

1. 產品簡介

IS-53501A 無線路由 WIFI 模組，同時支援有線和無線，無線傳輸速率最高可達 150Mbps，可有效提高無線傳輸性能、傳輸速率、穩定性和覆蓋範圍。支援遠端監控,支援遠端雙 通道控制。是目前成本最低的監控音視頻解決模組方案。

2. 主要應用

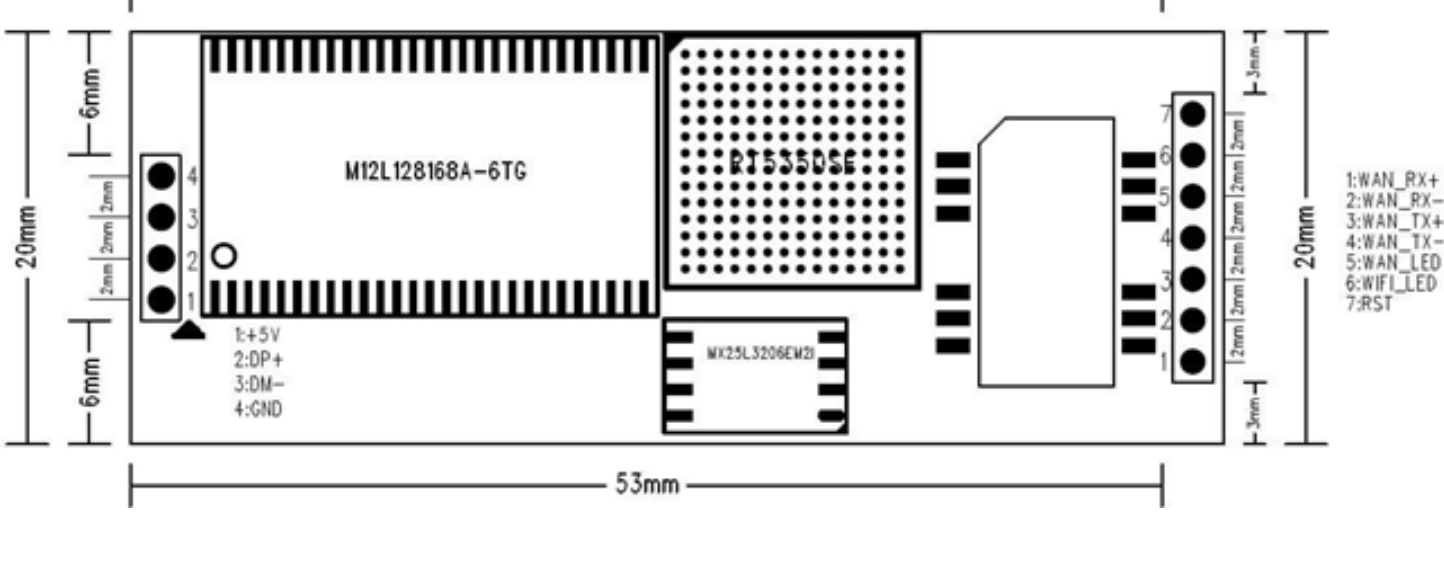
- 移動電源 WIFI ；
- 可攜式無線路由器 ；
- 無線 WIFI 放大器 ；中繼器 ；
- 3G 轉 WIFI ；
- 無線接收器,有線轉 wifi 橋

3. 常規規格

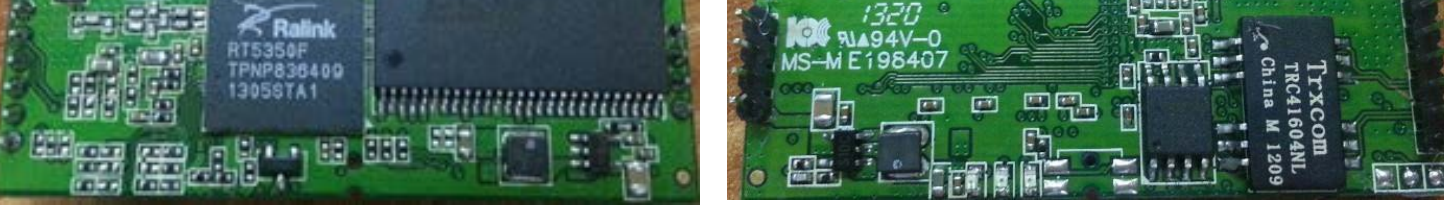
晶片組	Ralink RT5350	
介面類別型	1 個1*4 ， 1 個1*7	
天線類型	外置天線	
產品尺寸	20mmx 53mm	
無線參數		
協定/標準	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802. 11n , IEEE 802.3 · IEEE 802.3u CSMA/CA CSMA/CD TCP/IP DHCP ICMP NAT PPPoE	
頻率範圍	2.400~2.4835GHz	
頻道	1~11 (美國, 加拿大), 1~13 (中國,歐洲), 1~14 (日本)	
調製模式	• 802.11b : DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) • 802.11g/n : OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)	
傳輸速率	802.11b	11, 5.5 · 2, 1 Mbps
	802.11g	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps
	802.11n	150Mbps(最大)
發射功率	802.11b 11Mbps : 13dB ±1dBm 802.11g 54Mbps : 13.5 ±1.5dBm 802.11n 135Mbps : 13.5 ±1.5dBm	
接收靈敏度	135M: -72dBm@10% PER 54M: -73dBm@10% PER 11M: -84dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER	
有線	10/100M RJ45 支持100 米	
其它		
工作電壓	DC 5V 500mA	
LED 指示	WIFI（無線指示燈） 網卡指示燈	
網線介質	10Base-T： 3 類或3 類以上UTP 100Base-TX： 5 類UTP	
管理方式	局域網,網際網路	
環境要求	• 工作溫度: 0°C- 40°C • 工作濕度：10% -90% RH 無凝結; • 存儲溫度:-40°C---70°C; • 存儲濕度:5%---90% RH 不凝結。	
其它性能	頻段頻寬可選：20MHz、40MHz，自動	

4. 產品設計參考

4.1 管腳定義



4.2 實物圖片



可外加擴展天線

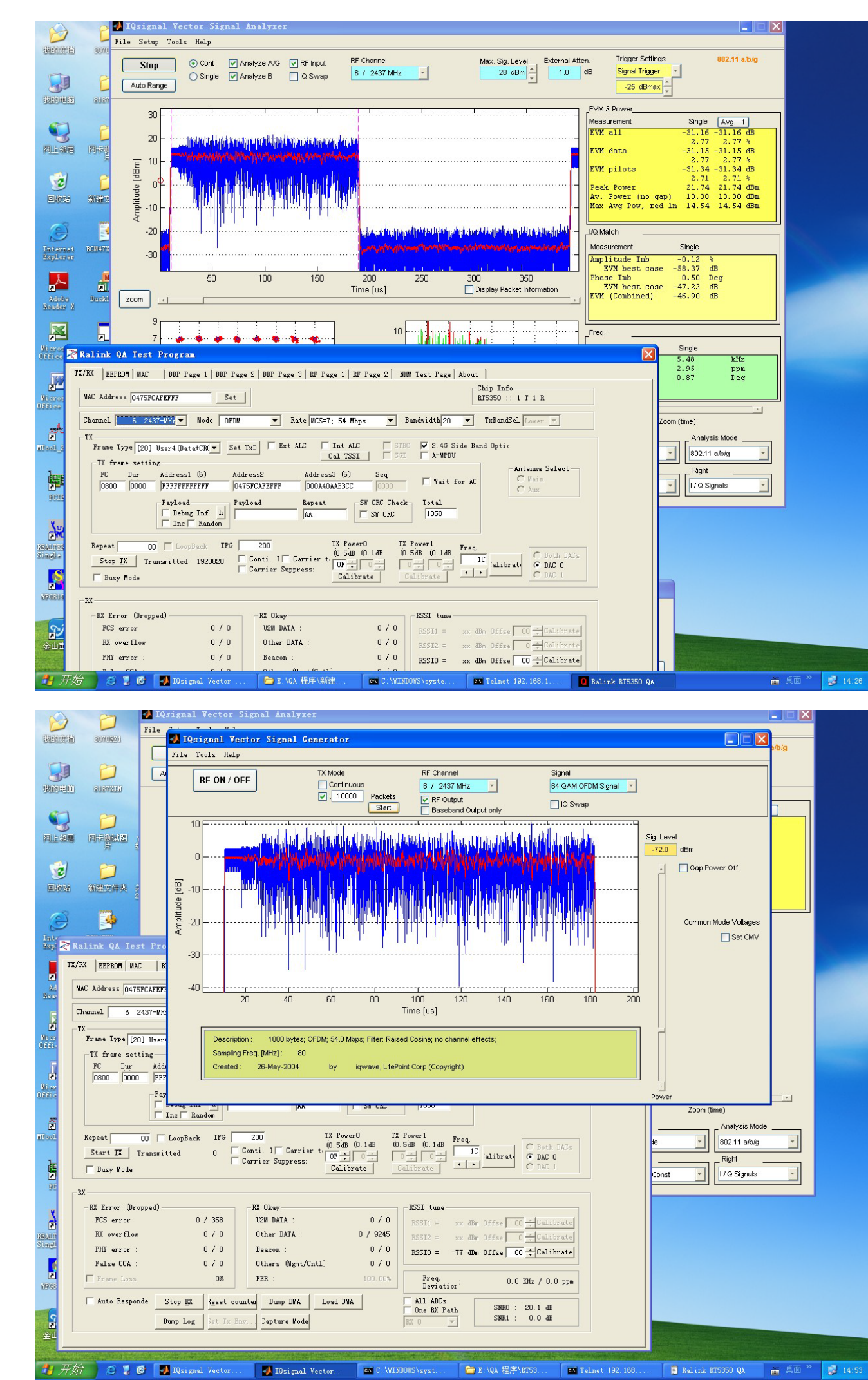


5.產品性能

5.1 RF 測試



RF 性能測試主要通過美國 LITEPOINT 公司測試無線 WIFI 網路產品的專業的無線綜合測試儀器 IQ-VIEW 進行檢測，測試結果截圖如下：



如上圖 2 所示：在 EVM 優於 -31.16dB 的情況下，其平均輸出功率依然可以達 13.3dBm。頻率誤差：2.95ppm，遠低於 IEEE 所規定的最大限值（±20ppm）。上圖 1，其接收靈敏度也可達到 -72dBm @54Mbps。