

杂波信号模拟器

产生各类雷达面临的地、海杂波回波信号，用于检验雷达在杂波背景下的工作性能。基于电磁建模方式和统计分布方式产生各类地表和不同海况杂波信号，适应不同应用需求。

产品特性：

- ◆ 大场景杂波信号模拟，全空间天线方向图调制
- ◆ 大气、电离层等空间传播效应模拟
- ◆ 地面DEM、电磁建模，网格计算杂波回波
- ◆ 杂波宽度、延迟、功率、多普勒实时控制

产品指标：

- ◆ 场景大小：按波束宽度覆盖或通视条件覆盖
- ◆ 目标类型：地面、海洋、箔条、气象杂波
- ◆ 海情等级：1~6级
- ◆ 幅度分布：瑞利分布、威布尔分布、对数-正态分布及K分布
- ◆ 谱分布：高斯谱、柯西谱、立方谱
- ◆ 电磁模型：Ulaby、小面单元

案例解析：

- ◆ 某弹载雷达杂波信号模拟器

产生大动态条件下弹载雷达杂波回波信号，多天线全空间方向图调制，用于验证雷达空时处理性能。

