

星载预警雷达回波模拟器

通过自主产生和接收转发方式，实时产生星载预警雷达目标相参回波信号，逼真模拟环境杂波，体现对流层及电离层环境效应，采用数字注入及射频注入，在内场条件下验证雷达目标预警探测能力，通过三维软件实时动态显示当前雷达波束扫描及目标所处的地形环境。

产品指标特性：

- ◆ 频段：0.2~18GHz
- ◆ 瞬时带宽：100MHz
- ◆ 点目标个数：50~400批
- ◆ 电离层效应模拟：损耗、折射、色散、法拉第旋转、极化和闪烁等
- ◆ 子阵个数：4~32个
- ◆ 星载轨道建模
- ◆ 多波束地海混合杂波模拟
- ◆ 电离层环境效应模拟
- ◆ 三维动态显示与信号模拟实时关联

案例解析：

某所：星载雷达目标回波模拟器—星载预警雷达空间目标探测。

