WT-200

无线网络测试仪器

Wireless Tester

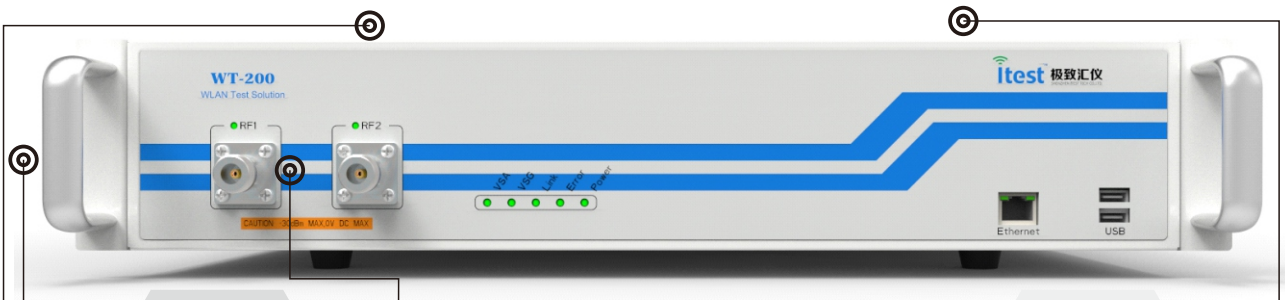
深圳市极致汇仪科技有限公司
Shenzhen iTest Technology Co., Ltd.

文件编号：ITEST-WI-YX-15/A

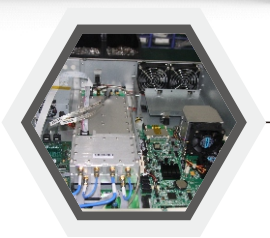
产品简介 Introduction

WT-200支持2.4G频段和5G频段的射频信号测试，可提供可靠、高效的射频测试方案。具有高精度的功率、频谱、调制指标等测试功能。双端口、灵活的输入输出以及高效的运行特性兼顾了研发端和产线的测试需求。

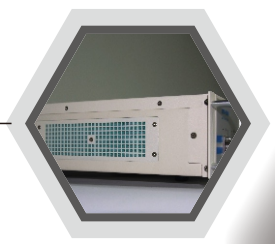
关键特性 key features



RF端口:30dBm
功率输入上限



内部核心部件



易清洗的防尘网

MIMO同步接口

01 **支持802.11ac**

802.11ac标准对射频的性能要求更为严苛，其宽带低噪的特性对仪器有了进一步的要求。WT-200可以为ac产品带来一套完整的测试解决方案。

02 **MIMO测试**

随着多天线产品逐渐成为主流，MIMO测试变得日益重要。通过多台WT-200的堆叠，最多可支持4x4的MIMO测试。

03 **高可靠性**

指标准确，重复精度高，测试精度达到业内同类仪器的最高标准，能长时间可靠运行。

04 **多业务支持**

除了Wi-Fi外，WT-200还能支持Bluetooth和ZigBee的物理层非信令测试。

- 支持WLAN(802.11 a/b/g/n/ac/p);
- 支持Bluetooth(1.0/2.0/3.0/4.0/4.1/4.2/5.0)/BLE;
- 支持ZigBee;
- 测试精度达到业内同类仪器最高标准;
- 高可靠性设计:防尘、ESD保护、散热设计;
- 内置温度补偿机制，自适应不同的使用环境;
- 基于C/C++的算法引擎，运算效率高;
- 支持最高4x4 MIMO测试;
- 超过200款ATE软件支持。

技术指标
Technical Specifications

General Technical		
Input/Output frequency range	2400 to 2500 MHz	
	4900 to 6000 MHz	
IF bandwidth	120 MHz	
Input power range	+30 dBm peak(+25 dBm average)	
Output power range(CW)	10 to -100 dBm	
Input power accuracy	Specification:±0.5 dB	
	Typical:±0.3 dB	
Output power accuracy	Specification:	±0.75 dB(0 to -90 dBm)
		±1.50 dB(-90 to -100 dBm)
		±1.50 dB(0 to10 dBm)
	Typical:	±0.50 dB(0 to -90 dBm)
		±1.00 dB(-90 to -100 dBm)
		±1.00 dB(0 to 10 dBm)
Input/Output return loss	>13 dB	
Sampling data rate	120 MHz	
Port to Port isolation	>60 dB	
WLAN (802.11a/b/g/n/ac/p)		
EVM	Residual VSA/VSG EVM (full packet channel estimation)	≤ -44 dB for 20 M(Typical: -49 dB)
		≤ -42 dB for 40 M(Typical: -46 dB)
		≤ -40 dB for 80 M(Typical: -43 dB)
Peak power	VSA power accuracy:± 0.5 dB (+20 to -45 dBm)	
RMS power		
Frequency error	VSA measurement error:≤ ±0.2 ppm calibrated	
Spectral mask	Spectral mask view: ± 60 MHz	
Spectral flatness	VSA flatness over 80 MHz BW: ± 0.5 dB	
CCDF (complementary cumulative distribution function)	Probability of peak signal power being greater than a given power level versus peak-to-average power ratio (dB)	
Bluetooth® (1.0/2.0/2.1/3.0/4.0/4.1/4.2/5.0)BLE		
TX output power	VSA power accuracy:±0.5 dB (+20 to -45 dBm)	
TX output spectrum		
Modulation characteristics	(For EVM better than -25 dB) VSA measurement error:≤ ± 0.2 ppm calibrated	
Carrier frequency tolerance		
Carrier frequency drift		
RMS EVM (EDR)	Residual VSA EVM: ≤ -35 dB (+20 to -30 dBm) Residual VSG EVM: ≤ -35 dB (-10 to -70 dBm)	
Peak EVM (EDR)		
ZigBee (802.15.4)		
Output power	VSA power accuracy:±0.5 dB (+20 to -45 dBm)	
Power spectral density		
Center frequency tolerance	VSA frequency accuracy:≤ ±0.2 ppm calibrated	
EVM	Offset: compensate the I and Q offset in OQPSK	
	Normal: no compensation applied	
Other modulation quality measurements	LO leakage, clock error, phase error,symbol clock error	

itest™

极致成就无线品质

深圳市极致汇仪科技有限公司

SHENZHEN ITEST TECHNOLOGY CO., LTD.

地址 : 深圳市南山区桃源街道留仙大道1213号众冠红花岭工业南区2区2栋2楼
电话 : +86-755-2153 5646
传真 : +86-755-2640 5551
销售部邮箱 : wtsales@itest.cn
技术服务邮箱 : support@itest.cn
www.itest.cn

台湾办事处

地址 : 新北市土城区中央路三段87号7楼
电话 : +886-2-2269 2007
传真 : +886-2-2269 2036
E-mail : fredjian@itest.cn

西南办事处

地址 : 成都市高新区锦悦西路26号孵化园
9号F座310室（地铁孵化园B口出）
电话 : +86 189 0804 5820
E-mail : sunanfu@itest.cn

华东办事处

地址 : 上海市闵行区莲花路2080弄50号金茂科技园D幢302 室
电话 : +86-189 1755 5899
E-mial : qishaofeng@itest.cn