

DS8831T/8853T 系列地面数字电视频谱分析仪



产品描述

DS8831T 是在 DS8831 频谱分析仪基础上开发地面数字电视频谱分析仪器，它不但继承了快速频谱分析功能，而且提供了全面的地面模拟和数字电视分析功能。

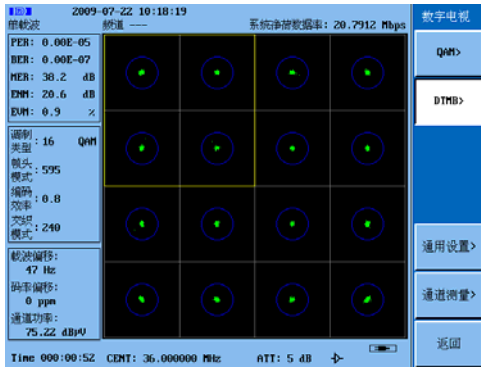
主要功能

- 1~1000/3000MHz 实时频谱分析
- 全面模拟电视分析功能，如电平、V/A、C/N、CSO/CTB、调制度、伴音频偏分析等
- 全面数字地面电视分析功能，适合于 DTMB(GB20600-2006)信号分析,支持 5/6/7/8MHz 信道，可兼容 DS8831Q 功能
- 便携式、内置电池，适合室内外应用
- 中英文界面，操作简单
- 内置网管接口，可以远程操控；提供功能强大的管理软件，进行数据统计分析和存储

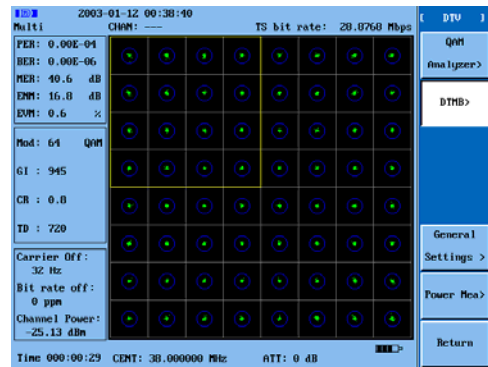
应用场合

- 数字、模拟地面电视等相关研发、工程测试
- 相关制造业测试设备

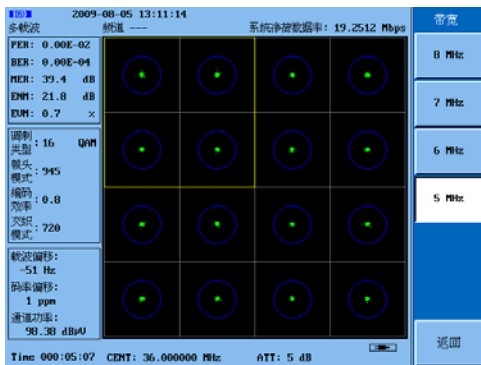
主要测试画面



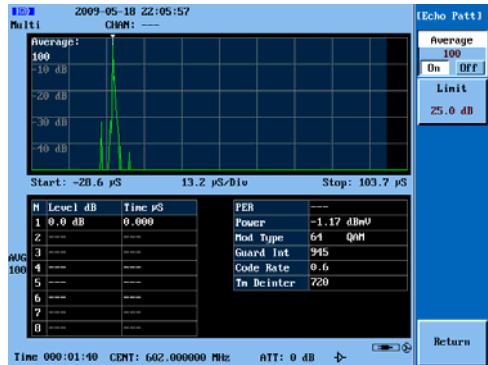
GB20600-2006 单载波模式



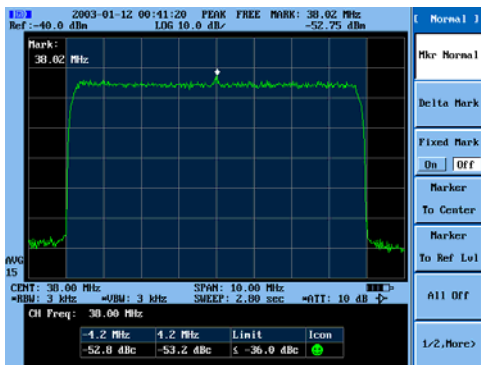
GB20600-2006 多载波模式



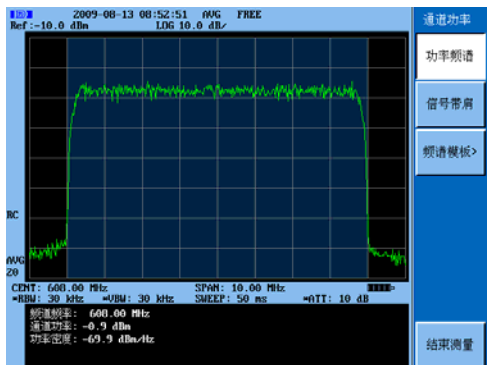
支持 5, 6, 7, 8MHz 信号分析



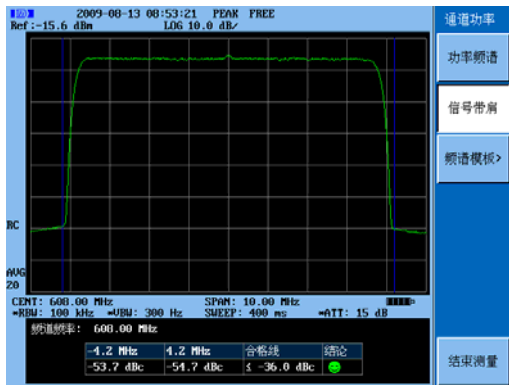
单频网 SFN 测试



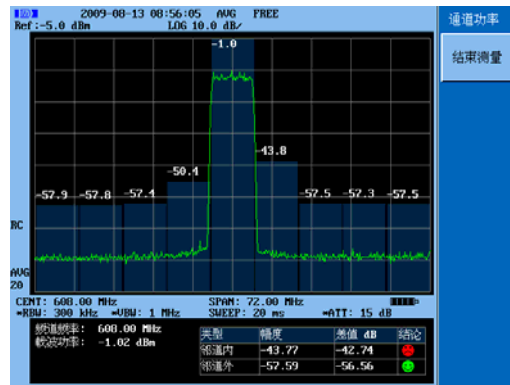
带肩测试



功率测试



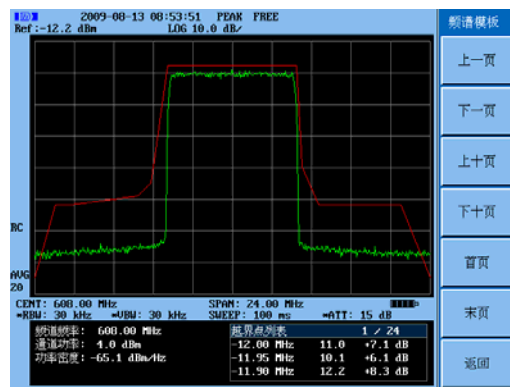
功率测试



邻道功率测试



CCDF 测试



频谱包络分析

产品指标

频率范围	1MHz-1000MHz (DS8831T) 500kHz-3000MHz (DS8853T)
基准频率误差	$\pm 1 \times 10^{-6}$ (内部时基标准) $\pm 0.1 \times 10^{-6}$ (选件)
基准频率温度稳定度	$\pm 2 \times 10^{-6}$ (0°C ~ +50°C)
频率设定最小分辨率	10Hz
频率计数器	分辨率 1Hz
频率扫宽	1kHz~1GHz 或 0Hz (CW 零扫宽)
RBW 分辨带宽(-3dB)	1kHz~3MHz (1-3 步进) (选件 30Hz)
相位噪声	<-90dBc/Hz@10KHz
显示平均噪声电平	-120dBm (RBW=30KHz, 打开前置放大器)
最大测试电平	+20dBm
电平精度	$\pm 1.0\text{dB}@+25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
电平最小分辨率	0.01dB (55dB 衰减器, 5dB 步进)
扫描时间	20mS~250S (扫描带宽 \neq 0) 20 μ S~250S (扫描带宽=0)
数字信道功率	-93dBm~+20dBm
支持信号制式	DTMB (GB20600-2006)
支持带宽	5MHz, 6MHz, 7MHz, 8MHz
调制误码率 (MER)	C=1: 4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM >32dB C=3780: 4QAM, 16QAM, 64QAM >38dB
精度	3dB ~26dB: $\pm 0.8\text{dB}$ 26dB~32dB: $\pm 1.2\text{dB}$ 32dB~38dB: $\pm 2.0\text{dB}$
误包率 (PER)	$1\text{E}-9 \sim 1\text{E}-3$
其他	
显示	6.4 吋 640×480 像素 TFT 彩色液晶
VGA 输出接口	标准 VGA 输出
USB 口	USB1.1
LAN 接口	RJ45
键盘接口	6pin
供电	外部交流适配器、车载充电器、内置 14.8V/6AH 锂电池
充电时间	约 5 小时
工作时间	≥ 3 小时 (充满电)
外型	约 360mm×185mm×350mm
重量	约 10kg (含电池)