

iBT165X

智慧中控最佳拍檔 - 觸控智慧終端



作為智慧大樓、智慧家居、智慧工廠等環境中控的最佳搭檔，iBT165X系列產品具備ODM/OEM的架構與可彈性化操控設計空間，藉客製規劃之防水觸控按鍵與滑鈕，高效終端MPU與LED(OLED)顯示，經CAN BUS或USB連線，以指令與智慧中控互動，呈報終端溫濕度及其他感測數據，上傳終端要求之控制指令，並接收中控下傳之狀態指示，流線式完成中控與終端協作，使家居與各工作場所享有舒適便捷、安全可靠的操作。iBT165X終端機組採用符合AEC-Q車規及工規之芯片與元件，具有安全的抗水投射電容觸控表面，光學按鍵設計，遵循IEC 60730 Class B安全規範，全設計完整符合各項國際標準。iBT165X可以根據不同業別需要，進行ODM調適，滿足大部份產業環境的應用。

- Microchip dsPIC 為核心之獨立CAN BUS節點(NODE)
- CAN BUS (2.0B)/USB聯接智慧中控
- 抗水電容觸摸控制
- 抗水投射電容滑鈕、按鍵
- 3.5" TFT彩色顯示(可選單色OLED)
- 光學表面設計
- 可客製內存圖案(8MB)
- 時鐘/溫濕度感測與顯示
- AUDIO輸出
- 5V DC電源輸入
- Class B IEC 60730安全操作模式



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

長距CAN BUS適合大區域網路連線

CAN是控制器區域網路的英文名稱，起初使用於車輛電氣，用以降低實體連線複雜性，以及滋生的銅使用量，後來也被其他行業所使用，包括車輛、航電、工控、電梯、建築與醫療裝置。CAN Bus速率、傳輸距離、安全性均優於RS-485。其距離可以長達10公里，速率可達1Mbps，距離越短，可以速度越高。

抗水防塵觸控適合室內外使用

觸控機能除了有投射電容的舒適方便以外，更具備不讓意外水濺(例如咖啡潑灑)造成操作危險性甚至災難性。iBT165X以等電位驅動控制技術，使水濺於觸控面板表面的干擾降至最低，以致觸控訊號與干擾之雜訊能夠保持安全的隔離，因而大幅提升操作的安全性。

多用途可程式圖案文字(ICON)

在不同應用場景中，需要提供直覺明確的各種按鍵，通常是由圖案或一些縮寫來表達。iBT165X內存部份通用的符號圖案，也提供高達8MB的非揮發記憶體空間與工具，使設計者可以設計下載自訂的按鍵與桌面圖，並指定其操作功能，與中控達成溝通。

符合IEC 60730 Class B保障人員安全

為進一步提高人員操作的安全，使不致因操作導致傷害甚至死亡，IEC制定60730的功能安全規範。其主要範疇是針對所有使用的MCU，然而為求產品的一致安全，也擴張到控制板以及整體系統。iBT165X從MCU至整體控制板均建置合於IEC 60730的機制，對人員使用提供了最佳的安全性。