

DS2500S/C

CM 数字业务开通分析仪

主要特点

- 快速频谱分析功能：4~1220MHz；
- 集成 DOCSIS 3.0 Cable Modem；
- 集成反向 QAM 信号发生器（无 FEC）；
- 支持 ITU-T J.83 Annex A/B/C 全项指标测试；
- 频谱数字余辉分析技术：任意频段，最大扫宽 206MHz（选件）；
- QAM-EVS 功能：不中断服务查看 QAM 信号下面掩盖的弱干扰信号（选件）；
- 选行测试功能：不中断服务进行 C/N, CSO, CTB 测试（选件）；
- 支持 WiFi 测试（选件）。



产品指标

正向频谱分析	
频率范围	DS2500C (4MHz~1000MHz) DS2500S (4MHz~1220MHz)
输入电平范围	-60dBmV ~ +60dBmV
动态范围	65dB (300kHz RBW)
测量精度	< ±1.0dB@+25 ± 5°C (典型值)
反向频谱分析	
频率范围	4~46MHz; 4~68MHz; 4~88MHz; 4~120MHz; 4~210MHz;
输入电平范围	-60dBmV ~ +60dBmV
测量精度	< ±1.0dB@+25 ± 5°C (典型值)
数字余辉 (选件, 仅DS2500S有此功能)	
0~7MHz/4~46MHz/4~68MHz	100%POI最小信号持续时间 2.5ms/4.5ms/4.64ms
4~88MHz/4~120MHz/4~210MHz	100%POI最小信号持续时间 5.3ms/6.3ms/10.6ms
模拟电视测量	
支持标准/支持彩色制式	标准: B/G, I, D/K, L/L', M/N 彩色制式: NTSC, PAL, SECAM
电平测量范围/精度	-40dBmV ~ +60dBmV/< ±1.0dB @+25 ± 5°C (S/N>30dB)
载噪比	>51dB (需要+70dBμV载波电平)
CTB/CSO	>61dB, ±2.0dB 精度
哼声调制	1 ~ 15%; ±0.5% (1~5%); ±1.0% (5~15%)
斜率	最多16个频道
数字电视测量	
频率范围	DS2500C: 46 ~ 1000MHz DS2500S: 46 ~ 1050MHz
功率测量范围/精度	-30dBmV ~ +50dBmV/< ±1.5dB@+25 ± 5°C(C/N>20dB)
MER	>41dB; 精度 ±2.0dB
EVM	0.58% ~ 4.1%
BER	1E-3 ~ 1E-9
星座图	16, 32, 64, 128, 256 QAM
Cable Modem测试	
支持标准	DOCSIS 1.1, 2.0, 3.0; EuroDOCSIS 1.0, 1.1, 2.0, 3.0
下行解调	64, 256QAM
下行频率范围	>91MHz (5~65MHz US); >100MHz (5~85MHz EU)

下行最大速率	最大304Mbps (6MHz); 最大400Mbps (8MHz)
下行信道	绑定最多8个信道
下行带宽	6MHz / 8MHz
下行输入信号电平	-15dBmV ~ +15dBmV
上行频率范围	5 ~ 42MHz; 5 ~ 65MHz; 5 ~ 85MHz
上行信号带宽	TDMA: 200/400/800/1600/3200/6400 kHz; S-CDMA: 1600/3200/6400kHz
上行输出信号电平	TDMA: 8~54dBmV(32/64QAM) 8~55dBmV(8/16QAM) 8~58dBmV(QPSK) S-CDMA: 8~53dBmV(所有模式)
上行信道绑定	最多4个信道
上行最大速率	120Mbps(4个信道绑定)
反向信号发生器	
信号调制方式	CW, QPSK, 8QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM
符号率	160kS/s, 320kS/s, 640kS/s, 1.28MS/s, 2.56MS/s, 5.12MS/s
MER	>38dB; 精度 ±2dB
频率范围	5MHz ~ 85MHz
输出电平	8.0 ~ 60dBmV
WiFi (选件, 仅DS2500S有此功能)	
频率	2.4G, 5G
支持标准	802.11a/b/g/n
安全模式	WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK
加密方法	WEP/AES/TKIP
测试参数	SSID; Level; Channel
其他	
射频输入	75Ω F头
外部接口	USB 1.1、RJ45, 10/100T 以太网
显示	4.3 英寸TFT LCD 480 × 272像素
适配器	适配器: AC 100 ~ 240 V/50 ~ 60Hz DC 12V / 3A电池; Li-ion, 7.4 V/7.8Ah
充电时间/工作时间	充电时间: 大约4小时, 工作时间: > 6小时
尺寸(W × H × L)/重量	245mm × 130mm × 60mm/约1.5kg
重量	大约1.5kg
环境温度	工作温度: -10 ~ +50°C、存储温度: -20 ~ +60°C

