

信号环境模拟器

信号环境模拟器用于模拟复杂、动态、逼真的雷达、通信、导航信号，实时生成辐射源信号、背景信号、杂乱脉冲流，可用于外场复杂电磁环境构造和电子对抗系统半实物仿真测试。

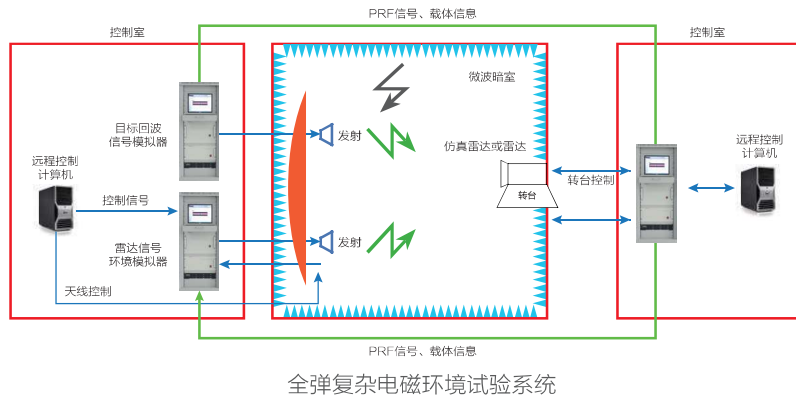


产品指标特性：

- ◆ 频率范围：0.3 GHz ~ 18GHz
- ◆ 频率步长：10kHz
- ◆ 杂乱脉冲流密度：100万脉冲/秒/通道
- ◆ 复杂雷达信号密度：10~20万脉冲/秒/通道
- ◆ 重频类型：固定、抖动、参差、滑变、脉冲组
- ◆ 通道数：4通道/台
- ◆ 可编辑辐射源信号库，试验场景可配置
- ◆ 单通道辐射源信号数量多，信号调制、天线扫描样式丰富
- ◆ 辐射源信号实时计算产生，可选脉冲排序准则
- ◆ 置频时间：<math> < 1 \mu s </math>
- ◆ 雷达模式：机载多功能雷达；舰载搜索、跟踪、火控、制导雷达；弹载雷达；预警雷达
- ◆ 雷达信号调制：固定频率、脉间频率捷变、脉组频率捷变、频率抖动发射、相位编码（二相编码、四相编码、八相编码、巴克码、组合巴克码等）、线性调频信号及非线性调频信号
- ◆ 通信导航信号调制：支持数据链波形模拟，支持导航信号模拟北斗、GPS等

案例解析：

案例1：某全弹复杂电磁环境试验系统



案例2：外场复杂电磁环境构建

