

DR2800S

机架式卫星 (CDR) 音频广播监测仪 (1U)

产品特点

机架式卫星 CDR 音频广播监测仪，可以直接接收卫星信号中传输的 CDR 音频。该设备支持 DVB-S/S2 标准，可测试卫星信号的功率电平、MER、BER、星座图及频谱等指标。设备使用高性能嵌入式芯片，运行 Linux 系统，可同时解码 3 路 DRA+ 音频节目，并具备 PID 滤包和音频解复用功能，可滤除卫星信号中的 FM 音频节目，只输出 CDR 节目音频。该设备还标配耳机接口和卡农口 (XLR3) 选件，外接音箱进行本地实时监听。

- 支持 3 路节目同时解码
- 支持耳机插口音频监听



- 可选卡农口 (XLR3) 接口音频监听
- 支持 AES/EBU 数字音频传输协议
- 支持 DVB-S/S2 卫星射频信号的解调
- 可测试卫星信号的平均功率，MER，BER，星座图

技术规格

正向频谱分析	
频率范围	950MHz ~ 2150MHz
扫描时间	20ms ~ 25s
输入电平范围	-102dBm ~ +13dBm
动态范围	80dB (30kHz RBW)
测量精度	$\pm 1.0\text{dB}@+25 \pm 5^\circ\text{C}$ (典型值)
DVB-S/S2 测量	
调制类型	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK

符号率	2 - 45 MS/s (DVB-S), 1 - 45 MS/s (QPSK DVB-S2) 1 - 45 MS/s (8PSK DVB-S2), 1 - 45 MS/s (16APSK DVB-S2) 1 - 38 MS/s (32APSK DVB-S2)
功率电平范围	+40 dB μ V - +110 dB μ V
电平分辨率	0.1 dB
功率电平精度	± 1.5 dB (C/N > 20dB)
MER 测量 / 精度	> 25 dB / ± 2.0 dB
BER	DVB-S (CBER/VBER), DVB-S2 (CBER/LBER)

