

# 无线电高度表模拟器



## 规格

### 电源

DC : 28V±0.5V 0.5A

### 结构

长宽高 : 233mm×160mm×60mm  
标准机箱式产品 ( 可选 )  
模块式产品 ( 可选 )

## 环境参数

工作温度 : 0℃ ~ +50℃ ( 商业级 )  
-40℃ ~ +65℃ ( 工业级 )  
存储温度 : -55℃ ~ +70℃  
相对湿度 : 10% ~ 70% , 非凝结

## 产品描述

无线电高度表模拟器实现对高度表在各种高度及反射系数下的静态或动态回波信号的延时,从而实现高度模拟。产品适用于连续波体制、脉冲体制高度表。产品模拟高度准确、衰减范围大、系统配置简洁、用户界面友好、稳定性高,且具备自检功能,采用RS422串口与上位机通讯,扩展性好。可为客户提供模块式、机架式产品选择。产品广泛应用于无线电高度表的研发测试、出厂检验、维修检测或飞机现场检测等应用场合。

## 主要功能及指标

### A 主要功能

高度表输出信号延时模拟  
具备自检功能  
采用RS422串口与上位机通讯  
加电控制功能

### B 主要技术指标

工作中心频率 : 4.3GHz  
允许最大工作带宽 : 200MHz  
允许最大输入功率 : 36dBm  
模拟高度范围 : 1~12000m  
模拟高度分辨率 : 0.5m  
模拟高度计量后修正精度 : ±(0.2+0.001×H)m  
高度变化速度 : -500~500m/s  
高度切换时间 : ≤1mS  
带内波动 : ≤3dB  
回路最大衰减量 : 不小于150dB(高高度)  
回路最小衰减量 : 不大于40dB(低高度)  
回路衰减动态范围 : 不小于80dB  
收发端口直通抑制 : 不小于90dB  
多次行程抑制 : 不小于45dB  
杂散抑制 : 不小于80dB  
相噪 : 不大于80dBc/Hz@1kHz