

BT-338

藍芽 GPS 接收器

使用手冊

ver 1.08

1 BT-338 簡介

1.1 外觀與功能



1.2 如何更換電池



圖 1 打開電池蓋



圖 2 拉起透明標籤，將電池取出



圖 3 將新電池放入 BT-338



圖 4 將電池放平



圖 5 將電池蓋蓋好



圖 6 將電池蓋蓋好

1.3 附件



2. 介紹

BT-338 GPS 接收器具有藍芽介面和內建主動式天線，對於追蹤訊號有極高的靈敏度。具有 SiRF star III 低耗電晶片組，並支援許多功能（受遮蔽情況下單一衛星仍可更新資料、在高樓聳立的都會區中仍保有高度接收性能、能追蹤微弱訊號）。

BT-338 非常適合搭配具有藍芽裝置的 PDA、Smart phone、Tablet PC 和筆記型電腦。也能滿足汽車導航和戶外休閒各方面的應用。

2.1 包裝內容物

使用前，請先確認以下物品。如果有短少或損壞，請立即聯絡您的購買經銷商。

- ◆ 藍芽 GPS 接收器
- ◆ 包含使用手冊與測試程式的光碟片
- ◆ AC 電源充電器
- ◆ DC 汽車充電器

2.2 電源開關



打開電源：

按下電源按鈕一秒鐘直到 GPS 狀態指示燈亮起。

關掉電源：

按下電源按鈕一秒鐘直到 GPS 狀態指示燈熄滅。

2.3 電源插孔

電源插孔可讓您連接 DC 汽車充電器或 AC 電源充電器，以供應內部電池充電。
請注意充電器的電壓為 5V，1.2 A，接頭中間為正極。

2.4 LED 功能

藍芽狀態指示燈 (藍色)：

閃爍 (慢) ---- 尚未連接其他藍芽裝置。

閃爍 (快) ---- 已連接其他藍芽裝置。

GPS 狀態指示燈 (綠色)：

閃爍 ---- GPS 已定位。

恆亮 ---- GPS 未定位。

電池狀態指示燈 (紅/黃)：

紅 ---- 電池已無電力，請立即充電。

黃 ---- 電池正在充電。

熄滅 ---- 電力正常。

2.5 省電功能

在開啓藍芽 GPS 接收器 BT-338 的電源之後，如果 10 分鐘內藍芽沒有連結到任何裝置的話，BT-338 會自動關掉電源，並且所有的指示燈會同時熄滅。

注意：

如果 BT-338 連接著電源充電器時，此省電功能將不會作用，電源也不會被自動關閉。

3. 規格

3.1 系統規格

| | |
|------------------|---|
| 電特性 (接收器) | |
| 頻率 | L1, 1575.42 MHz |
| C/A Code | 1.023 MHz chip rate |
| 頻道 | 20 all-in-view tracking |
| 追蹤靈敏度 | -159 dBm |
| 準確度 | |
| 定位誤差 | 10m 2D RMS (SA off) |
| WAAS 校正 | 5m 2D RMS (SA off) |
| 時間 | 1 微秒 GPS 衛星同步 |
| 速度 | 0.1m/sec 95% (SA off) |
| 座標系 | |
| 座標系 | WGS-84 |
| 接收速度 | |
| 熱開機 | 平均 1 秒 (with ephemeris and almanac valid) |
| 暖開機 | 平均 38 秒 (with almanac but not ephemeris) |
| 冷開機 | 平均 42 秒 (neither almanac nor ephemeris) |
| 重新接收 | 平均 0.1 秒 (interruption recovery time) |
| 通訊協定 | |
| GPS 輸出資料 | NMEA 0183 protocol, and supports command: GGA(1sec), GSA(1 sec), GSV(5 sec), RMC(1sec) (VTG and GLL are optional) |
| GPS 傳輸速率 | 38400,N,8,1 |
| 動態條件 | |
| 加速限制 | 小於 4g |
| 高度限制 | 18,000 公尺 (60,000 英尺) 最大 |
| 速度限制 | 515 公尺/秒 (1,000 knots) 最大 |
| 搖晃限制 | 20 m/sec**3 |
| 電源 | |
| 電壓 | 內建充電式電池 (1650 mAh) 和 5V DC 輸入充電電路 |
| 操作時間 | 15 小時。電力充滿之後，省電模式連續使用 >20 hr |
| 實體特性 | |
| 體積大小 | 72.5mm x 40.4mm x 26mm |
| 重量 | 75g |
| 溫度條件 | |
| 操作 | -20°~ 60°C |
| 儲存 | -30°~ 80°C |
| 濕度 | 高達 95%，無壓縮 |

3.2 藍芽規格

- 相容藍芽版本 V1.2
- 供應電壓： 2.8V ~ 3.3V
- 頻率範圍： 2.402 ~ 2.480 GHz
- 接收器靈敏度： -80 dBm
- 傳輸功率： Class 2
- 傳輸範圍： 10 m (視環境而定)
- 耗電量： 45 mA (標準)

4. 使用說明

4.1. 內建藍芽之 PDA

1. 將 BT-338 電源打開。
2. 請參閱 PDA 使用說明書，啓動 PDA 的藍芽功能，連接到 BT-338。有些 PDA 可能需要藍芽密碼，請輸入 **“0000”**。
3. 請檢查藍芽使用的 COM port。
4. 執行相關的地圖/導航軟體，並選取正確的 **COM port** 和 **baud rate : 38400**。

4.2. 使用藍芽 Compact Flash card 之 PDA

1. 將 BT-338 電源打開。
2. 請參閱藍芽 Compact Flash 卡之使用說明書，啓動其藍芽功能，連接到 BT-338。有些藍芽裝置可能需要藍芽密碼，請輸入 **“0000”**。
3. 請檢查藍芽使用的 COM port。(例如 **COM 6**)
4. 執行相關的地圖/導航軟體，並選取正確的 **COM port** 和 **baud rate : 38400**。

4.3. 具有藍芽裝置的筆記型電腦

1. 將 BT-338 電源打開。
2. 請參閱藍芽裝置之使用說明書，啓動其藍芽功能，連接到 BT-338。有些藍芽裝置可能需要藍芽密碼，請輸入 **“0000”**。
3. 請檢查藍芽使用的 COM port。(例如 **COM 6**)
4. 執行相關的地圖/導航軟體，並選取正確的 **COM port** 和 **baud rate : 38400**。

注意：大部分藍芽裝置的應用程式都有自動偵測的功能，您可能不需要手動選取 **Baud Rate**。

5. 如何測試藍芽 GPS 接收器？

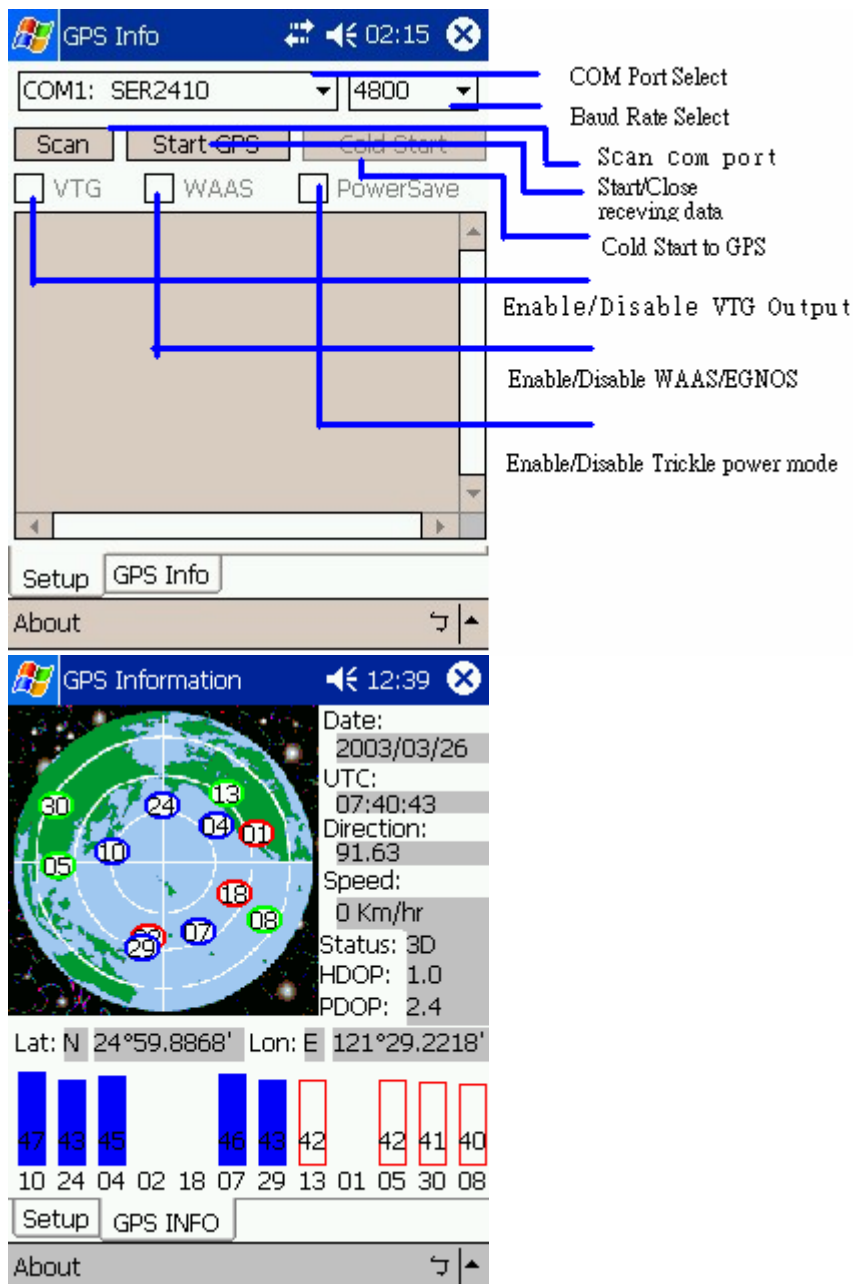
測試程式只支援 Microsoft Windows CE 和 Pocket PC 之 PDA 平台。

1. 執行「GPSinfo.exe」，以啓動測試程式之安裝程序 (經由 PC 和 ActiveSync)。
2. 請從 PDA 的「Start」→「Program Files」，執行「GPS Information」程式。

以下是「GPS Information」測試程式的說明：

使用者必須選取 COM port，Baud Rate (38400)，然後按下 [Star GPS] 按鈕，開始接收 GPS 資料。

注意：大部分藍芽裝置的應用程式都有自動偵測的功能，您可能不需要手動選取 **Baud Rate**。



移難排解

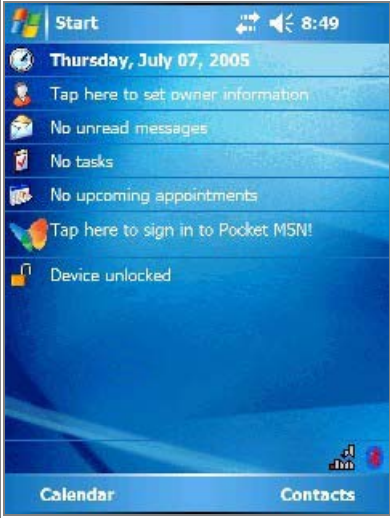
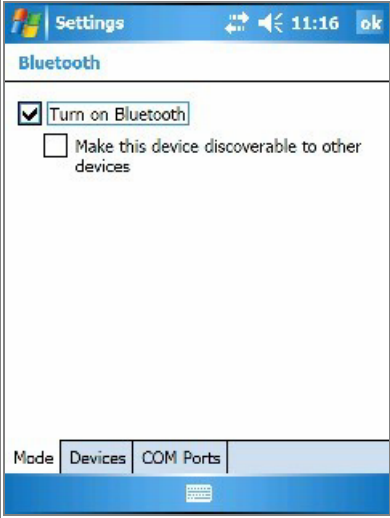


無法連結藍芽

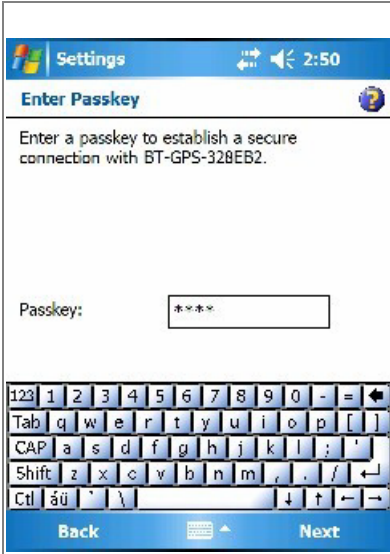
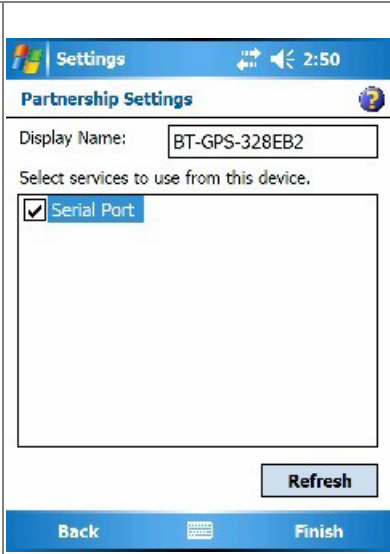
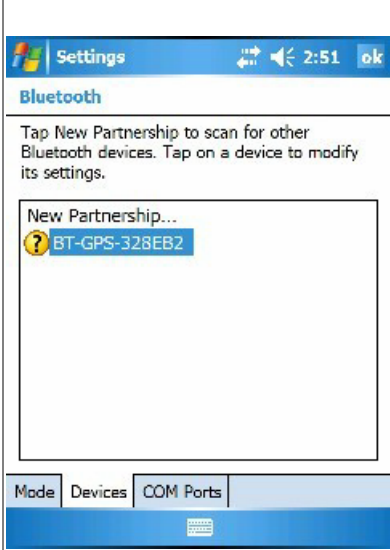
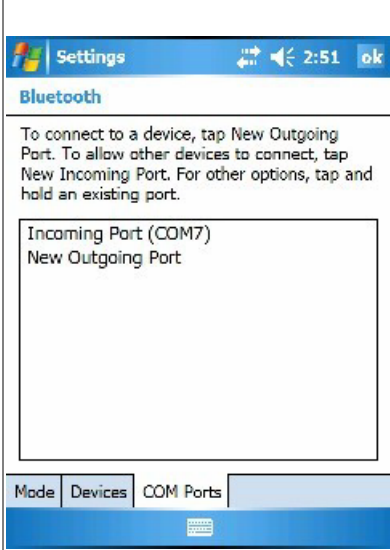
- A) 請檢查藍芽狀態指示燈是否正常閃爍。每三秒閃一次表示處於待機模式，每秒閃一次代表藍芽已經連線。
- B) 檢查電力是否足夠。如果紅色 LED 亮起，表示電力不足，請立即充電直到指示燈熄滅 (充電完成)。


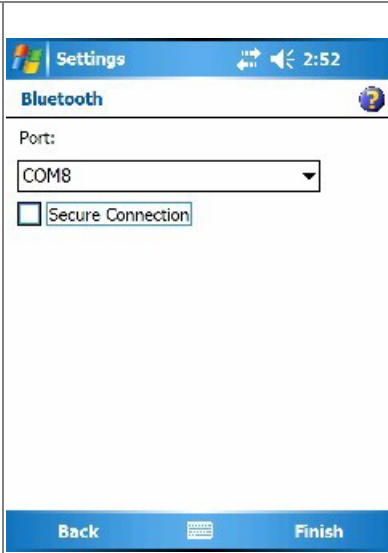
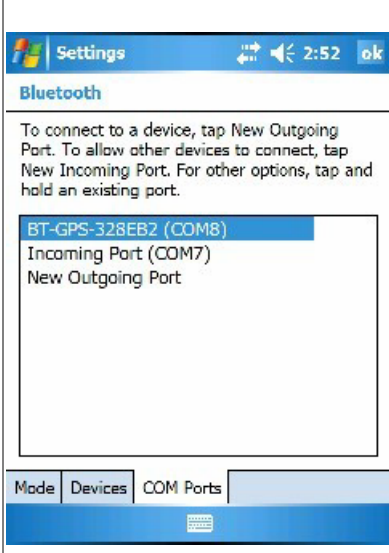
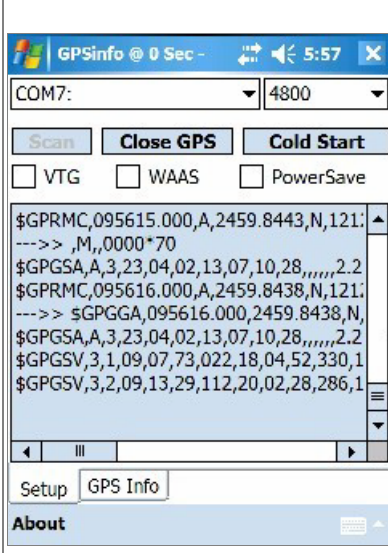
GPS 無法定位

- A) 請檢查 GPS 指示燈是否正常作用。如果指示燈恆亮，表示 GPS 正在運作當中；如果指示燈閃爍，表示 GPS 已定位完成。
- B) 如果 GPS 一直無法定位，請啟動 GPSinfo 程式，先執行 Cold Start，然後到戶外無遮蔽空間執行定位動作。
- C) 檢查電力是否足夠。如果紅色 LED 亮起，表示電力不足，請立即充電直到指示燈熄滅 (充電完成)。

► 將 BTT-100 與「Windows Mobile Version 5 Pocket PC」連線

| | |
|--|---|
|  |  |
| <ol style="list-style-type: none">1. 點一下畫面右下角的藍芽按鈕。2. 開啓您的藍芽 GPS 接收器。 | <ol style="list-style-type: none">3. 勾選「Turn on Bluetooth」。 |
|  |  |
| <ol style="list-style-type: none">4. 點一下「Devices」標籤，再點一下「New Partnership...」。 | <ol style="list-style-type: none">5. 系統會搜尋所有的藍芽裝置。6. 選取您的裝置 (例如「BT-GPS-328EB2」)，然後點一下「Next」。 |

| | |
|---|---|
|  <p>7. 輸入配對密碼「0000」，然後點一下「Next」。</p> |  <p>8. 勾選「Serial Port」，然後點一下「Finish」。</p> |
|  <p>9. 裝置名稱會出現在清單上。</p> |  <p>10. 點一下「COM Ports」標籤，並選取「New Outgoing Port」。</p> |

| | |
|--|---|
|  |  |
| <p>11. 選取裝置名稱，再點一下「Next」。</p> | <p>12. 取消勾選「Secure Connection」，再從下拉式選單選取適當的 COM 埠 (例如 COM8)，再點一下「Finish」。</p> |
|  |  |
| <p>13. 裝置名稱以及其 COM 埠會顯示在清單上。</p> | <p>14. 您現在即可執行 GPSinfo 程式，選取正確的 COM 埠以測試 GPS 接收器。</p> |

DGT Certification of Taiwan

根據交通部低功率電波輻射性電機管理辦法規定:

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

FCC Notices

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC RF Exposure requirements:

This device and its antenna(s) must not be co-located or operation in conjunction with any other antenna or transmitter.

NOTE: THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THIS EQUIPMENT. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.