

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，影响到正常卫星信号的接收，导致卫星时间同步装置工作异常而开发的卫星时空安全防护产品。产品实时判断欺骗、干扰信号，确保在拒止维持模式下，输出的导航卫星信号的位置精度和时间精度时钟保持在稳定的状态下工作。

产品特性

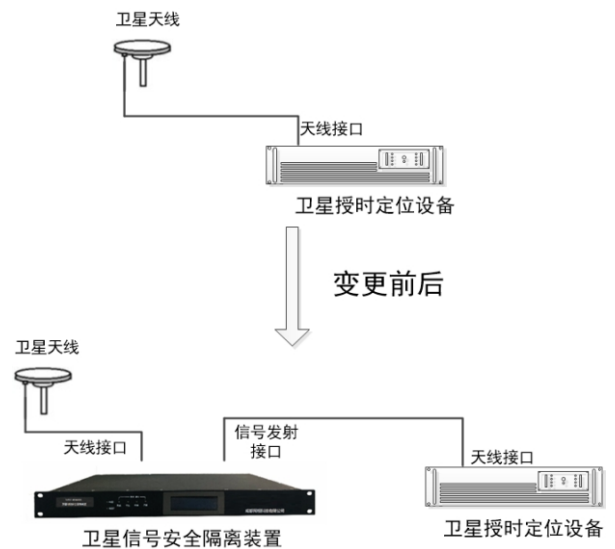
- 支持转发式和生成式欺骗、干扰信号检测和告警输出；
- 支持防范转发式、生成式、入侵式信号欺骗；
- 可选铷钟或恒温晶振作为导航频率源；
- 具备欺骗、干扰条件下输出正常卫星信号功能；
- 具备输出信号强度（功率）可调；
- 支持远程WEB监控设备工作状态，设置工作参数；
- 通过国网电力科学研究院实验验证中心检测；



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: $< 200\text{ns}/1\text{h}$, $< 500\text{ns}/2\text{h}$ (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: $< 50\text{ns}/1\text{h}$, $< 100\text{ns}/4\text{h}$ (驯服2h)
北斗信号发射	频点	B1频点: $1561.098\text{MHz} \pm 2.046\text{MHz}$ B2频点: $1207.14 \pm 2.046\text{MHz}$
	功率	-130dB~-80dB
GPS信号发射	频点	L1频点: $1575.42\text{MHz} \pm 1.023\text{MHz}$
	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	$\pm 5\text{ns RMS}$ (铷钟)、 $\pm 15\text{ns RMS}$ (晶振)
	上升下降沿	$< 2\text{ns}$
	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	$\leq 40\text{W}$ (25°C)
	供电接口	220VAC国标插头
环境温度	工作温度	-10°C~+50°C
	储存温度	-40°C~+90°C
	相对湿度	92%无冷凝
重量及尺寸	重量	$< 20\text{kg}$
	尺寸	1U标准机箱

使用说明



选型指南

STW-ASJ1-S ←
①

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