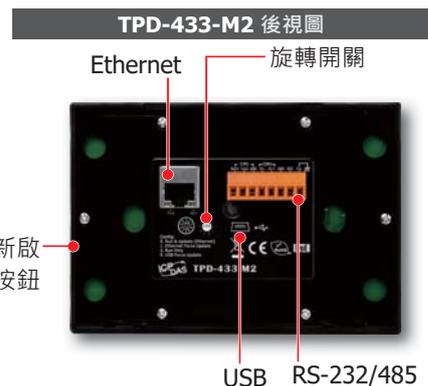
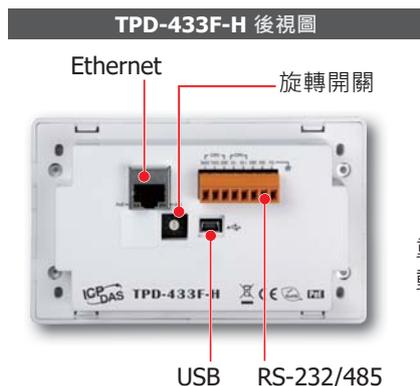
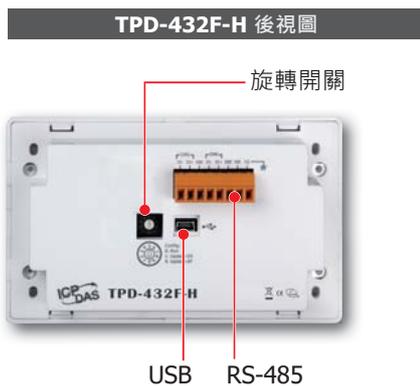
## 規格

型號	TPD-432F-H	TPD-433F-H	TPD-433-M2
<b>中央處理器</b>			
處理器 (CPU)	32-bit RISC CPU		
記憶體擴充	16 MB SDRAM / 16 MB Flash		
即時時鐘 (RTC)	是		
蜂鳴器 (Buzzer)	是		
旋轉開關 (0~9)	是		
<b>通訊介面</b>			
COM1	RS-485 (含 Self-Tuner)	RS-485 (含 Self-Tuner)	
COM2	RS-485 (含 Self-Tuner)	RS-232 (3-pin)	
乙太網路	-	RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX	
USB 1.1 客戶端	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, 65535 色) · 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	+12 ~ 48 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)	140 mm x 87 mm x 41 mm	140 mm x 87 mm x 41 mm	140 mm x 98 mm x 30 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% 相對濕度 · 非凝滯 (non-condensing)		

## 接腳定義

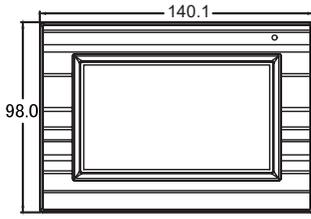


## 外觀配置圖

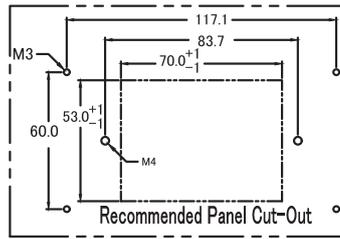


## 尺寸 (單位: 毫米)

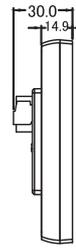
### TPD-433-M2



前視圖



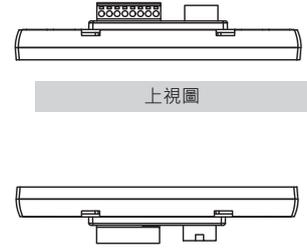
牆壁安裝



左視圖



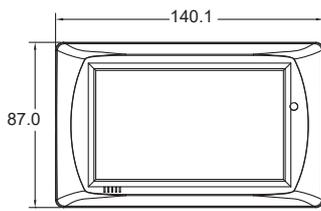
右視圖



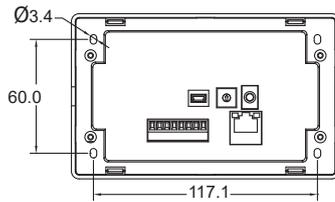
上視圖

下視圖

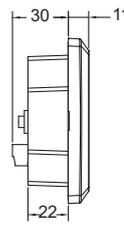
### TPD-433F-H



前視圖



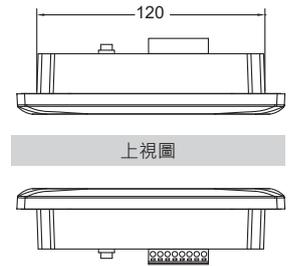
後視圖



左視圖



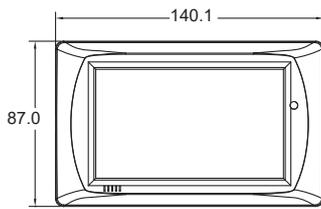
右視圖



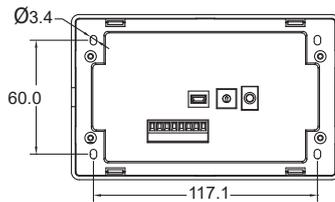
上視圖

下視圖

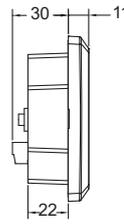
### TPD-432F-H



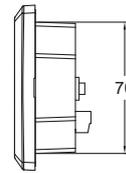
前視圖



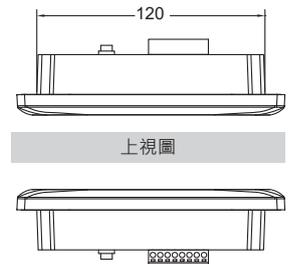
後視圖



左視圖



右視圖



上視圖

下視圖

## 訂購資訊

<b>TPD-432F-H CR</b>	4.3 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485 x 2、RTC、USB (RoHS)
<b>TPD-433F-H CR</b>	4.3 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RS-232、RTC、USB、乙太網路 (RoHS)
<b>TPD-433-M2 CR</b>	4.3 吋觸控人機介面裝置 · 支援 RS-485、RS-232、RTC、USB、乙太網路 (前面板: 灰、RoHS)

## 選購指南

CA-USB10 CR	USB 轉 5P Mini-USB 連接線、28AWG、1.5 公尺	EWB-T43F2 CR	TPD-432F/433F-H/433-M2 的專用明盒
NS-208PSE CR	乙太網路供電轉換器 (RoHS) (Unmanaged Industrial PoE Switch RoHS)	OB140F CR	TPD-432F/433F-H/433-M2 的專用暗盒
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)	OB140FP CR	TPD-432F/433F-H/433-M2 的專用暗盒