



我们的优势

- 一机多用功能齐全
- 检测精度高
- 操作简便灵活
- 基于安卓系统针对铁路应用深度开发



GSM-R 无线综测仪 (ROOT-1)

COMLAB 是您在射频领域的理想合作伙伴

我们的核心业务是为铁路、公路等隧道的弱场覆盖提供通信产品及解决方案



产品简介

GSM-R 无线综测仪 (RODT-1) 是一款集射频、电、光测试于一体的, 用于快速检测、定位直放站工作状态的综合测试仪器。本产品设计以射频测试为主, 兼具光测试、驻波测试等。产品功能涵盖直放站运维所需检测的所有指标, 具有功能全、精确度高、稳定可靠、便于携带等优点。

基本功能

产品主要功能: 远端机上/下行测试、近端机上/下行测试、射频信号源、场强测试、光功率测试、漏缆故障定位及驻波比测试、干扰监测、网优测试、端口测试和本地软件管理功能, 全彩可视化触摸控制屏。

主要用途

为契合铁路直放站的维护需要, 简化维护难度, 保证弱场信号的正常覆盖, COMLAB 经过多年运维及工程经验的积累, 基于公司射频领域核心技术和软件无线电平台, 针对 GSM-R 光纤直放站开发出了此综合检测仪, 不仅可用于快速检测 GSM-R 直放站的工作状态, 而且具备对通信现场工作环境 (如漏缆、馈线状态、故障点定位、干扰信号监测等) 的检测及网络优化等功能, 为铁路系统的正常、安全、稳定运行提供技术保障。



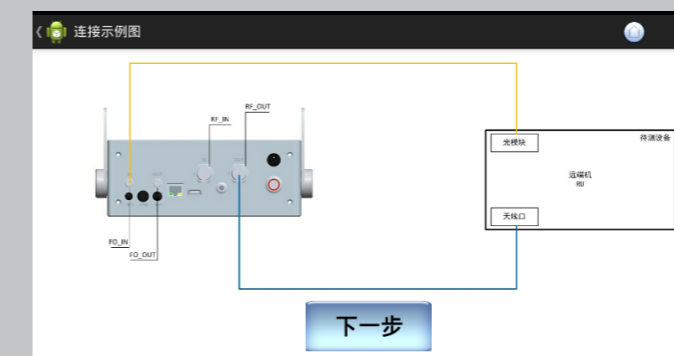
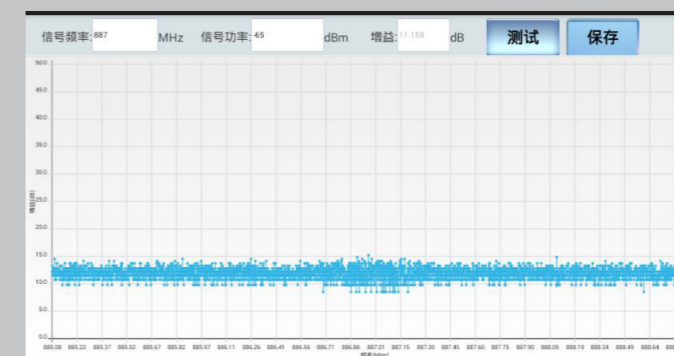
技术指标

射频接收范围	800M-1GHz (可扩展至 400M-2GHz)
最大输出功率	0 dBm
最大输入功率	30 dBm
电平测量精度	≤ ±1.5dB
频率测量精度	≤ 10KHz
接收灵敏度	≤ -110 dBm
动态范围	≥ 115 dB
光功率精度	≤ 1 dB
漏缆定位精度	≤ 5 m
漏缆监测长度	≤ 1000 m
供电	12 V DC
内置电池	11.1 V/6800 mAh 锂离子
功耗	10 W(典型值)
尺寸 (mm)	200x80x140
接口	射频 NF*2, SMAF*2 光纤 FC*2 以太网 *1 USB*1 电源输入 *1 WIFI*1 GPS*1 GSM*1
重量 (kg)	2

用户证明 (RODT-1 是 FRT 的升级版)



测试界面



基本功能

- 远端机上 / 下行测试
- 近端机上 / 下行测试
- 射频信号源
- 场强测试 (频谱功能)
- 光功率测试
- 驻波比测试

选配功能

- 漏缆故障定位
- 网优测试功能
- 干扰监测功能
- 本地软件管理

其它功能

- 支持数据导出
- 支持软件升级
- 内置存储卡, 可存储检测记录 10 万条以上
- 内置锂电池, 连续工作 6 小时以上, 待机 12 小时以上