

测试方法更智能灵巧

# 迅速减少PIM和射频干扰，更快地获取收入

更智能的  
网络  
指日可待

RF

4G/LTE

5G

EXFO

找出并减少PIM（无源互调）和射频干扰问题可能是一个成本非常高、需要人工完成且耗时的过程，通常需要技术人员多次爬上信号塔且/或具备射频专业知识。这与迅速排除基站故障、按时完工交付并更快获取报酬的压力相悖。

每次都能提供精准结果的易用工具，加上经过简化的测试与报告流程，是管理大量信号塔并一次性完成任务的解决方案。

## 干扰的三种主要类型

内部PIM	外部PIM	外部射频干扰
由射频基础设施中的内部射频元件引起，如连接器松动、线缆或连接器损坏或天线元件故障	由无线小区附近的外部物体引起，如天线附近的金属物体（通常生锈）	由外部物体引起，如来自其它射频源的噪声。此类物体包括电铁丝网、调光器和干扰器等。

## 在诊断射频干扰和PIM问题时需要考虑的因素

- 技术人员爬上信号塔并不能保证一定可以解决问题
- 再次爬上信号塔进行返工成本很高
- 技术人员解决问题的时间窗口很短
- 携带笨重的PIM分析仪爬上信号塔既困难也不安全
- 需要进行大量的培训才能使用各种复杂的测试工具（界面各不相同）

## 简化射频干扰和PIM测试

节省时间、更快完工并获取报酬！



## PIM和射频干扰查找套件

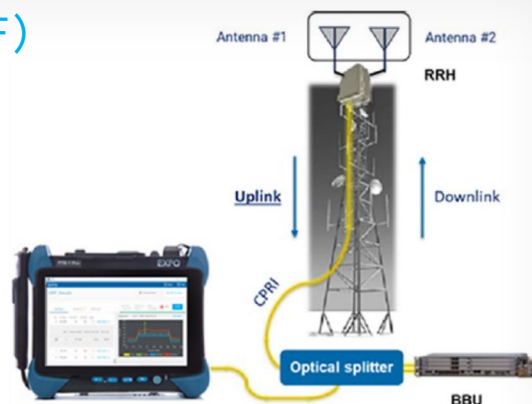
### 通过CPRI信号进行智能的射频频谱分析 (iORF)

速度是业内其它同类解决方案的10倍。

- 在不到5分钟的时间内确定是否存在内部或外部干扰
- 自动、完整地分析射频频谱，提供通过未/通过判定结果
- 轻松地一键生成报告
- 不需要学习培训：可轻松设置，不需要射频专业技术
- 避免返工：确定问题是否为射频干扰、内部PIM或外部PIM问题

### PIM隔离毯和吸收器

- + 使用ConcealFab的PIM隔离毯和吸收器，作为临时屏障，隔离PIM源。将PIM隔离毯覆盖在可疑的PIM源上，同时使用iORF来检测电平下降情况，以确定确切的PIM源。



### 5GPro频谱分析仪

解决PIM和射频干扰问题的速度是任何其它解决方案的2倍。

- 与iORF相结合，组成FTB 5GPro测试套件，验证4G/LTE和5G网络
- 唯一现场可升级、灵活的OTA射频频谱分析仪
- 迅速、轻松地精确定位并消除PIM和射频干扰源
- 模块化：支持sub-6 GHz (FR1) 和毫米波频段（最高可达40 GHz）(FR2)
- 提供声音信号，帮助安全、有效地检测PIM和干扰源
- 最佳用户体验：用户界面易于使用和解读

- + 不使用PIM分析仪定位外部PIM源

在现场结合使用MWC Microwave的干扰滤波器、ConcealFab的PIM探头和EXFO的5GPro频谱分析仪，精确定位外部PIM源。



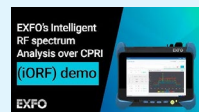
### 尽可能提高投资回报：

多合一、模块化FTB 5GPro测试套件



- 射频频谱分析仪
- 通过CPRI信号进行RF频谱分析
- 时间和同步
- 多协议测试
- 光模块验证
- 光纤鉴定
- 光纤检测
- 支持光模块（最高100G）

#### 了解详情：



iORF



5GPro频谱分析仪



ConcealFab PIM吸收套件



欲知详情，请联系：

[karen.zhou@exfo.com](mailto:karen.zhou@exfo.com)

关注EXFO微信公众号，获取更多资讯

