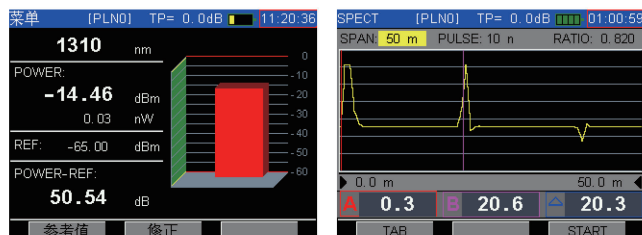


# DS2000 系列 经济型数字电视测试仪

DS2000系列经济型数字电视测试仪是一款多功能的仪器，支持数字电视和模拟电视信号测量。为配合三网融合业务的开展，对上一代产品进行了全面升级。

## 主要特点

- 数字电视关键指标分析：平均功率，MER，BER，星座图和BER统计；
- 模拟电视关键指标分析：电平、V/A、HUM测试和载噪比；
- 自动学习频道表，最多支持20个频道表；
- 通过门限设置，在测量界面自动判断测试结果通过/失败；
- Toolbox管理软件帮助用户快速配置设备；
- 升级显示屏为彩色液晶显示器；
- 配备USB Micro B 2.0接口，直接使用手机的USB充电线即可和PC连接，传输数据；
- 配备以太网口，支持Ping测试（仅DS2000C）；
- 光功率测试功能选件；
- 可视故障定位仪功能选件；
- TDR测试功能选件（仅DS2000C）。



## 功能对比表

功能指标	DS2000A	DS2000B	DS2000C
频率范围	5~870MHz	5~870MHz	5~1052MHz
通过/失败判断	×	√	√
星座图	×	×	√
BER统计	×	×	√
HUM	×	×	√
载噪比	×	×	√
光功率计	选件	选件	选件
VFL	选件	选件	选件
TDR	×	×	选件
网口	×	×	√

注：DS2000C的三个选件光功率计，VFL，TDR中，只能同时选两个。

## 产品指标

频谱分析	
频率范围	5MHz~870MHz(DS2000A/B); 5MHz~1052MHz(DS2000C)
扫宽	扫宽12.5MHz, 25MHz, 62.5MHz, 全扫宽 (DS2000A/B固定为12.5MHz)
频道扫描	
扫描频道数量	最多160个频道
刻度	1,2,5,10dB/格
缩放	1X,2X,3X,4X,5X 共5级
模拟电视	
支持标准	PAL、NTSC和FM广播（单频率）
电平指标	范围-30dBmV to +60dBmV, 精度±2dB, 分辨率0.1dB
频率指标	5MHz~870MHz(DS2000B); 5MHz~1052MHz(DS2000C), 精度±50ppm, 分辨率10kHz
分辨率带宽	280kHz
C/N	>50dB (仅DS2000C)
HUM 测量范围	2% to 15% (仅DS2000C)
数字电视	
功率电平	范围+30dBμV to +120dBμV, 精度±2dB, 分辨率0.1dB
频率指标	46MHz~870MHz(DS2000A/B); 6MHz~1052MHz(DS2000C), 精度±50ppm, 分辨率10kHz
支持类型	ITU-T J.83 Annex A, B & C
QAM解调	Annex A; QAM 16/32/64/128/256 Annex B&C; QAM64/256
交织深度	128x1~128x4(J.83B); 12x17(J.83A/C)
符号率范围	4MS/sec ~ 7MS/sec
MER	41dB, 精度±2dB
BER	1E-3 to 1E-9

星座图显示模式	ITU-T J.83 Annex A: 16, 32, 64, 128, 256 QAM ITU-T J.83 Annex B: 64, 256 QAM (仅DS2000C支持星座图显示)
线性电压测量	
范围	0V 到 100V (AC/DC), 精度 ±2V
光功率测量 (选件)	
测量精度	±0.23dB (±5%)
探头类型	InGaAs Φ300μm
动态范围	-50dBm ~ +27dBm
线性度	0.07dB/10dB
分辨率	0.01dBm, mW, μW, nW
测量波长	850nm、980nm、1300nm、1310nm、1490nm、1550nm、1610nm
接头	FC/SC/ST通用光适配器
TDR技术指标 (仅DS2000C)	
测量范围/精度	5m ~ 1200m, 精度: 当前测量量程的 ±1%
其他	
射频输入	75 Ω
USB	USB Micro B 2.0
以太网口	10/100M (仅DS2000C)
显示	2.8" 320x240 TFT LCD
AC/DC 适配器	AC 100V to 240V 50~60Hz, DC 15V/0.9A
电池	7.4V1.6Ah (DS2000B)、7.4V2.5Ah (DS2000C)
充电/工作时间	5小时/5小时
环境温度	工作温度: -10 ~ +40°C/存储温度-20 ~ +70°C
尺寸 (W×H×L)	200mm × 106mm × 54mm
重量	大约600克

