

## 精确制导导引头实时闭环回波模拟器

实时闭环回波模拟器根据动态更新的目标/环境信息及雷达工作模式及参数，实时产生雷达接收的回波信号，可用于雷达在动态条件下的性能测试，以及控制系统闭环仿真测试。

### 产品指标特性：

- ◆ 场景大小： $\geq 100\text{Km} \times 100\text{Km}$
- ◆ 信号带宽： $\geq 200\text{MHz}$
- ◆ 大场景/多批目标回波信号的实时模拟
- ◆ 计算网格点数： $\geq 4\text{M}$ 点
- ◆ 射频频段：X、Ku、Ka
- ◆ 高性能异构实时计算技术
- ◆ 网格间距： $\leq 1\text{m} \times 1\text{m}$
- ◆ 仿真参数更新率：1ms
- ◆ 参数实时更新，工作模式实时切换

### 案例解析：

- ◆ 某型景象匹配制导系统实时SAR回波模拟

用于某景象匹配制导系统综合实验，考核整个系统的动态性能。使用该模拟器在地面进行了大量重复性试验，统计系统的性能指标，同时帮助提高系统稳定性及可靠性。

