

VB-BT232

Bluetooth® 藍芽通訊模組 產品說明書

感謝您購買 豐焯科技企業股份有限公司 出品的 VB-BT232 Bluetooth® 藍芽串列通訊模組，使用產品前，請務必詳讀產品說明書。

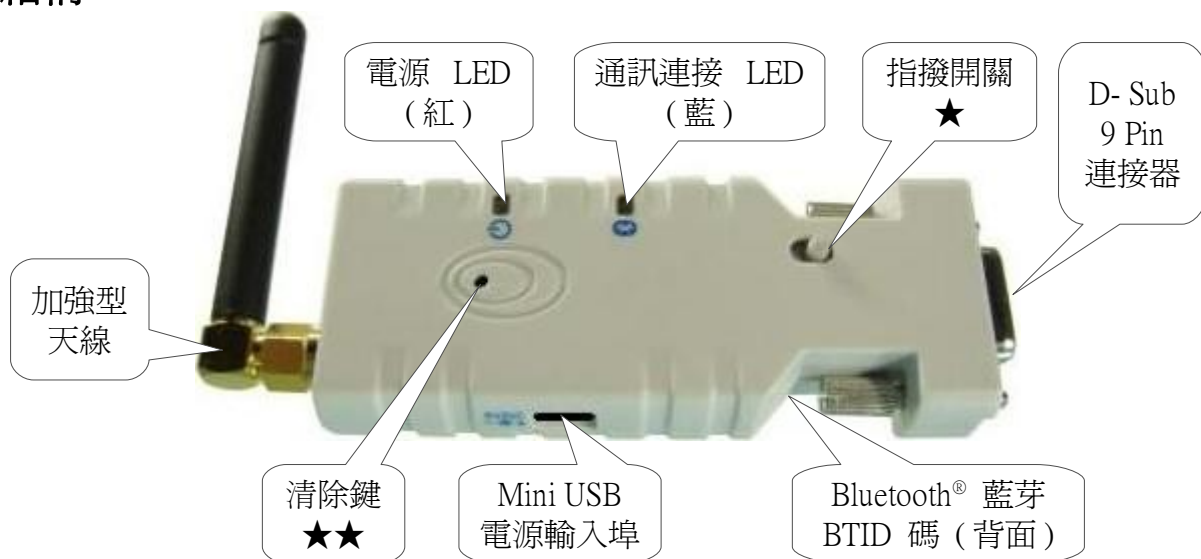
I. 特點

- 此通訊模組乃用於 VB、VH 系列 PLC 主機之程式書寫器插槽 (CP1)，經由 Bluetooth® 藍芽通訊，達成無線連接之目的。
- 在具有 Bluetooth® 藍芽之行動電話或電腦上，作為編輯軟體至 PLC 之無線串列通訊連接埠。
- 無線傳輸範圍達 10 公尺。(實際傳輸範圍視使用環境與配對設備之接收發射能力有所增減)

II. 包裝內容

- VB-BT232 Bluetooth® 藍芽通訊模組本體 + 加強型天線：各 1 個
- D-Sub 9 Pin 至程式書寫器插槽 (CP1) 連接線：1 條
- AC 至 DC 5V Mini USB 電源供應器：1 個
- 電源供應之 Mini USB 連接線：1 條

III. 結構



IV. 注意事項

- 本產品之所有配件，僅限使用於 豐焯科技企業股份有限公司 出品之 VB 或 VH 系列 PLC 主機，不可移作其他用途或與其他設備連接。
- 本模組之“指撥開關”，需撥至於靠近“D-Sub 9 Pin 連接器”的位置。★
- 嚴禁觸動本模組之“清除鍵”！若有誤觸造成出廠設定值被清除之情況，請將產品送至本公司做重新設定。★★
- 禁止連結於 M 系列或 2005 年 5 月 (S/N# V-xT050T5-xxxx) 以前出廠之 PLC 主機。
- 為確保在自動控制環境下之安全性，請務必在可目視監看機台運作的狀態下使用本產品，並加裝外部安全保護裝置。

V. 使用說明

- A. 電源輸入：（DC 5 V、90 mA (Max.) 由“Mini USB 電源輸入埠”或者 PLC 主機提供）
- “Mini USB 電源輸入埠”僅作為電源輸入用，請依以下指示連接 PLC 主機使用：
 1. 出廠日期介於 2005 年 5 月 (S/N# V-xT050T5-xxxx) 至 2008 年 12 月 (S/N# V-xT081T2-xxxx) 間之 PLC 主機，需使用此 Mini USB 埠提供模組電源。
 2. 若使用於 2009 年 1 月 (S/N# V-xT090T1-xxxx) 以後出廠之 PLC 主機，電源將直接由 PLC 主機提供，無須使用此“Mini USB 電源輸入埠”。
 - 當“電源 LED”（紅）亮起以後，代表電源正常輸入，即可進行配對與連線動作。
- B. 配對：
- 每一個 **VB-BT232** Bluetooth® 藍芽轉接模組，都有其唯一的 BTID 碼，若配對時需輸入此 BTID 碼，可參考模組背面之貼紙。配對成功後，“通訊連接 LED”（藍）就會恆亮，代表此模組已經與某一 Bluetooth® 藍芽設備連結。
 - 本模組並未設置密碼，若配對時需要輸入密碼，請輸入“NNNN”。
 - 因 Bluetooth® 藍芽是一種點對點 (PICO net) 的傳輸，故 **VB-BT232** 轉接模組，在同一時間內，只能與一個 Bluetooth® 藍芽設備連結。
- C. 操作軟體設定：
- 電腦（**Ladder Master** 程式編輯軟體）：
 1. 電腦之 **Ladder Master** 程式編輯軟體，必須是 V. 1.71.1 以後之版本。
 2. 必須先查明 Bluetooth® 藍芽設備在電腦中之虛擬 COM 埠位置，再以手動設定 **Ladder Master** 程式編輯軟體之通訊連接埠。
 - 行動電話（**PLCmate** PLC 設定軟體）：
 1. 使用 **PLCmate** 之行動電話須具備 J2ME 2.0 以後之 JAVA® 環境。
 2. 配對時輸入的 BTID 使用大小寫皆可。
- D. 本產品儲存及作業環境為 -20°C ~ +70°C、20% ~ 90% RH。

VI. LED 狀態說明

“電源 LED”（紅）	狀態說明
OFF	無電源供應
ON	電源供應中

“通訊連接 LED”（藍）	狀態說明
OFF	沒有已建立的配對
極快的閃爍 (0.1 秒)	進行配對中
快速的閃爍 (0.3 秒)	等待連線中
ON	配對完成