

# COMPANY PROFILE

## 公司介绍

---

度纬科技（Doewe Technologies）总部位于北京，业已运营十年有余，目前拥有北京研发中心、成都研发中心、度纬上海、度纬深圳和度纬香港等分支机构。公司全力打造自主品牌“Doewe”，业务涵盖高级传感测控（ASMC）和专业测试测量方案（PTMS）两个大类。

ASMC产品体系提供全套的高精度传感采集及数据分析解决方案。PTMS专注于音频、视频和射频类特定行业测试测量方案，目前已经打造出5XC的产品体系，业务覆盖交通、广电、汽车电子、消费电子和高校研究所等领域。

经过不懈努力，公司目前数款产品已经成为相关行业标杆测试仪器。公司也已拥有多项核心专利和软件著作权，并加入相关行业标准工作组，参与国家和行业相关标准的制定。立足过往，度纬科技目前仍在继续加大研发投入，我们从未忘记初心，坚信唯有深厚的技术沉淀才能创造价值，不懈追求测试测量技术创新，致力于技术开发、应用软件服务和测试测量解决方案研究。

依托北京总部及相关技术中心和子公司，度纬科技逐步建立了遍布全国的售前售后服务网络，可为客户提供专业的技术咨询。“严谨、高效、专业、创新”，度纬科技将沿着这条路继续奔走，不辜负每个客户对我们的信任。

路漫漫，其修亦远。我司将伴您一路成长，共创科技新未来。

RWC2100F是一款多通道应急广播测试仪，提供FM-RDS、AM、RDS接收和音频分析功能。支持3个RF射频信号发生接口，每个接口可设置为FM-RDS或AM。FM-RDS提供了许多可编辑的协议参数，例如PID, PS NAME, (e)RT(+)等。它还提供许多功能测试，如AF, EON, TMC等。RDS接收功能通过RF射频接收RDS信号，并显示RDS参数。接收到的RDS信号可以记录为一个文件，以便使用FM-RDS发生功能进行回放。

RWC2100F的音频分析功能不仅可以测量音频信号质量(SINAD、THD+N和SNR)和频率，还可以显示音频波形和音频频谱。所有功能均可由PC机软件控制，所有参数均可保存和加载。



## FM-RDS信号发生

- 支持3个独立的传输接口
- 支持多种音频信号(MONO/STEREO/SWEEP/WAVE File)
- 支持可全局配置的RDS(PRBS)-AF, RT, TMC, EON
- 支持广播文本(RT、RT+、eRT、eRT+)和RDS编码、UTF-8和UCS-2
- 支持发射记录的RDS文件

## RDS接收

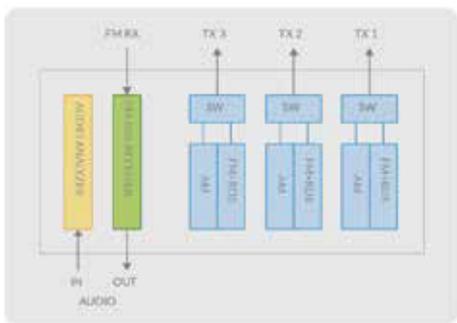
- RDS接收机从接收到的FM-RDS信号中解调RDS信号并显示数据；
- 可显示协议中定义的所有参数；
- RDS信号可以以文件的形式保存，保存的文件可以通过RWC2100F的FMRDS TX的RDS文件传输功能进行传输。



# 核心设备特点及优势

## AM信号发生

- 支持3个独立的传输接口
- 支持多种音频信号(MONO/SWEEP/WAVE File)
- 支持EON，用户可配置的TMC功能



系统框图



FM-RDS / AM

## 音频分析

- 音频分析功能支持SINAD, THDN, 信噪比和频率等指标;
- 通过增加测量次数, 可以更稳定地显示测量值;
- 支持显示音频波形和音频频谱;
- 通过降低2100F TX信号功率和监测广播接收机的音频输出, 音频分析功能非常利于Rx灵敏度的自动测试。



## PC软件

- 为方便操控不同应用间的配合, RWC2100F的PC应用软件结合了FM-RDS/AM发生和RDS接收或FM-RDS/AM发生和音频分析两种功能界面组合方式。
- 通过M-RDS/AM发生和音频分析的组合屏幕, RWC2100F发送FM或AM射频信号至用户的DUT, DUT将解调后输出的音频信号输入到RWC2100F音频分析接口, 从而测量DUT的SINAD等音频指标, 用户可以非常简单和直观地测量DUT的性能和音频质量。



## 信号发生模块指标

- 频率范围:500kHz ~ 1800 kHz (AM)  
76MHz ~ 108MHz(FM)
- 频率精度:±3.5kHz
- 输出电平:-10dBm ~ -90dBm (AM)  
0dBm ~ -90dBm (FM)
- 输出电平分辨率: 0.25dB
- 输出电平精度: ±1dB
- VSWR:优于 1:1.5

## 分析模块指标

- 输入频率:76MHz ~ 108MHz

## 音频分析指标

- 输入频率:0.1kHz ~ 20kHz
- 输入范围:单端2.25 Vrms
- 带宽:20kHz
- 共模抑制比(CMRR): 56dB
- 连接类型: 3.5mm 立体声

## 远程编程端口

- RJ45(以太网)
- RS-232C

## 其他指标

- 工作温度:5 ~ 40°C
- 输入:DC 12V, 3A
- 尺寸:166(w) × 50(h) × 194(d)mm
- 重量:950g





## 北京度纬科技有限公司

### 北京总部

地址:北京市丰台区南三环西路16号搜宝商务中心2号楼1821室

### 技术中心

地址:北京市丰台区南三环西路16号搜宝商务中心2号楼1812室

### 度纬科技(上海)有限公司

地址:上海市嘉定区江桥镇华江公路华江路688号凯迪商厦212室

☎ 联系电话: 010-64327909

🌐 网站: <https://www.doewe.com>

✉ 邮箱: [info@doewe.com](mailto:info@doewe.com)



关注公众号



关注视频号



马上咨询客服



扫码访问官网