

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)

產品應用軟體

- [\[USR-WIFI232-Setup-AT\] WIFI232 系列搜索+AT命令軟體](#) | 2013-04-07 (下載 2723 次) | [直接下載](#)
- [\[USR-D2D_V2.2.2\] 網路資料轉發系統](#) | 2013-10-08 (下載 1965 次) | [直接下載](#)
- [\[USR-VCOM\] 有人虛擬串口軟體 V3.5.1](#) | 2013-03-01 (下載 6543 次) | [直接下載](#)
- [\[USR-TCP232-Test\] 網路調試助手 串口調試助手二合一](#) | 2011-07-01 (下載 15452 次) | [直接下載](#)

產品說明書

- [\[USR-WIFI232-X\] USR-WIFI232 快速入門手冊](#) | 2014-05-22 (下載 1034 次) | [直接下載](#)
- [\[USR-WIFI232\]低功耗系列常見問題解析](#) | 2014-06-11 (下載 471 次) | [直接下載](#)
- [\[USR-WIFI232-LOW\] 低功耗系列WIFI模組產品使用手冊 V2.3](#) | 2014-02-26 (下載 10546 次) | [直接下載](#)

產品開發資料

- [VB/Delphi/C#/Borland C++/IOS/Android Socket網路編程例子源碼](#) | 2013-03-06 (下載 2261 次) | [直接下載](#)
- [\[USR-WIFI232-X\] WIFI232 系列封裝庫](#) | 2014-06-25 (下載 519 次) | [直接下載](#)
- [SmartLink功能演示Demo / 庫檔 / 使用說明](#) | 2013-12-26 (下載 1761 次) | [直接下載](#)

產品介紹



嵌入式低功耗 WIFI 模組

實現 TTL 與 WIFI 無線網路雙向透明傳輸

超低功耗嵌入式 Wi-Fi 模組提供了一種將用戶的物理設備連接到 Wi-Fi 無線網路上，並提供 UART 串口等介面傳輸資料的解決方案。該模組硬體上集成了 MAC，基頻晶片，射頻收發單元，以及功率放大器；嵌入式的固件則支援 Wi-Fi 協定及配置，以及組網的 TCP/IP 協議棧。USR-WIFI232-T 是一款一體化的 802.11 b/g/n Wi-Fi 的低功耗解決方案，通過 USR-WIFI232-T 模組，傳統的低端串口設備或 MCU 控制的設備均可以很方便的接入 Wi-Fi 無線網路，從而實現物聯網路控制與管理。

採用業內最低功耗嵌入式結構，並針對智慧傢俱，智慧電網，手持設備，個人醫療，工業控制等這些低流量低頻率的資料傳輸領域的應用，做了專業的優化。

USR-WIFI232-T 是一款集成了所有 Wi-Fi 功能的小巧模組，尺寸僅 22mm x 13.5mm x 6mm。針對照明和插座等應用領域，採用了 1x10 管腳 2mm 插針連接器，易於焊裝在客戶的產品的硬體單板電路上。模組配備有特製的焊盤或外置天線連接器，適用於各種外置天線的應用。

低功耗小體積嵌入式高性價比支援 WPS 一鍵配置

產品簡介

- 支援 802.11b/g/n 無線標準
- 自主開發 MCU 平臺，超高性價比
- 超低功耗，卓越省電機制，適於電池供電應用
- 支援 UART/PWM/GPIO 資料通訊介面
- 支援 STA/AP/STA+AP 共存工作模式
- 支援 Smart Link 智慧聯網功能（提供 APP）
- 支援無線升級固件，提供無線批量配置工具
- 支援 WPS 聯網配置
- 支援多路（5 路）TCP Client 連接
- 可選外置天線 IPEX 連接器
- 3.3V 單電源供電
- 超小尺寸：22mm x 13.5mm x 6mm, 1x10 2mm 連接器
- 產品通過 FCC/CE 標準認證

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)

產品圖片



模組詳

細參數：

分類	參數	取值
無線參數	標準認證	FCC/CE

	無線標準	802.11 b/g/n
	頻率範圍	2.412GHz-2.484GHz
	發射功率	802.11b: +16 +/-2dBm (@11Mbps)
		802.11g: +14 +/-2dBm (@54Mbps)
		802.11n: +13 +/-2dBm (@HT20, MCS7)
	接收靈敏度	802.11b: -93 dBm (@11Mbps , CCK)
		802.11g: -85dBm (@54Mbps, OFDM)
		802.11n: -82dBm (@HT20, MCS7)
		外置：I-PEX 連接器、焊盤引出線介面
硬體參數	資料介面	UART
		PWM, GPIO
	工作電壓	2.8~3.6V
	工作電流	持續發送：~200mA

正常模式：平均：~12mA, 峰值：200mA

		待機：<200uA
	工作溫度	-40°C - 85°C
	存儲溫度	-45°C - 125°C
	尺寸	22mm x 13.5mm x 6mm
	外部介面	1x10，2mm 插針(0 度或 90 度)
軟體參數	無線網路類型	STA/AP/STA+AP
	安全機制	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
	加密類型	WEP64/WEP128/TKIP/AES
	升級固件	本地無線 遠程升級
	定制開發	支援客戶自定義網頁， 提供 SDK 供客戶二次開發 (VIP 客戶)

網路協定	IPv4, TCP/UDP/FTP/HTTP
用戶配置	AT+指令集, Web 頁面 Android/iOS 終端, Smart Link 智慧配置 APP

應用一：WIFI 模組作為 AP（相當於路由器）時的應用

WIFI 模块做AP



應用二：WIFI 模組作為 STA（即用戶端）時的應用

WIFI模块做STA



應用三：WIFI 模組用於串口延長的應用

利用WIFI模块延长串口



應用四：利用虛擬串口軟體（USR-VCOM）實現原串口程式遠端控制設備的應用

