

HF-A11-SMT-0

UART 串口 WIFI 模塊

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



WIFI 模塊品質保證：

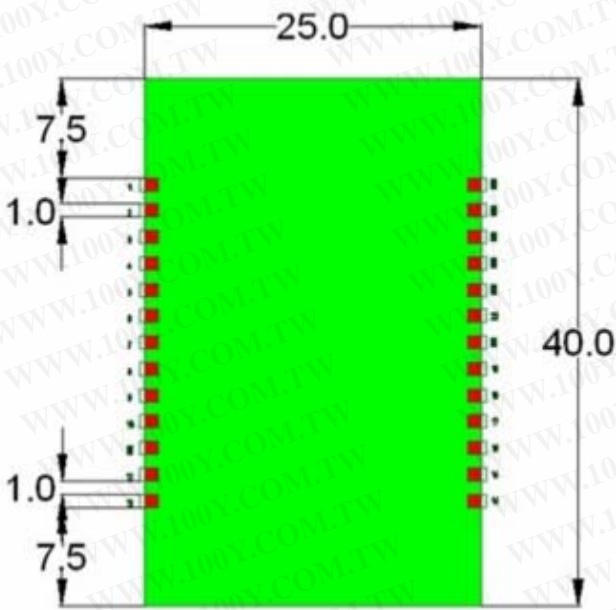
- 1 通過 CE 和 FCC 認證，這是電子產品進入歐盟和美國的准入證明，也是產品品質的標誌
- 2 經過高低溫測試，-40°C~85°C 工業級工作環境溫度範圍，可提供高低溫測試報告
- 3 每一款 WIFI 模塊都經過專業測試設備嚴格測試和老化
- 4 WIFI 模塊核心採用專業領先的高品質 WIFI 模塊，高速 ARM 內核，保證處理能力和穩定性
- 5 內建看門狗和心跳機制，保證 WIFI 模塊在線能力

WIFI 串口模塊性能和功能特色

- 1 通訊距離：外置天線版本 400 米，內置天線 300 米測試條件：開闊地視距，兩個 WIFI 模塊自行組網，57600 波特率雙向互傳不丟包，輕鬆穿三層混泥土牆
- 2 最高支持波特率 460800bps
- 3 支持絕大多數 WEP 加密方式和算法，WEP / WAP-PSK / WAP2-PSK / WAPI，加密類型 WEP64 / WEP128 / TKIP / AES
- 4 支持 IEEE 802.11 b / g / n，用來做遠距離覆蓋的大功率 AP 多使用 802.11 n 協議，本模塊也完美支持
- 5 支持 DHCP 自動獲取 IP，支持工作在 AP 模式時為從設備分配 IP
- 6 支持網絡協議：TCP / UDP / ARP / ICMP / HTTP / DNS / DHCP
- 7 可選 TCP 服務器/ TCP 客戶端/ UDP 工作模式，TCP 服務器模式時可支持多達 32 個客戶端連接
- 8 SMD 貼片封裝 WIFI 模塊，超小體積，貼片封裝，方便用戶應用
- 9 通過拉低 Reload IO 口一秒即可恢復出廠設置，不用擔心設置錯

- 10 支持無線工作在 AP 模式和節點(站)模式，真正的硬件 AP，安卓系統可以直接訪問
- 11 WIFI 模塊可選內置板載或者外置天線
- 12 支持透明/協議數據傳輸模式，高達 1M 緩存空間
- 13 提供 AT +指令集配置
- 14 提供友好的網絡配置頁面，通過網頁配置
- 15 串口分幀延遲和數據量可以設置
- 16 3.3V 單電源供電
- 17 支持路由/橋接模式網絡構架 (用 AP 路由大區域網絡覆蓋)

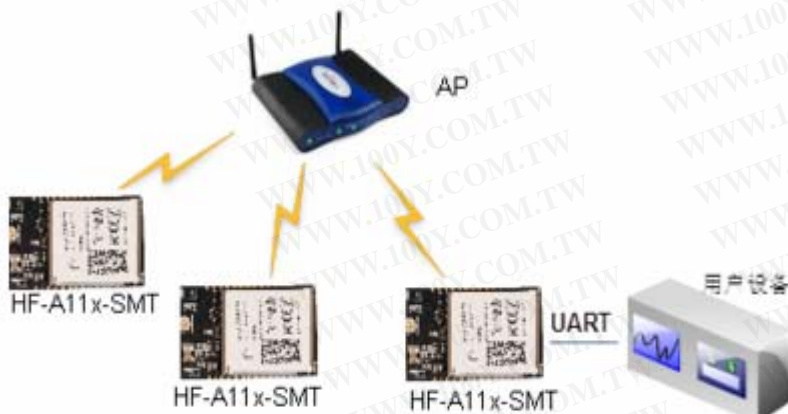
產品尺寸



應用框圖

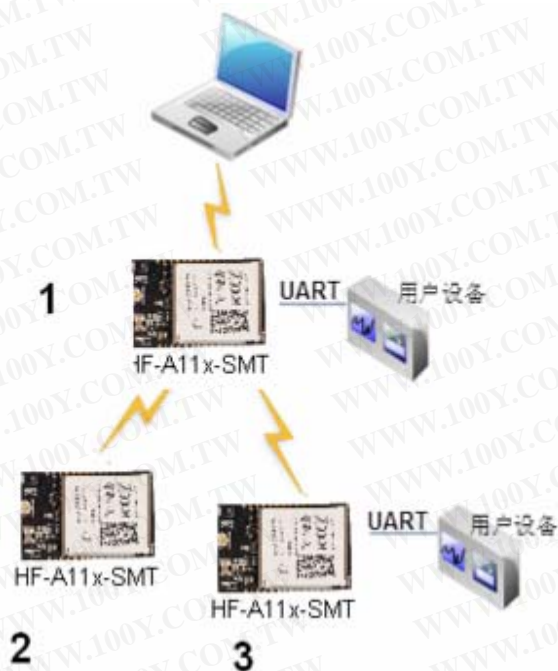
應用一：基於 AP 的無線網絡

HF-A11-SMT 做為 STA(利用 AP CLI 接口) 連接到其它 AP 上，組成一個無線網絡。所有的 STA 都以 AP 做為無線網絡的中心，STA 之間的相互通信都通過 AP 轉發完成。如下圖：



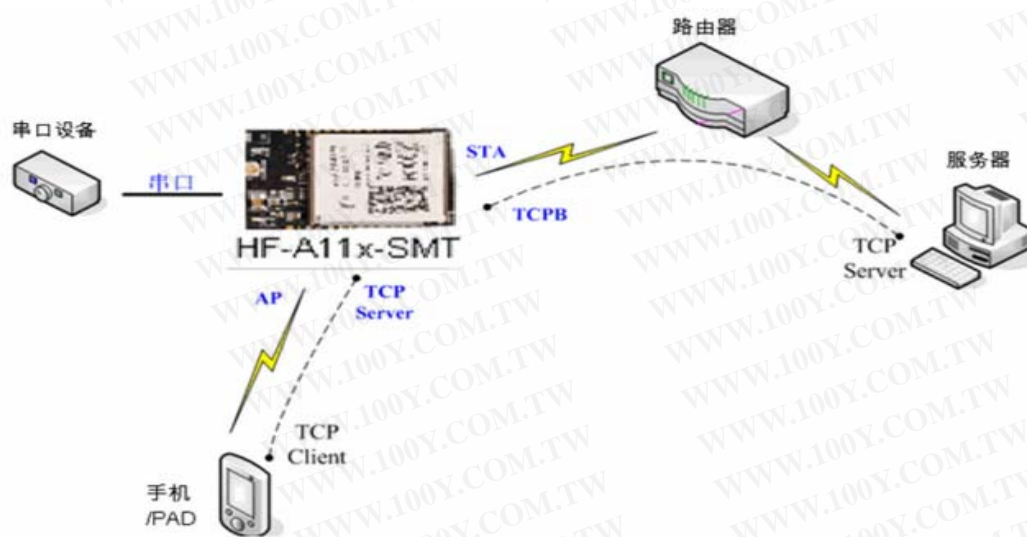
應用二：基於自組網的無線網絡

因為 HF-A11-SMT 既可以設置成 AP，也可以設置成 STA，所以通過 HF-A11-SMT 可以很輕鬆的實現自組網的無線網絡。如下圖。圖中(1)號 HF-A11-SMT 作為一個 AP 使用，其它模塊及電腦都可以作為 STA 連到這個模塊上，同時它也可以通過 UART 或 GPIO 接口連到用戶設備(2)和(3)號 HF-A11-SMT 作為 STA 連接到模塊(1)，這樣所有 HF-A11-SMT 模塊都可以通過電腦進行管理。利用自組網模式，可以方便所有 HF-A11-SMT 模塊的統一管理，而且，通過自組網，可以輕易的擴大整個無線網絡的覆蓋範圍。



應用三：AP+ STA 方式的無線網絡

HF-A11-SMT 模塊可以支持 AP+ STA 的方式即模塊同時支持一個 AP 接口，一個 STA 接口。



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)