

产品介绍

STW-AS 系列卫星时空安全隔离装置是为应对卫星信号易受到干扰、攻击以及欺骗等特点，而开发的卫星时空安全防护产品。本产品可以实时判断欺骗、干扰信号，确保在拒止维持模式下，转发的导航卫星信号的位置和时间精度长期保持在设定精度范围内。

产品特性

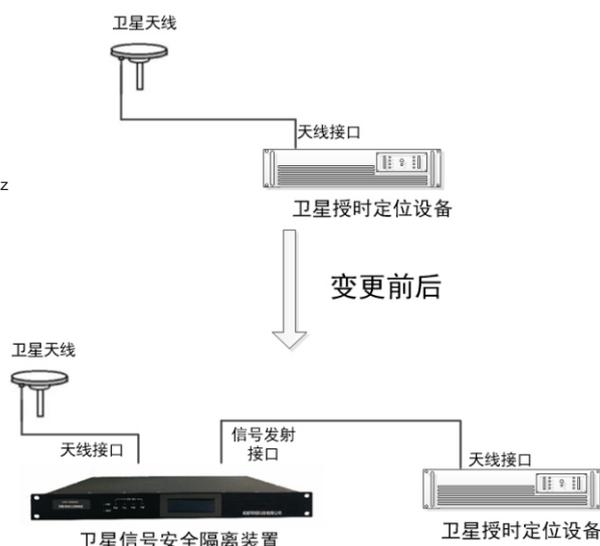
- 支持转发式和生成式欺骗、干扰信号检测和告警输出
- 支持防范转发式、生成式、入侵式信号欺骗
- 可选铷钟或恒温晶振作为导航频率源
- 欺骗、干扰条件下输出正常卫星信号功能
- 输出信号强度（功率）可调
- 支持远程WEB监控设备工作状态，设置工作参数
- 通过国网电力科学研究院实验验证中心检测

技术规格

产品特性	规格名称	指标参数
卫星接收	内置接收机	接收GPS、北斗、GLONASS卫星信号
内置频率源	晶振	同步驯服准确度: $< \pm 5E-11$ (上电并驯服10min) 守时精度: $< 200ns/1h, < 500ns/2h$ (驯服2h)
	铷钟	同步驯服准确度: $< \pm 5E-11$ (上电并驯服5min) 守时精度: $< 50ns/1h, < 100ns/4h$ (驯服2h)
北斗信号发射	频点	B1 1561.098MHz ± 2.046 MHz B2频点: 1207.14 ± 2.046 MHz
	功率	-130dB~-80dB
GPS信号发射	频点	L1频点: 1575.42MHz ± 1.023 MHz
	功率	-130dB~-80dB
GNOLASS信号发射	频点	L1频点: 1602.56MHz
	功率	-130dB~-80dB
1PPS输出	路数	1路
	同步精度	$\pm 5ns$ RMS(铷钟)、 $\pm 15ns$ RMS(晶振)
	上升下降沿	$< 2ns$
	脉冲宽度	100ms
	电平	5V
监视控制	干扰告警	网口、指示灯告警, 可选电平、接线端子
	状态监测	设备工作、天线故障等指示灯
	通讯监控	RJ45网络 (UDP、WEB)
电源电压	输入电压	220 VAC
	功率	$\leq 40W$ (25°C)
	供电接口	220VAC国标插头
环境温度	工作温度	-20°C~+50°C
	储存温度	-40°C~+90°C
	相对湿度	90%无冷凝
重量及尺寸	重量	$< 20kg$
	尺寸	1U标准机箱



使用说明



选型指南

STW-AS600 ^①

- ①信号是否输出: 600(干扰环境下无卫星信号输出)
601(干扰环境输出正常卫星信号)

备注: 可选单/双路北斗输入输出。