

HLH-R300BT-U 使用手冊



目錄

| | |
|----------------------------|----|
| 第一章、前言 | 3 |
| 1.1 簡介 | 3 |
| 1.2 電池注意事項 | 3 |
| 第二章、安裝指南 | 5 |
| 2.1 外觀 | 5 |
| 2.2 電池充電 | 6 |
| 2.3 按鍵和功能區域展示 | 6 |
| 2.4 操作步驟 | 6 |
| 第三章、Demo 軟體安裝 & 連接 | 7 |
| 3.1 安裝 demo-uhf-bt (1.5.0) | 7 |
| 3.2 設備連接 | 8 |
| 第四章、功率設定 | 11 |
| 第五章、TID 碼讀取 | 12 |
| 第六章、Demo 軟體操作(IOS) | 13 |
| 6.1 設備連接(IOS) | 13 |
| 6.2 功率設定(IOS) | 13 |
| 6.3 TID 碼讀取(IOS) | 13 |
| 第七章、設備規格 | 14 |

第一章、前言

1.1 簡介

HLH-R300BT-U 是一款超高頻產品，該產品是我司最新推出的一款便捷、時尚、高效的手持資料獲取器，產品採用性能優異的 Cortex-M3 內核處理器。機身輕薄，操作簡易，高性能超高頻盤點功能助力鞋服等零售業的庫存盤點。設備通過藍牙將盤點資料傳輸到資料中心，完成盤點、資產管理、巡檢等任務。

1.2 電池注意事項

- 不要讓電池閒置時間過長，無論是在產品設備或倉庫內。若電池已使用 6 個月，檢查充電狀態或將電池正確處理。
- 鋰離子電池使用壽命一般為兩到三年，迴圈充電 300~500 次。一次完整的充電週期是指完全充電，完全放電，再完全充電。
- 可充電鋰離子電池的壽命是有限的，並會逐漸失去其保持電荷的能力。這一損失量（老化）是不可改變的。當電池失去容量時，使用壽命會降低（執行時間）。
- 當鋰離子電池不被使用或閒置時，鋰離子電池繼續緩慢（自動）放電。需經常檢查電池的充電狀態，也可參閱使用手冊上有關如何電池充電指示資訊。
- 觀察並記錄一塊未使用並充滿電的電池。以新的電池執行時間為基礎，與執行時間較久的電池比較。電池的執行時間將根據產品配置和應用程式的不同而不同。
- 定期檢查電池充電狀態。

- 在電池執行時間下降到低於原始執行時間約 80%時，電池充電時間明顯增加。
- 如果長期電池閒置或未使用，需檢查電池是否還有電量，電池沒有剩餘電，不要試圖給它充電或使用它。應該換塊新的電池。取出電池並單獨放置。
- 電池存放溫度介於 5°C~20°C (41°F~68°F)
- 注意：用錯誤型號電池更換會有爆炸危險，務必按照說明處置用完的電池。

第二章、安裝指南

2.1 外觀



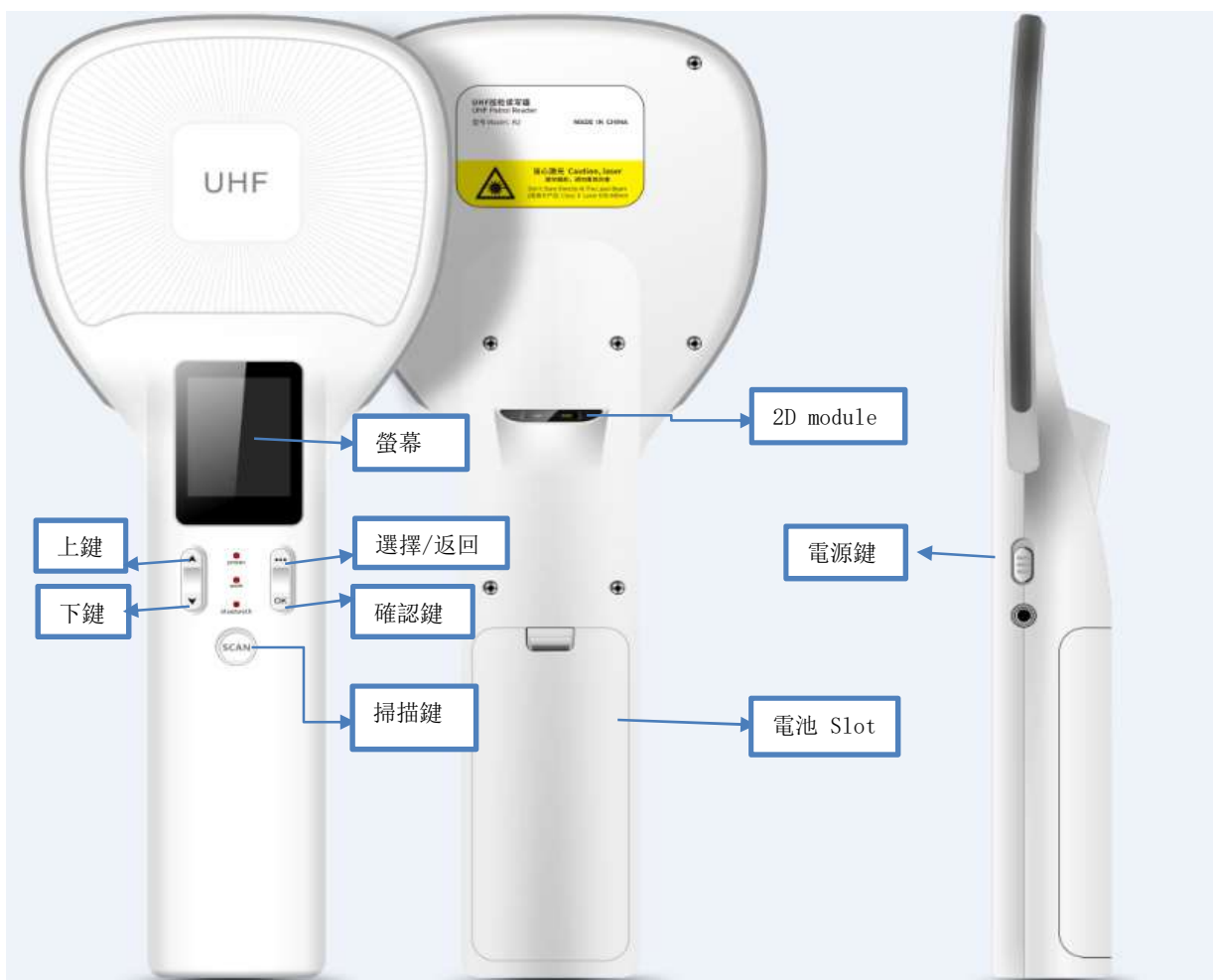
指示燈及說明

| 指示燈 | | 說明 |
|-----|------------------|--------------------|
| 字樣 | Power | 常亮 (電量) / 閃爍 (電量低) |
| | Work | 常亮 (藍牙已連接) |
| | bluetooth | 閃爍 (正常讀取標籤) |

2.2 電池充電

通過 USB 介面，使用原廠適配器對電池進行充電，切勿使用其他品牌適配器對設備進行充電。

2.3 按鍵和功能區域展示



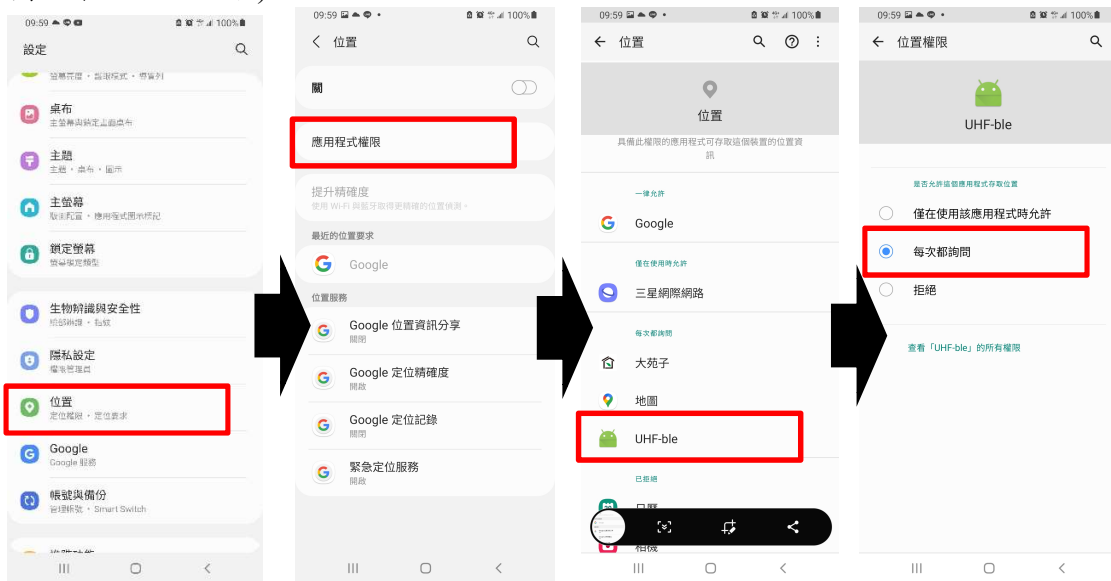
2.4 操作步驟

請依照後續章節(第三章~第五章)之順序操作即可。

第三章、Demo 軟體安裝 & 連接

3.1 安裝 demo-uhf-bt (1.5.0)

- 1、拷貝 demo-uhf-bt (1.5.0)到個人智慧手機內部存儲或者 SD 存儲卡中；
- 2、找到安裝檔所在後，點擊並進行安裝；
- 3、點選設定>>位置>>應用程式權限，點擊 UHF-ble，選點每次都詢問。(示意圖如下，由左而右)。

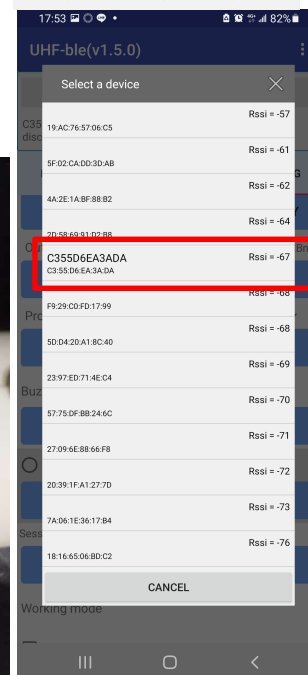
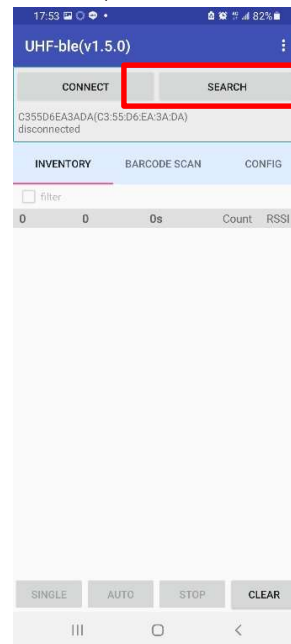


3.2 設備連接

藍牙有兩種連接方式：

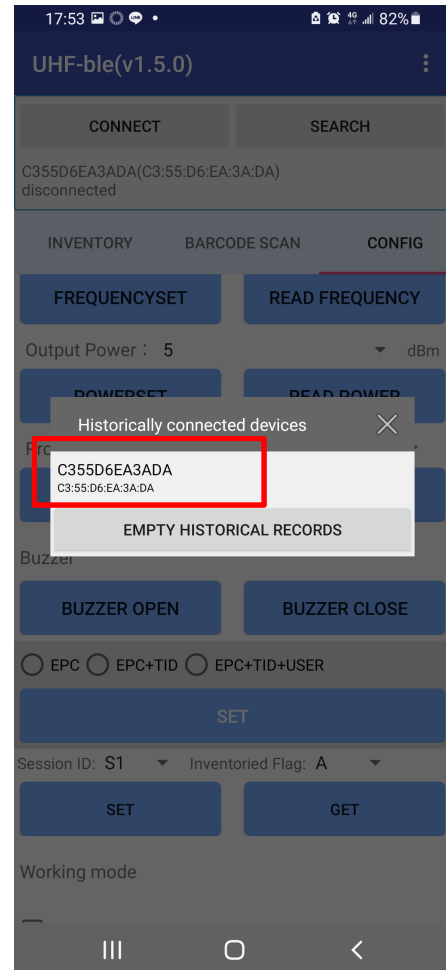
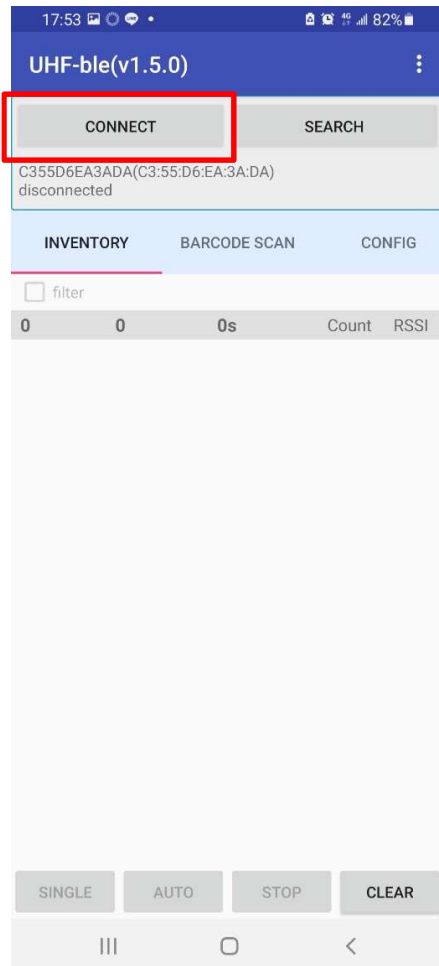
第一種(連接新裝置)：

1. 打開手機藍牙；
2. 回到桌面，點擊 emo 圖示進入 app；
3. 點選僅允許這一次(如左上圖所示)；
4. 點選 SEARCH(如右上圖所示)，找到名稱與產品 MAC(請參照產品的側面貼紙)相同的裝置(如左下、右下圖所示)，並點擊之。

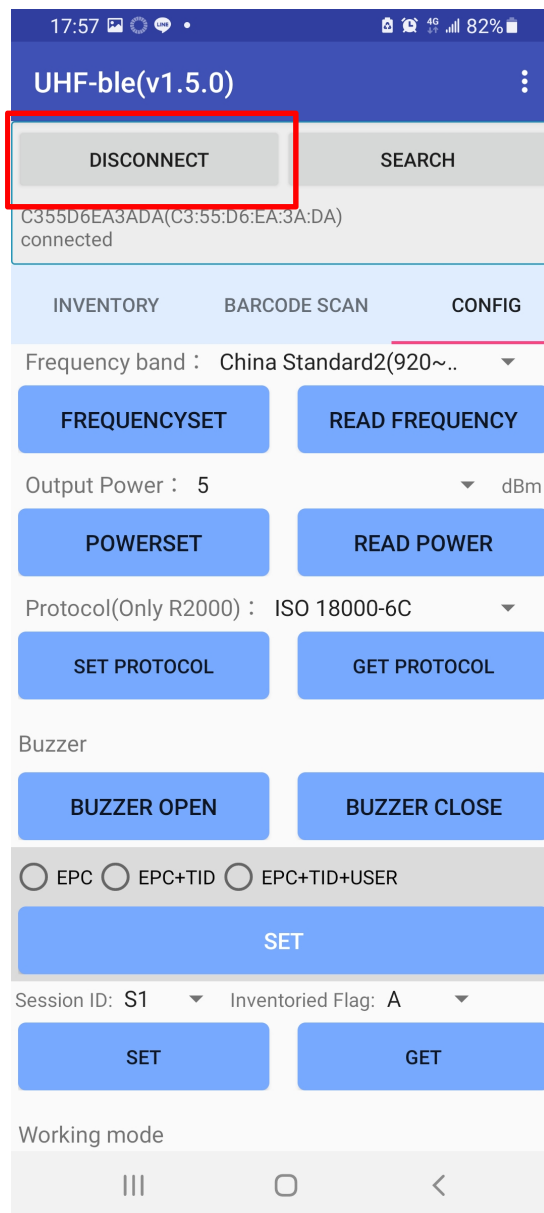


第二種(曾連接過該裝置)：

1. 點擊 Connect，找到名稱與產品 MAC(請參照產品的側面貼紙)相同的裝置，並點擊之(如下圖所示)。

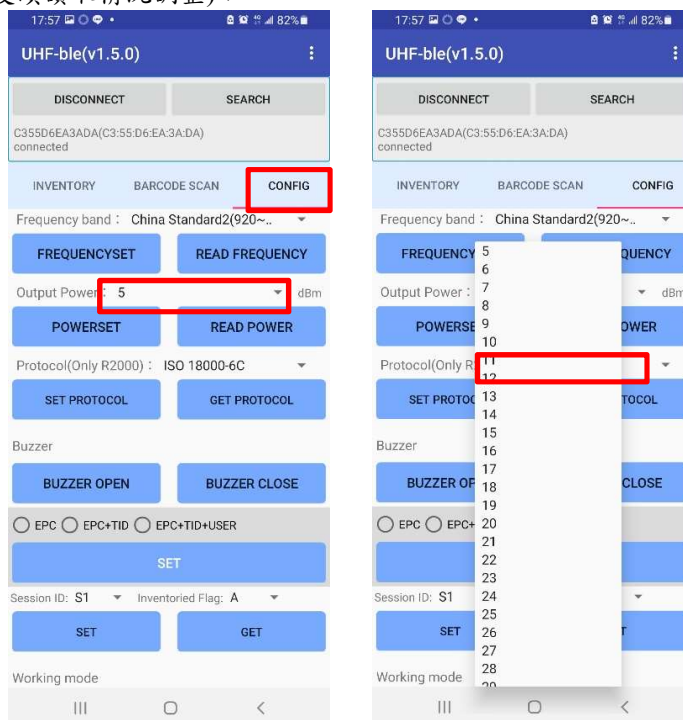


連接成功後，原本顯示 Connect 的按鈕，會顯示 Disconnect(如下圖所示)。



第四章、功率設定

1. 成功連接裝置後，點擊 CONFIG(如左下圖所示)；
2. 透過 Output power 右邊的下拉式選單(如左下圖所示)設定適當的功率(請先設定 15，視後續讀取情況調整)；

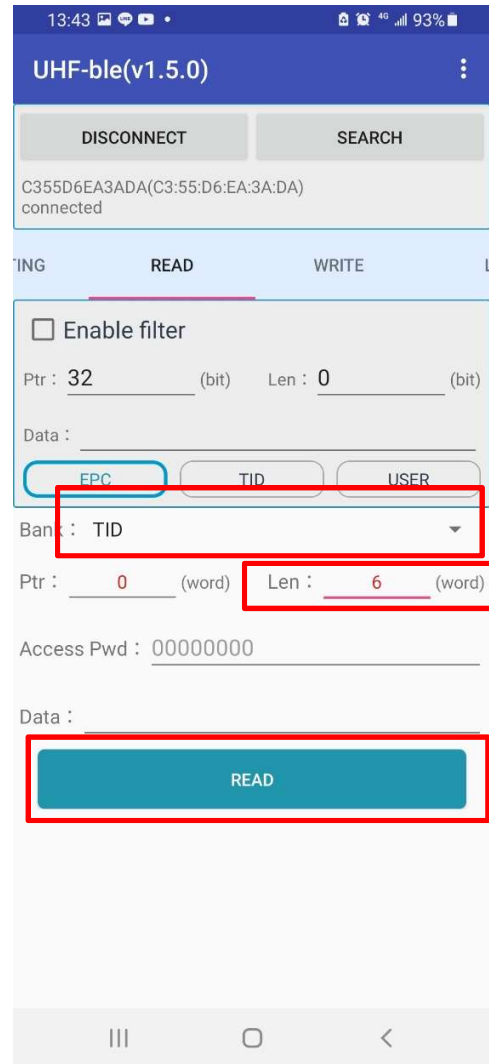
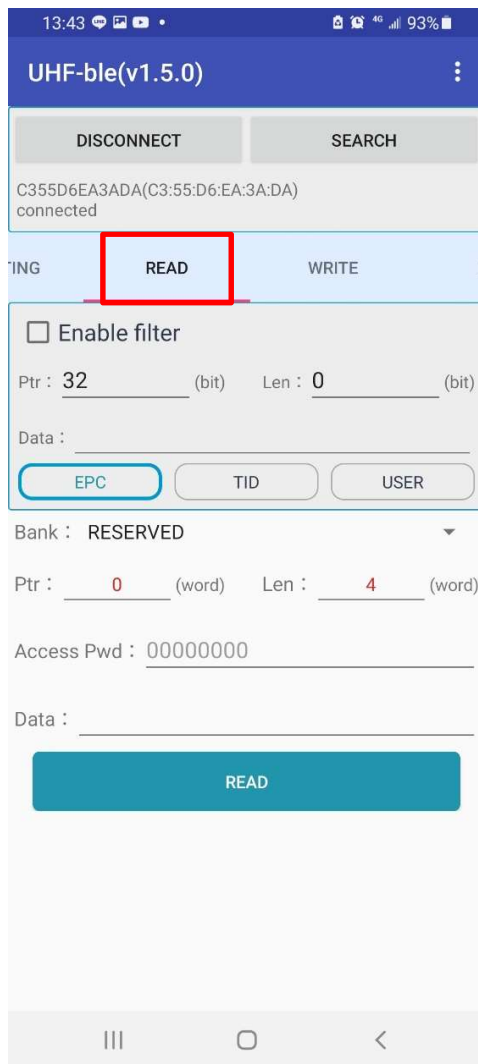


3. 點選 POWERSET，功率即設定完畢(如下圖所示)。



第五章、TID 碼讀取

1. 點擊 READ(如左下圖所示)；
2. 透過 BANK 旁的下拉式選單，選擇 TID(如右下圖所示)；
3. Len 的數字改為 6(如右下圖所示)；
4. 將手持機標有 UHF 的扇形平面朝向標籤的所在方向，並按下 READ，即可進行讀取(如右下圖所示)。



第六章、Demo 軟體操作(IOS)

6.1 設備連接(IOS)

請參考 3.2 設備連接。

6.2 功率設定(IOS)

1. 成功連接裝置後點選 Settings；
2. 透過 Output power 右邊的選單(如左下圖所示)設定適當的功率(請先設定 15，視後續讀取情況調整)；
3. 點選 PowerSet，功率即設定完畢(如左下圖所示)。

6.3 TID 碼讀取(IOS)

1. 點擊 READ(如右下圖所示)；
2. 透過 BANK 旁的下拉式選單，選擇 TID(如右下圖所示)；
3. Len 的數字改為 6(如右下圖所示)；
4. 將手持機標有 UHF 的扇形平面朝向標籤的所在方向，並按下 Read Data，即可進行讀取(如右下圖所示)。



第七章、設備規格

| 物理參數 | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸 | 282x117.5x32mm |
| 重量 | 334g (含電池) |
| 電池 | 5200mAh 4.35V Pistol bat. (rechargeable li-ion polymer, 3.7V, 5200 mAh) |
| 外觀材料 | 塑膠 |
| 構造材料 | 塑膠 |
| 蜂鳴器 | 支持 |
| 顯示器 | 1.77 寸，128X160 |
| 性能參數 | |
| MPU | Cortex-M3/72 MHz |
| RAM+ROM | 64M+4G |
| 使用環境 | |
| 操作溫度 | -20°C 至 50°C |
| 儲存溫度 | -40°C 至 70°C |
| 濕度 | 5%RH-95%RH (無凝露) |
| 資料通訊 | |
| WPAN | 支持藍牙 4.0 和藍牙 BLE Bluetooth v4.0 Low Energy (LE) |
| UHF | |
| 天線 | 圓極化天線 (4dBi) |
| 頻率 | 920-925MHz/902-928MHz/865-868MHz |
| 協議 | EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C |
| 功率 | 1W (30dBm, 支持+5~+30dBm 可調節) |
| 讀寫距離 | >28 米 (室內) ; >12 米 (室外空曠環境) |