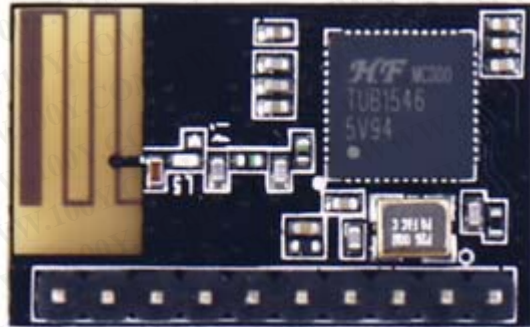


# HF-LPT120-10

## 低功耗 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



### 產品簡介：

HF-LPT120 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 無線網絡上，並提供 UART 串口等接口傳輸數據的解決方案。該模塊硬件上集成了 MAC，基頻芯片，射頻收發單元，以及功率放大器；嵌入式的固件則支持 Wi-Fi 協議及配置，以及組網的 TCP/IP 協議棧。HF-LPT120 是一款一體化的 802.11 b/g/n Wi-Fi 的低功耗解決方案，通過 HF-LPT120 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 無線網絡，從而實現物聯網控制與管理。

### 產品特徵：

1. 單頻 Wi-Fi @ 2.4 GHz，支持 WEP、WPA/WPA2 安全模式；
2. 漢楓自主開發 SOC 平台，超高性價比；
3. 完全集成的串口轉 Wi-Fi 無線功能；
4. 支持多種網絡協議和 Wi-Fi 連接配置功能；
5. 支持 STA/AP 共存工作模式；
6. 支持 Smart Link 智能聯網功能（提供 APP）；
7. 支持無線和遠程升級固件；
8. 可選 PCB 板載天線或外置天線連接器；
9. 提供豐富 AT+ 指令集配置；
10. 超小尺寸：22mm x 13.5mm x 6mm，1x10 管腳 2mm 插針連接器；
11. 3.3V 單電源供電；
12. CE/FCC 認證；

### 資料下載：

親，為確保資料最新，產品不配帶光盤，產品資料下載地址：

[http://gb.hi-flying.com/products\\_detail/&productId=d7fa2397-c1ee-4e4f-89c3-600a864861de&comp\\_stats=comp-FrontProducts\\_list01-111.html](http://gb.hi-flying.com/products_detail/&productId=d7fa2397-c1ee-4e4f-89c3-600a864861de&comp_stats=comp-FrontProducts_list01-111.html) (複製到瀏覽器打開，點擊“文檔下載”)

## 產品參數

	項目	指標
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 dBm (@11Mbps)
		802.11g: +14 dBm (@54Mbps)
		802.11n: +13 dBm (@HT20, MCS7)
	接收靈敏度	802.11b: -93 dBm (@11Mbps ,CCK)
		802.11g: -85 dBm (@54Mbps, OFDM)
802.11n: -82 dBm (@HT20, MCS7)		
天線選項	外置:I-PEX連接器	
	外置:焊盤連接(不焊I-PEX)	
硬件參數	數據接口	UART
		PWM
		GPIO
	工作電壓	2.8~3.6V
	工作電流	峰值[Continuous TX]: ~300mA Normal [WiFi ON/OFF, DTIM=100ms]: Average. ~12mA, Peak: 300mA
	工作溫度	-40°C- 85°C
	存儲溫度	-45°C- 125°C
尺寸	22mm×13.5mm×6mm, 1x10 2mm DIP	

軟件參數	無線網絡類型	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	Local Wireless, Remote
	定制開發	Web Page Upgrade Support SDK for application develop
	網絡協議	IPv4,TCP/UDP/FTP/HTTP
	用戶配置	AT+instruction set. Android/ iOS Smart Link APP tools

應用圖框：

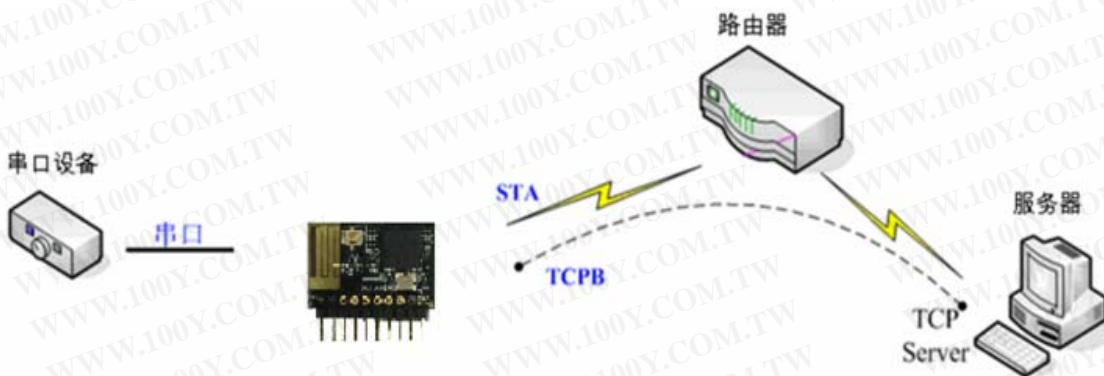
應用一—基於 AP 的無線組網

這是一種基本的組網方式，由一個 AP 和許多 STA 組成，如下圖。其特點是 AP 處於中心地位，STA 之間的相互通信都通過 AP 轉發完成。

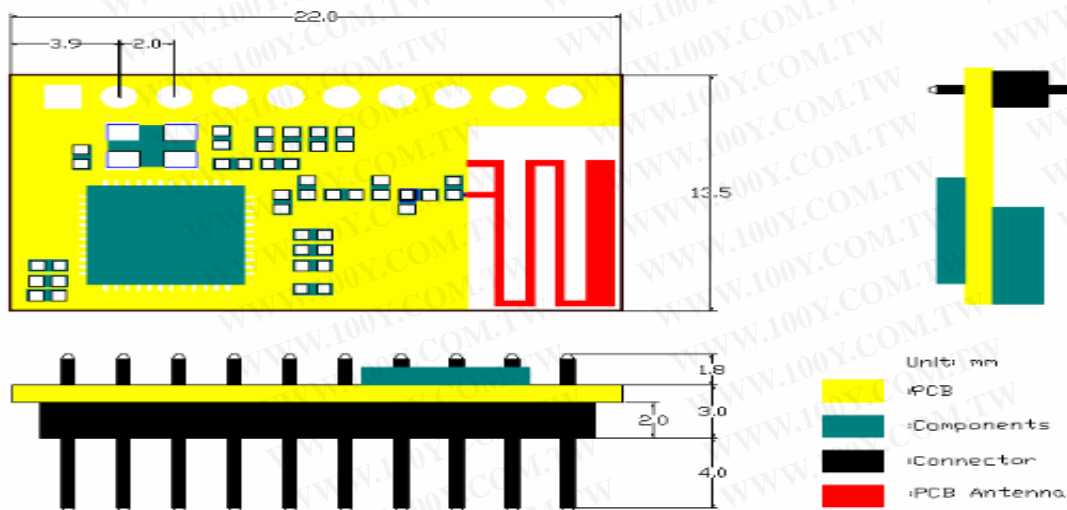


應用二：基於 STA 的無線網絡

HF-LPT120 模塊的 STA 接口可以與路由器相連，並通過 TCP 或者 UDP 連接與網絡中的服務器相連。



尺寸圖



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)