

# DR2800

## 数字音频广播 (CDR) 频谱分析仪

### 产品简介

DR2800 系列产品是用于测试无线广播信号的仪器，硬件基于快速、高性能的手持频谱分析仪平台，有高达 80dB 的动态范围；支持 AM, FM, CDR 信号的分析，解调。

AM 信号：可以测试信号的电平，中心频率误差，支持音频信号的输出，录制。

FM 信号：可以测试信号的电平，中心频率误差，FM 频偏，支持音频信号输出，录制。

CDR 信号：可以测试信号的 MER、LDPC 错误数，星座图分析，回波分析，频谱模板测试，DRA+ 音频信号的输出，声音录制，DRA+ 传输流的码流分析。

WiFi 信号：简易的 WiFi 分析，支持 802.11a/b/g/n, 2.4G 和 5G 两个频段。



### 产品特点

- 频谱分析功能 (500kHz~2150MHz)
- CDR 信号分析，声音的解调和录制
- CDR 信号码流分析
- CDR 信号频谱模板、回波分析
- 支持 FM 信号分析和声音解调
- 支持 AM 信号分析和声音解调

### 产品指标

频谱分析	
频率范围	DR2800-PRO: 500kHz ~ 2150MHz; DR2800: 500kHz ~ 108MHz
扫描时间	20ms ~ 25s
输入电平范围	-107dBm ~ +13dBm
测量精度	< ± 1.0dB @ +25 ± 5° C (典型值)
AM 广播测试	
频率范围	522kHz~1710kHz
接收灵敏度	-105dBm
电平测量范围	-105dBm ~ +13dBm
电平测量精度	< ± 1.5dB @ +25 ± 5° C (S/N>30dB)
FM 广播测试	
频率范围	87~108MHz
接收灵敏度	-95dBm
电平测量范围	-95dBm ~ +13dBm
电平测量精度	< ± 1.5dB @ +25 ± 5° C (S/N>30dB)
CDR 广播测试	
频率范围	87~108MHz
接收灵敏度	-101 dBm
电平测量范围	-95dBm ~ +13dBm
电平测量精度	< ± 1.0dB @ +25 ± 5° C (S/N>30dB)
MER	>38dB
LDPC 错误数	√
星座图	√
其他	
射频输入	50Ω SMA 头
显示	7 英寸电容触屏 TFT LCD 800 × 480 像素

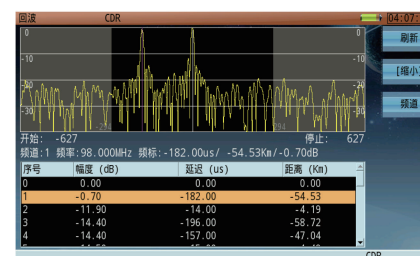
### 功能选项列表

序号	选项名称	DR2800-Pro	DR2800	订货信息
1	CDR 广播测试	■	■	
2	CDR 音频节目监听和录制	■	■	
3	调频 (FM) 广播测试	■	■	
4	中波 (AM) 广播测试	■	□	2110.2800.14
5	CDR 频谱模板分析	■	□	2110.2800.09
6	CDR 多径 (回波) 分析	■	□	2110.2800.10
7	路测	■	□	2110.2800.11 (路测功能) 2110.2800.17 (路测分析软件) 2121.8000.28 (GPS 接收机)
8	模拟电视测试	■	×	

× 表示不可选 / □表示可选 / ■表示标配



CDR 信号分析



CDR 多径 (回波) 分析

DR2800-PRO 支持 CDR 的信号分析。可以测量 CDR 信号的平均功率，星座图，进行码流分析。可以测量 CDR 发射信号的频谱模板。可以对 CDR 无线发射信号进行回波分析。

