

ZTD-702-FHSS-CRT 跳扩频应答机测试设备

产品介绍

跳扩频应答机测试设备主要为了满足跳扩频体制的星上应答机测试,是星上应答机地面测试系统的核心测试设备,配合变频器可实现不同频段应答机的测试。设备支持程控功能,可快速接入自动化测试系统,实现应答机的无人值守全自动化测试。

产品功能

- S频段输入
- S频段输出
- 支持内外10M参考
- 支持扩跳频体制信号的调制、解调
- 支持BCH/RS+卷积编译码
- 支持遥控、遥测以及测距、测速等功能
- 支持各种干扰信号的模拟
- 支持远程控制



产品性能

工作频段	S频段/Ka频段
工作带宽	≥500MHz
接收动态范围	+10dBm~-30dBm
发送信息速率(编码后)	200bps、800bps、4kbps、10kbps、20kbps可选
接收信息速率(编码后)	4kbps、10kbps、20kbps可选
编码方式	BCH或RS+卷积
直扩伪码速率	10~100Mchip/s
跳频速率	1~10万Hop/s
跳频点数	1024~4096
跳频间隔	40~1000kHz
多普勒频率范围	±1M
多普勒变化率	0~100kHz/s可调
多普勒扫描方式	支持三角波、正弦波以及固定频偏等方式

捕获时间	小于5S
Eb/N0较理论值恶化	小于1dB(设计保证)
测距精度	<0.5m
测速精度	<1cm/s
干扰模拟	具备宽带白噪声、单音,窄带、脉冲以及转发等各种干扰模拟能力,模拟干信比优于100dB,干扰带宽≥500MHz

通用指标

尺寸	标准2U 19英寸上架机箱
重量	4Kg
工作温度	0~+45°C
存储温度	-20~+50°C
相对湿度	20~80%

定制服务

跳扩频应答机测试设备可为用户提供各种规格的软硬件定制服务。

软件环境

操作系统: Windows 10 / Windows server 2016/2019

订购信息

跳扩频应答机测试设备—ZTD-702-FHSS-CRT