

微波着陆模拟器

产品描述

微波着陆模拟器可广泛应用于微波着陆系统（MLS）的研发、生产、外场测试等应用场合。

主要功能及指标

A 主要功能

完整主径模拟：

- a)接近角(AZ)和高速方位角(HiAZ)
- b)仰角(EL)
- c)后方位角(BAZ)
- d)拉平角(FL)

完整的多径(MP)模拟功能：

- a)干扰脉冲
- b)可选变速调制0.05、1和1000Hz

控制所有波束参数：

- a)角位

- b)前导选定的波束幅度
- c)正常和半宽脉冲
- d)可选波束宽度0.5°、1°、2°、3°、4°、5°

同步功能支持：

- a)外部监控
- b)专用PFE和CMN功能
- c)专用多径功能

前导奇偶、对称和百分比更新

模拟所有基础数据字及辅助数据字，带奇偶选择满程MLS通道

B 主要技术指标

工作频率：5031GHz~5090.7GHz 精度0.1kHz

波道号：500~699，共200个，间隔300KHz

射频输出：波束在-3~13dB波动，前导：-17~-117dBm

步进量：1dB

频谱纯度：噪声背景：105dBc/Hz

带内抑制：-65dB

带外抑制：-50dB

波束：方位角：-62~+62°，步进0.05°

高速方位角：-42°，步进0.05°

反方位角：-41~+41°，步进0.05°

仰角：-1.5~+29.5°，步进0.05°

拉平：-2~+10°，步进0.05°

波束宽度：0.5°，1°，2°，3°，4°，5°

处理范围：AZ(方位):-60.00°~60.00°

GP(下滑):0°~19.9°

处理精度： $\pm 0.01^\circ$

基本辅助数据字：显示和设置

DPSK调制：逻辑“0”：无相位变化

逻辑“1”：180°±10%相位变化

多径模拟：模拟干扰多路径信号

螺旋桨调制：产生6.7Hz螺旋桨调制信号

转换时间： $< 8\mu s$ (从10%~90%转换)

环境参数

工作温度：-40°C~+65°C

存储温度：-55°C~+70°C

相对湿度：10%~70%，非凝结

规格

电源

DC：28V±0.5V 0.5A

结构

标准机箱（可选）

客户定制（可选）