

# ATS5000-DT

## 卫星信号安全隔离装置



### 特点和优势

- 支持装置原位安装、信号无缝转换以及授时加固功能
- 支持卫星信号实时监测、信号异常告警
- 支持安全隔离功能，包括不可用卫星信号隔离以及系统隔离
- 支持抗压制干扰以及抗欺骗干扰
- 支持射频模拟卫星信号输出
- 通过中国电力科学研究院实验验证中心检测
- 国产自主可控，具有安全可控元器件审查报告
- 通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检验

### 认证



## 介绍

ATS5000-DT 是上海宽域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信号安全防护产品。ATS5000-DT 适用于电力、交通、智能制造、医疗、金融等行业卫星时间同步装置的卫星信号抗干扰、防欺骗的功能加固。

## 行业要求

GA 1800.1-2021 电力系统治安反恐防范要求 第1部分：电网企业

GA 1800.2-2021 电力系统治安反恐防范要求 第2部分：火力发电企业

GA 1800.3-2021 电力系统治安反恐防范要求 第3部分：水力发电企业

GA 1800.4-2021 电力系统治安反恐防范要求 第4部分：风力发电企业

GA 1800.5-2021 电力系统治安反恐防范要求 第5部分：太阳能发电企业

国家电网 变电站（换流站）治安反恐防范技术规范

Q/CSG2103025-2020 中国南方电网有限责任公司内部治安及反恐怖防范管理细则

DL-T 1100.5-2019 电力系统的时间同步系统第5部分：防欺骗和抗干扰技术要求

## 规格

### 接口配置

BDS 天线	支持 1 路 BDS 输入（TNC）、支持 1 路 BDS 输出（TNC）
网口	支持 1 路 10/100/1000Base-T(X) RJ45 接口（支持 NTP/SNTP 协议）。

电源	双电源供电+失电告警
调试口	支持 1 路 console 调试口
脉冲	支持 1 路秒脉冲信号输出 (BNC)

### 技术指标

项目	技术参数
接收信号	BDS/B1
射频通道增益	≥3dB
输出 1dB 压缩点	≥-10dBm
射频信号通断比	≥50dB
干扰告警性能	干扰超过底噪声 10dB 时, 2 秒钟内发出干扰告警的概率≥95%
防欺骗性能	防转发式、生成式和入侵式欺骗
模拟输出信号	内置铷钟, 干扰维持能力: 6 小时内维持守时精度≤500ns 信号功率: -90dBm ~ -125dBm
守时精度	守时精度 1.5us/24 小时
与协调世界时间同步精确度	优于 0.5us
网管协议	支持 WEB 管理, 支持 61850、104, 支持 SNMPv1/v2/v3
告警功能	电源异常告警 装置故障告警 装置同步丢失 欺骗干扰告警
指示灯	电源指示灯 运行指示灯 驯服指示灯 告警指示灯 隔离指示灯

### 硬件特性

安装方式	19 英寸 1U 机架式
外壳	铝合金材质
散热方式	自然冷却, 无风扇
工作温度	-20℃~+60℃
储存温度	-40℃~+85℃

相对湿度	5~95%无凝露
尺寸 (W×H×D)	482.6mm*31.8mm*280mm(W×H×D)
电源	AC85-265V (47~63Hz) 或 DC88-370V
	支持短路保护、过载保护、反接保护
隔离保护	电磁隔离 以太网口 1.5kV
	浪涌保护 各输出线路 600W
功耗	≤25W

## 行业标准

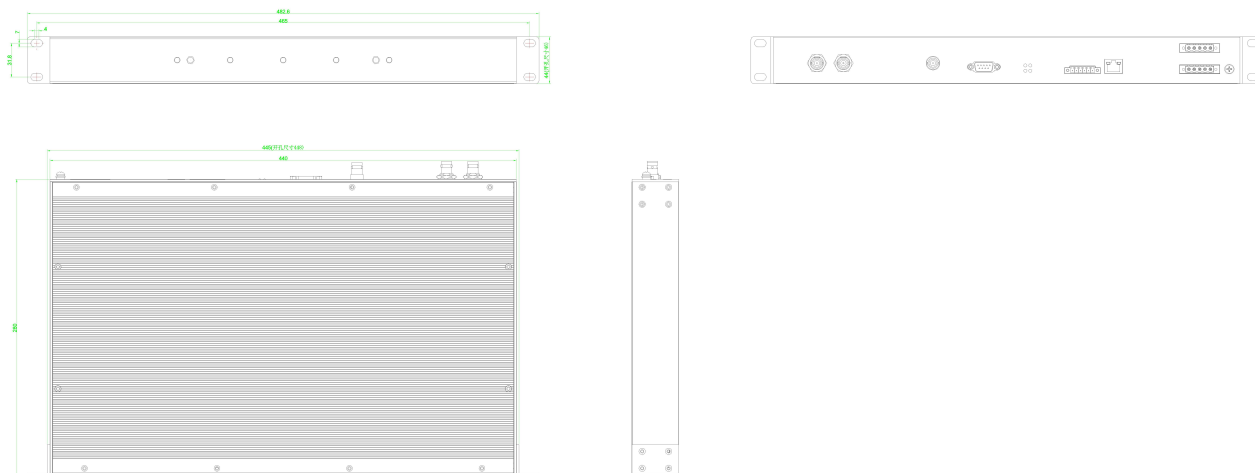
EMI	FCC CFR47 Part15, EN55032/CISPR22, ClassA
EMS	IEC61000-4-2(ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air)
	IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz-2GHz)
	IEC61000-4-4(EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV
	IEC61000-4-5(Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV
	IEC61000-4-6(CS) 3V(10kHz-150kHz); 10V(150kHz-80MHz)
	IEC61000-4-8(工频磁场) 100A/m(cont.), 1000A/m(1s-3s)
机械	IEC61000-4-9(脉冲磁场) 1000A/m
	IEC60068-2-6(振动)
	IEC60068-2-27(冲击)
	IEC60068-2-32(自由跌落)

## 质保

MTBF	50000h
保修期	5 年

## 尺寸图

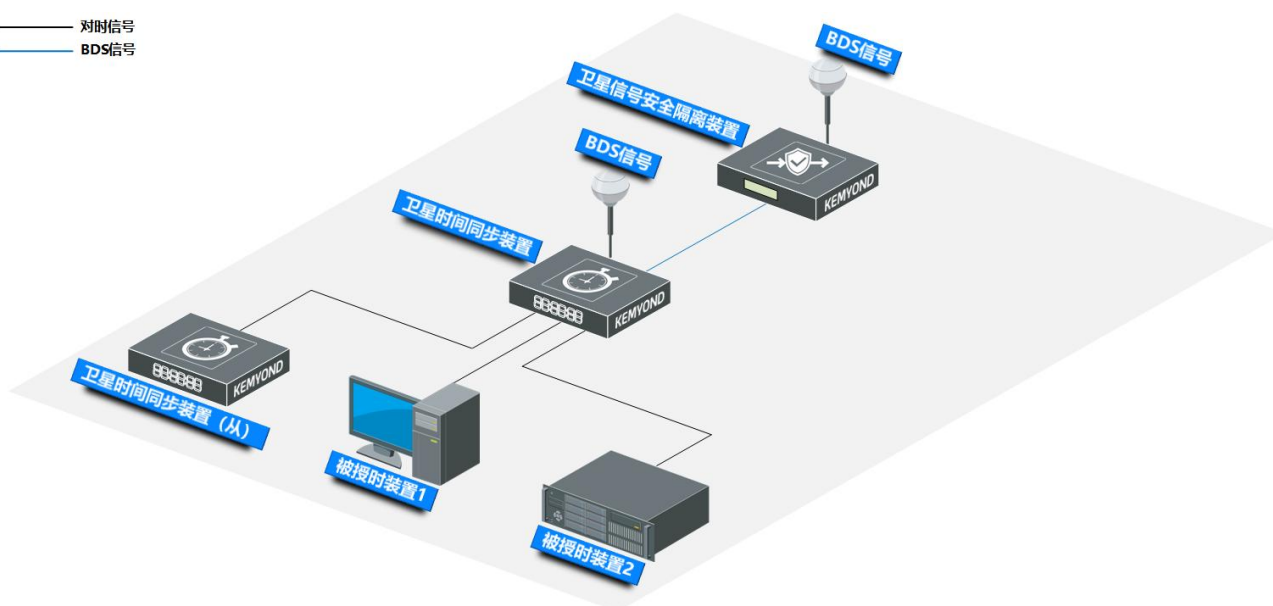
单位：mm



ATSS5000-DT 尺寸图

## 装置连接示意图

—— 对时信号  
—— BDS信号



## 订购信息

设备名称	型号	信号源	备注
卫星信号安全隔离装置	ATS5000-DT (生成式)	输入: 1 路 BDS 输出: 1 路 BDS	支持 220V 交直流冗余双电源; 支持 1 路 10/100/1000Base-T(X) RJ45 接口。 支持 1 路秒脉冲信号输出 (BNC) 支持 1 路 console 调试口

 **上海宽域工业网络设备有限公司**

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

**189-1779-7159** (技术支持)

**021-56561181** (座机)

**153-1660-8609** (销售咨询)

**liuyonghui@kemyond.com** (邮箱)

**成都研发中心**

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

**028-86263902** (座机)

 **官方网站**

[www.kemyond.com](http://www.kemyond.com)



宽域公众号