

DSA8853T

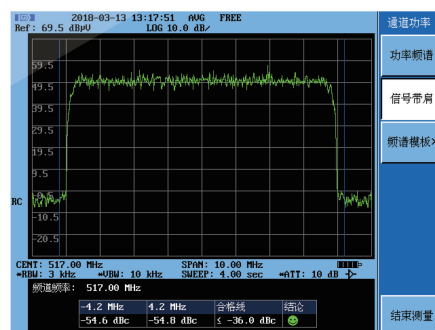
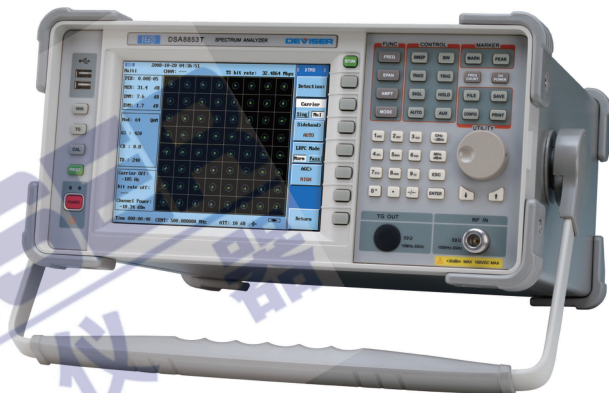
地面数字电视频谱分析仪 (500kHz~3GHz)

产品简介

DSA8853T是在频谱分析仪基础上开发的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。

功能特点

- 500kHz ~ 3000MHz实时频谱分析
- 全面数字地面电视分析功能，如信道功率、带肩测试、星座图分析、回波分析等功能
- 支持DTMB(GB20600-2006)/CMMB/ATSC等制式信号分析，可兼容DVB-C制式
- 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
- 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



DTMB 带肩测试

产品指标

频率范围	500kHz~3GHz
基准频率误差	$\pm 1 \times 10^{-6}$ (内部时基标准) $\pm 0.1 \times 10^{-6}$ (选项)
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	1Hz
频率计数器	分辨率1Hz
频率扫宽	1kHz ~ 1GHz或0Hz (CW零扫宽)
分辨率带宽	1KHz ~ 3 MHz 1~3 步进 30Hz、100Hz、300Hz (选项)
相位噪声	典型值 < -120 dBc/Hz @连续信号偏移100kHz 典型值 < -100 dBc/Hz @连续信号偏移10 kHz
显示平均噪声电平 (无信号输入, 0dB 衰减, 30 kHz RBW, 100 Hz VBW, 采样值检波)	
放大器关闭	≤ -105 dBm, 1MHz ~ 1GHz 50 Ω ≤ -100 dBm, 1GHz ~ 3GHz 50 Ω
放大器打开	≤ -115 dBm, 1MHz ~ 1GHz 50 Ω ≤ -110 dBm, 1GHz ~ 3GHz 50 Ω
最大安全输入电平	+30dBm(峰值功率/入口衰减>15dB) 100VDC
电平精度	± 1.0 dB@ +25°C ± 5 °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)
DTMB (GB20600-2006)	
数字信道功率	-93dBm ~ +20dBm

频谱相关测试功能	功率 / 带肩 / 频谱模板 / 邻道功率 / CCDF
解调测量项目	星座图 / BER统计 / 回波图等
支持带宽	5MHz / 6MHz / 7MHz / 8MHz
调制误码率 (MER)	C=1: 4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM >38dB C=3780: 4QAM, 16QAM, 64QAM >38dB
精度	3dB ~ 26dB: ± 0.8 dB 26dB ~ 32dB: ± 1.2 dB 32dB ~ 38dB: ± 2.0 dB
误包率 (PER)	1E-9 ~ 1E-3
CMMB	
频谱相关测试功能	功率, 带肩, 频谱模板, 邻道功率, CCDF
解调测量项目	星座图, BER统计, 回波图等
调制误码率 (MER)	>36dB
精度	3dB ~ 26dB: ± 0.8 dB 26dB ~ 36dB: ± 1.2 dB
误包率 (BLER)	1E-9 ~ 1E-3
8VSB	
频谱相关测试功能	功率, 带肩, 频谱模板, 邻道功率, CCDF
解调测量项目	星座图, BER统计, 带内干扰等
调制误码率 (MER)	>40dB
精度	3dB ~ 26dB: ± 0.8 dB 26dB ~ 32dB: ± 1.2 dB 32dB ~ 40dB: ± 2.0 dB
误包率 (BER)	1E-9 ~ 1E-3

