



BLE-USB

USB 轉 Bluetooth LE 轉換器

特色

- 藍牙協定 :Bluetooth 4.0
- 介面 :RS-232、RS-422 與 RS-485
- 鮑率 : 9600~115200 bps
- 可連接 3 個 Bluetooth LE Slave
- 支援兩種通訊方式 – 廣播與連線模式
- 提供 AT 命令來設定模組
- 提供 RF Link 與 status LED
- 提供 RF Link 與 status LED
- 方便使用的鮑率與 Bluetooth LE 角色開關
- 不需要外接電源與天線
- GUI 設定軟體 (Windows 版本)
- 操作溫度為 -25 °C ~ +75 °C



介紹

BLE-USB 是一個基於 Bluetooth low energy (LE) 的小型無線轉換器，可以將 USB 介面的資料轉換為 Bluetooth LE piconet 網路。BLE-USB 有兩種傳輸方式，分別為廣播與連線模式。使用者可以選擇是要在廣播模式發送廣播封包，或者是在連線模式內發送連線封包。每一個傳送模式都支援不同的角色，廣播模式的角色為 broadcaster 與 observer；連線模式的角色為 central 與 peripheral。使用者可以使用模組提供 AT command 來切換設定模組。AT command 除了可以設定模組的角色以外，也可以設定連線參數(例如:RF 發射功率、廣播參數與 Slave 數量等等)。BLE-USB 也提供了一套 Slave 安全機制。該機制可以阻擋非法 Master，並且忽略非法 Master 的連線請求。此外，ICPDAS 也提供一套簡易的設定程式，接上 USB 即可設定與測試 BLE-USB。

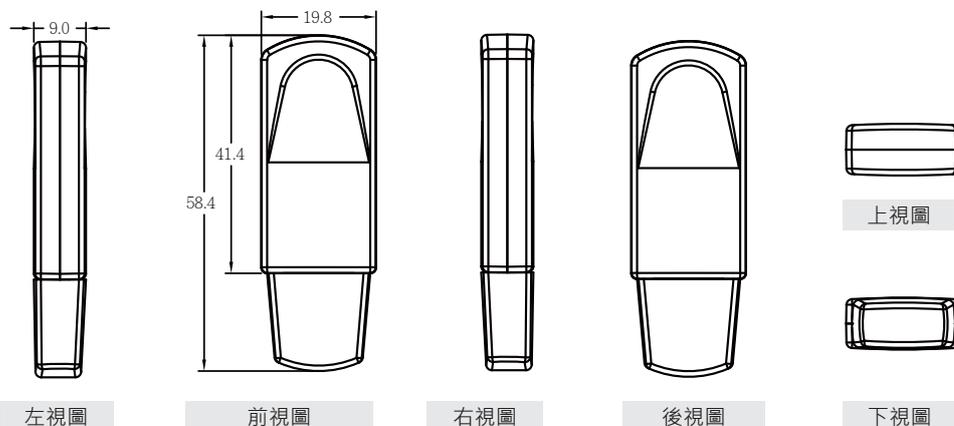
產品應用



規格

| 硬體 | | |
|----------------|------------------------------|--|
| LED 指示燈 | Status / RF link | |
| RF 規格 | | |
| 頻段 | 2.4 GHz ISM(2402~2480 MHz) | |
| Tx 功率 | -20~4 dBm | |
| Rx 靈敏度 | -94 dBm | |
| 天線種類 | 1.0 dBi 晶片型天線 | |
| 傳輸距離 | 20m | |
| 無線傳輸速度 | 85 kbps | |
| 最大 Slave 數 | 3 | |
| 藍牙介面 | | |
| 版本 | Bluetooth 4.0 | |
| 連線角色 | Central/Peripheral – 連線模式 | |
| | Observer /Broadcaster – 廣播模式 | |
| 通訊介面 | | |
| 介面 | USB 2.0 | |
| USB | 連接器 | Type-A Plug |
| | 相容性 | USB 1.1 and 2.0 standard |
| | 驅動程式 | Windows 98/2000/XP/Vista/7/10 WinPAC (WinCE6.0/7.0) LinPAC (Linux kernel 3.0.0-19) |
| | 鮑率 | 9600~115200 bps |
| | 資料格式 | N,8,1 |
| 電源 | | |
| 電源功率 | USB 供電 | |
| 功率消耗 | 0.1 W(Max.) | |
| 機構 | | |
| 外殼 | 塑膠 | |
| 尺寸 (W x L x H) | 19.8 mm x 58.4 mm x 9 mm | |
| 環境 | | |
| 運作溫度 | -25 ~ +75° C | |
| 儲存溫度 | -25 ~ +75° C | |
| 相對溼度 | 5 ~ 95% RH(無冷凝) | |

尺寸 (單位: 毫米)



訂購資訊

| | |
|-------------------|--|
| BLE-USB CR | USB to Bluetooth Low Energy 轉換器 (RoHS) |
|-------------------|--|