

# AT800 WiFi/蓝牙 射频预认证测试系统

安捷伦科技与研辰科技



Agilent Technologies

Solutions Partner

## 系统概述

该系统用来对 WiFi (WLAN) 无线终端进行全自动射频预认证测试。

支持的被测件: IEEE 802.11b/g/n 无线终端。

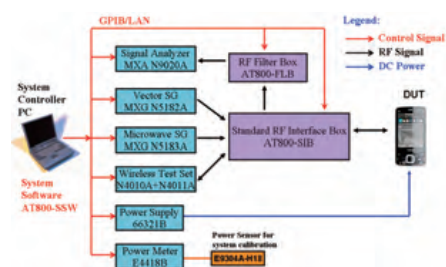
适用标准: IEEE Std 802.11-2007、IEEE P802.11n、FCC、ETSI。

系统还可方便地升级支持 Bluetooth 等其他无线标准的测试功能。

AT800 系统特别适用于产品的研发验证测试。

## 系统组成

如下图所示:



其中, “Microwave SG MXG N5183A” 仅用于 Bluetooth 系统, WiFi 系统中不需要。

## 系统照片



## 系统功能特点

- 1、已交付系统, 成熟的软硬件平台。已被国际著名手机厂商用于产品验证测试。
- 2、基于 Agilent 高性能仪表, 严格依照规范标准进行全自动测试, 精确高效。
- 3、模块化和平台化设计, 可灵活配置系统软硬件。
- 4、可扩展支持其他无线终端标准的测试。

## 系统测试能力

### IEEE 802.11b/g/n 测试能力

No.	Parameter
1	TX average output power
2	FCC TX peak effective power
3	TX spectrum mask
4	TX centre frequency tolerance
5	TX chip/symbol clock frequency tolerance
6	TX power-on and power-down ramp
7	TX RF carrier suppression
8	TX modulation accuracy/EVM
9	TX spectral flatness
10	ETSI/FCC TX harmonics
11	ETSI/FCC TX spurious emissions
12	ETSI TX maximum e.i.r.p spectral density
13	ETSI TX frequency range
14	FCC TX 6dB bandwidth
15	FCC TX band edge compliance
16	FCC TX peak power spectral density
17	RX sensitivity
18	RX maximum input level
19	RX adjacent channel rejection
20	RX channel power indicator (RCPI)
21	RX input level sweep
22	ETSI RX spurious emissions

注: 可升级支持 IEEE802.11a。



Agilent Technologies

# AT800 WiFi/蓝牙射频预认证测试系统

## Bluetooth 1.2/2.0/EDR 测试能力:

No.	Description	Test Item
1	Output Power	TRM/CA/01/C
2	Power Density	TRM/CA/02/C
3	Power Control	TRM/CA/03/C
4	Tx Output Spectrum - Freq Range	TRM/CA/04/C
5	Tx Output Spectrum - 20dB BW	TRM/CA/05/C
6	Tx Output Spectrum - ACP	TRM/CA/06/C
7	Modulation Characteristics	TRM/CA/07/C
8	Initial Carrier Frequency Tolerance (ICFT)	TRM/CA/08/C
9	Carrier Frequency Drift	TRM/CA/09/C
10	Out-of-Band Spurious Emission	TRC/CA/01/C
11	Sensitivity - Single Slot Packets	RCV/CA/01/C
12	Sensitivity - Multi Slot Packets	RCV/CA/02/C
13	C/I Performance	RCV/CA/03/C
14	Blocking Performance	RCV/CA/04/C
15	Inter-modulation Performance	RCV/CA/05/C
16	Maximum Input Level	RCV/CA/06/C
17	EDR Relative Transmit Power	TRM/CA/10/C
18	EDR Carrier Frequency Stability and Modulation Characteristics	TRM/CA/11/C
19	EDR Differential Phase Encoding	TRM/CA/12/C
20	EDR In-band Spurious Emissions	TRM/CA/13/C
21	EDR Sensitivity	RCV/CA/07/C
22	EDR BER Floor Performance	RCV/CA/08/C
23	EDR CI Performance	TP/RCV/CA/09/C
24	EDR Maximum Input Level	TRM/CA/09/C



**Agilent Technologies**

Solutions Partner

[www.agilent.com.cn](http://www.agilent.com.cn)

请通过 Internet、电话、传真得到  
测试和测量帮助。

热线电话: 800-810-0189、400-810-0189

热线传真: 800-820-2816、400-820-3863

安捷伦科技(中国)有限公司

地址: 北京市朝阳区望京北路3号

电话: (010) 64397888

传真: (010) 64390278

邮编: 100102

[www.ascentest.com](http://www.ascentest.com)

深圳市研辰科技有限公司

地址: 广东省深圳市福田区

区益田路3008号皇都广场C座602室

电话: (0755) 82828703

传真: (0755) 82828707

邮编: 518048

E-mail: roger\_huang@ascentest.com

## 系统订购信息:

### Agilent Technologies

N9020A\N9030A\E444Xa

N5182A\E4438C

N5183A\E8257D

N4010A+N4011A

66321B

E4418B\E9304A(Opt. H18)

E3661BA (and accessories)

信号分析仪

矢量信号源

微波信号源

WiFi/Bluetooth无线综测仪

通信专用直流电源

功率计/功率探头

系统机柜(及其他附件)

### Ascentest

AT800-SIB

AT800-FLB

AT800-SSW

射频接口箱

射频滤波器箱

系统软件

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改

©Agilent Technologies, Inc. 2011

2011年9月 印于北京



**Agilent Technologies**