WT-328

无线连接测试仪

Wireless Connectivity 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-19/B

产品简介
Introduction

WT-328是一款面向高端WLAN产品生产测试的专用仪器，支持400M-6G频段的射频信号测试，可为新一代WLAN协议Wave2/11ax提供可靠、高效的射频测试方案。两套独立的测试单元，单机可支持2X2 True MIMO测试，支持MU-MIMO；新增TX-AUX端口，支持高功率输出，满足产品研发时极限性能测试的需求；成熟的8端口并行测试技术，高效的运行特性兼顾了研发端与产线的测试需求。

关键特性
Key features

1 WAVE 2测试

提供240M采样率选项(分析带宽180M)。在完美继承原WT-20X系列仪器的测试能力基础上，实现了对802.11ac160M/80M+80M业务的支持。

2 11ax测试

支持行业最新的802.11ax标准，160M带宽残余EVM典型值达到-48dB。满足DUT最优性能的测试，测试精度更高，有利于提升直通率。

3 MIMO测试

拥有两套测试单元。
单机支持2x2 True MIMO测试；
堆叠支持8X8 True MIMO测试；
支持MU-MIMO。

4 8端口并行测试

拥有先进的高速、高隔离度的开关矩阵，端口隔离度达110dB(典型值）。支持8个端口并行测试，将仪器利用率发挥到极致，降低产品测试成本。

5 高可靠性

可防护5V以下直流电压，接触放电条件下，防静电能力达到7KV。

6 高功率输出

拥有独立的高功率输出端口(TX-AUX)，支持+10 dBm输出，可提供高功率验证最大接收电平。满足产品研发阶段极限性能测试的需求。

可扩展业务

- WLAN(802.11 a/b/g/n/p/ac/ax);
- Bluetooth(1.0/2.0/3.0/4.0/4.1/4.2/5.0)/BLE;
- MIMO/MU-MIMO;
- IoT:NB-IoT/e-MTC/LTE-M/ZigBee/Z-Wave/LoRa/802.11ah...;
- Navigation:GPS/BDS/GLONASS;
- DECT(ETSI EN 300 176-1);
- LTE/WCDMA/GSM.....;

技术指标
Technical Specifications

General Technical		
Input/Output frequency range	400M to 6000 MHz	
IF bandwidth	180 MHz	
Input power range	+30 dBm peak (+25 dBm average)	
Output power range(CW) (RF-A1 to RF-B4)	0 to -100 dBm	
Output power range(CW) (TX-AUX)	+10 to -90 dBm	
Input power accuracy	Specification: ±0.5 dB (+25 to -40 dBm)	
	Typical: ±0.3 dB (+25 to -40 dBm)	
Output power accuracy (RF-A1 to RF-B4)	Specification:	±0.75 dB (0 to -90 dBm) ±1.50 dB (-90 to -100 dBm)
	Typical:	±0.50 dB (0 to -90 dBm) ±1.00 dB (-90 to -100 dBm)
Output power accuracy (TX-AUX)	Specification:	±0.75 dB (+10 to -80 dBm) ±1.50 dB (-80 to -90 dBm)
	Typical:	±0.50 dB (+10 to -80 dBm) ±1.00 dB (-80 to -90 dBm)
Input/Output return loss	Specification: >13 dB	
	Typical: 15 dB	
Sampling data rate	30, 60, 120, 240 MHz	
Spectral flatness	Specification: ≤±0.75 dB (±80 MHz)	
	Typical: ±0.5 dB (±80 MHz)	
Port to Port Isolation	Specification: >90 dB	
	Typical: 110 dB	
WLAN (802.11a/b/g/n/p/ac/ax)		
EVM	Residual VSA EVM (full packet channel estimation):	≤-48 dB for 20 M(typical: -50 dB) ≤-48 dB for 40 M(typical: -50 dB) ≤-46 dB for 80 M(typical: -48 dB) ≤-45 dB for 160 M(typical: -48 dB)
	Residual VSG EVM: (full packet channel estimation):	≤-48 dB for 20 M(typical: -50 dB) ≤-48 dB for 40 M(typical: -50 dB) ≤-46 dB for 80 M(typical: -48 dB) ≤-45 dB for 160 M(typical: -48 dB)
Peak power	VSA power accuracy: ±0.5 dB (+20 to -45 dBm)	
RMS power		
Frequency error	VSA measurement error: ≤±0.2 ppm calibrated	
RMS phase noise	VSA integrated phase noise: <0.3 degrees (100 Hz to 1 MHz)	
Spectral mask	Spectral mask view: ±90 MHz	
Spectral flatness	VSA flatness over 160 MHz BW: ±0.75 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)		

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 : 深圳市宝安区新安街道兴东社区67区留芳路6号庭威产业园1号楼5C
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 : +86 139 8059 4915
E-mail : yangmingjie@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 : +86-180 6193 4935
E-mial : fanyong@itest.cn