

# 产品规格书

产品名称	卫星时空安全隔离装置
产品型号	STW-AS601
定制产品名称	
定制产品型号	

需方:

\_\_\_\_\_

供方:

\_\_\_\_\_

签字/盖章:

\_\_\_\_\_

签字/盖章:

\_\_\_\_\_

时间:

\_\_\_\_\_

时间:

\_\_\_\_\_



同相科技  
Synchronization Technology Ltd

## 一、产品特色

- 机身采用 19 英寸 1U 机架式设计;
- 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;;

## 二、功能指标

项目	技术参数
接收信号	BDS/B1、GPS/L1, C/A 码 (可选 BDS B3)
输出卫星信号	GPS L1: 1575.42±1.023MHz BDS B1: 1561.098±2.046MHz
防欺骗性能	防转发式、生成式欺骗, 防压制干扰信号
实时干扰监测和告警	具有实时监测授时设备安装位置卫星导航信号, 判断是否存在干扰, 并在有干扰时进行告警; 在干扰消失后, 及时解除告警
干扰信号隔离	应具备干扰信号隔离功能, 能自动隔离非安全的 GPS L1 和 BDS B1 信号, 确保授时设备正常工作
输出功率范围	隔离装置输出信号功率范围为: -125dBm ~ -90dBm

网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

异常告警时间		判断、识别信号（干扰、欺骗）异常并告警的时间 $\leq 3S$
输出信号维持时间精度		拒止维持模式下，输出信号维持时间精度：80ns/4h(铷钟)，300ns/4h(晶振)
数据上报与存储		具有数据上报功能，日志存储，且能够对告警状态、驯服状态、运行状态、输入信号健康状态等进行记录
告警功能		电源异常告警 接收异常信号告警 干扰、欺骗告警
指示灯	电源指示灯	电源指示
	接收指示灯	BDS、GPS 接收状态
	干扰指示灯	BDS、GPS 干扰告警

### 三、机械特性

安装方式		19 英寸 1U 机架式
尺寸 (W×H×D)		430mm×44.5mm×390mm
电源	供电	220VAC 双电源供电
	接口	接线端子（带紧固）
	开关	船型开关
功耗		$\leq 35W$
显示屏内容	BDS、GPS 卫星时间信息	
	BDS、GPS 天线连接状态	
	BDS、GPS 收星数量	

网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

	欺骗或干扰信号内容指示
--	-------------

#### 四、接口配置

BDS、GPS 天线输入	支持 1 路 BDS、1 路 GPS 输入 (BNC)
BDS、GPS 信号输出	支持 1 路 BDS、1 路 GPS 信号输出 (BNC) 【可选 BDS 与 GPS 合并输出】
监控管理口	支持 2 路 RJ45 【具备 WEB 监控和 NTP 功能】
欺骗干扰告警接口	支持 2 路告警接线端子输出 【接通: 有告警, 断开: 无告警】
1PPS 输出	支持抗干扰、防欺骗的本地秒输出
10MHz 输出	支持输出本地时钟源 【内部时钟源可选铷钟或高稳晶振】

#### 五、使用安装方式

卫星时空安全隔离装置安装简便, 仅需要在原有天线与卫星授时设备之间增加卫星信号安全隔离装置即可, 将原有卫星天线接入到卫星信号安全隔离装置, 并将卫星信号安全隔离装置输出接口连接至授时设备天线接口。



网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

## 六、外形尺寸:



## 七、配件

产品交付时按下表要求成套交付产品备附件:

序号	备附件	数量	备注
1	电源线	1	含接线端子
2	告警接线端子	1	

## 八、交付资料

产品交付时按下表要求成套交付产品资料:

序号	备附件	数量	备注
1	出厂检验报告	1	
2	产品合格证	1	
3	产品使用说明书	1	纸质/电子档