

iBT165X

抗水PCAP平台



投射電容型式的觸控螢幕已經十分普及，但是對於表面沾水或潑水會產生誤報的現象，仍然是一件經常遭遇的問題。這確實是投射電容技術的一個技術瓶頸。意象無限在投射電容的長期實作研究，以特殊的技術設計與使用規範，可以充分排除潑水狀況下的干擾，使操控介面完全正常運作。iBT-165x平台以此設計提供浴室與各類親水區域、戶外活動、智慧家用、智慧大樓、工廠車間等，凡是有可能被潑水或水霧覆蓋而影響操作之處，iBT-165x都能夠保障安全操作無誤。

- 等電位自容感應電容設計
- 潑水不影響操作
- 適合戶外使用，不受雨淋影響
- 投射電容觸控
- 可藉CAN BUS連接其他主機
- 面板圖案可客製
- 面板佈局可客製
- 超級防水
- 結構簡單牢固
- 顯示介面可調整、可客製
- USB/CAN/UART/I2C可連接其他主機
- 可接OLED或TFT LCD顯示屏
- 使用USB 5V電源
- 具備溫度感測器等(可外接)



智慧網路



智慧大樓



智慧家庭



智慧工廠



終端人機
介面單元

規格簡表

操作電壓與溫度	5V DC, -40°C ~ +125°C
記憶體	8MB FLASH 儲存圖案與字元
顯示	3.5" TFT 彩色 LCD (可另選擇單色OLED)
觸控介面	抗水投射電容按鍵、滑鈕 (1651) ; 顯示面防水觸控(1652)
終端感測	溫濕度 (可接其他經I2C介面之感測器)
訊息通道	CAN 2.0B USB 2.0 OTG Compliant
狀態顯示	時鐘(鬧鈴)及其他可程式規劃中控訊息
聲音輸出	1
操作顯示面處理	光學透視
尺寸	210(寬) * 122(長) * 17(厚) 單位 : mm
安全規範	AEC-Q 100 REVG Class B, IEC 60730

iBT-1651 (範例)

顯示樣式(可客製、可程式)



使用於工廠環境

萬一受水漬波濤表面，觸控仍正常操作
不誤動作，也不受水漬影響



淋浴洗澡間水流溫控面板

直接受蓮蓬頭噴灑，觸控依然正常操作



使用於機車操控面板(戶外)雨淋環境

觸控操作不受螢幕表面雨水影響

