

通用目标/干扰模拟器

通用目标/干扰模拟器用于产生射频雷达目标回波和干扰信号，是外场复杂电磁环境构建、内场雷达半实物仿真测试的必备设备。具有干扰样式多、快速切换的特点。

产品特性：

- ◆ 目标回波：能够逼真模拟雷达目标回波信号特性，包括幅度、距离延迟、多普勒频率、一维距离像等
- ◆ 压制干扰：瞄准式噪声干扰、阻塞式噪声干扰、扫频噪声干扰、梳状谱噪声等
- ◆ 欺骗干扰：拖引欺骗、密集复制、灵巧噪声、切片干扰、示样干扰、移频干扰、舷外有源、同频异步、拖曳式诱饵、无源角反射器、箔条（仅注入式）
- ◆ 适应雷达类型：火控雷达、预警雷达、制导雷达、对空情报雷达、主动导引头等
- ◆ 适应雷达体制：脉冲多普勒、频率捷变、步进频、单脉冲等

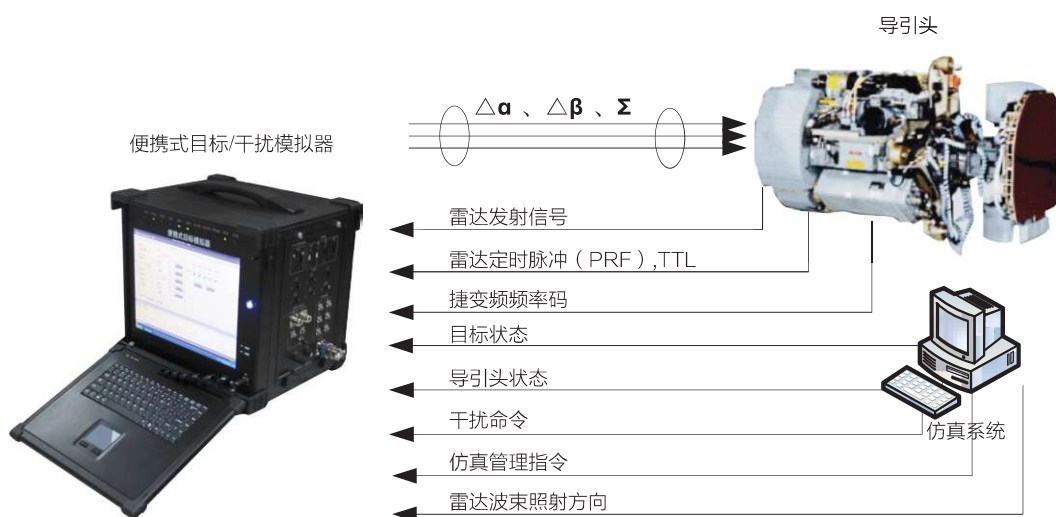
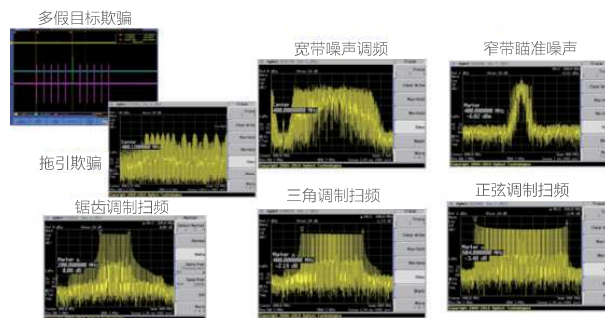
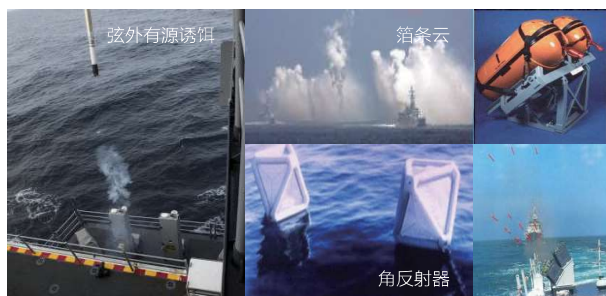


产品指标：

- ◆ 通用指标
 - 频段：0.2~18GHz, Ka
 - 瞬时带宽：300MHz、600MHz、1GHz
 - 最大模拟速度：20Ma
 - 距离模拟范围：280m~5000Km
 - 频率切换时间：<200ns
- ◆ 目标指标
 - 目标类型：空中/海面/地面的一维/三维目标
 - 一维距离像长度：≥400m
 - 一维距离像散射点数：≥256点
- ◆ 压制干扰指标
 - 瞄准带宽：600MHz、1GHz
 - 扫频规律：锯齿、正弦、三角和方波
 - 扫频速率：20KHz~2MHz
 - 梳状谱线凹口频率：可设
 - 谱线数量间隔宽度：可设
- ◆ 欺骗干扰指标
 - ◆ 拖引规律：线性，双曲线，抛物线，指数，人工设定
 - ◆ 密集复制假目标数量：64、128、256、512
 - ◆ 灵巧噪声最小带宽：50Hz（-3dB带宽）
 - ◆ 多普勒频移：0~500kHz
 - ◆ 切片脉冲宽度：1us~16us可设
 - ◆ 切片重复时间：1us~10000us可设置
 - ◆ 示样脉冲宽度：1us~16us可设
 - ◆ 示样重复时间：1us~10000us可设置
 - ◆ 舷外有源干扰悬停时间：55s~360s，运动轨迹可设
 - ◆ 同频异步距离范围：300m~5000km
 - ◆ 拖曳式诱饵与目标距离：0~10km
 - ◆ 无源角反射器RCS：10~10000m²
 - ◆ 箔条干扰最大数量：16

案例解析:

案例1: 某所内场导引头注入式半实物仿真测试系统



案例2: 某演习外场复杂电磁环境构造

