

# 电力监控系统网络安全监测装置（II型）

## iHT-NS808



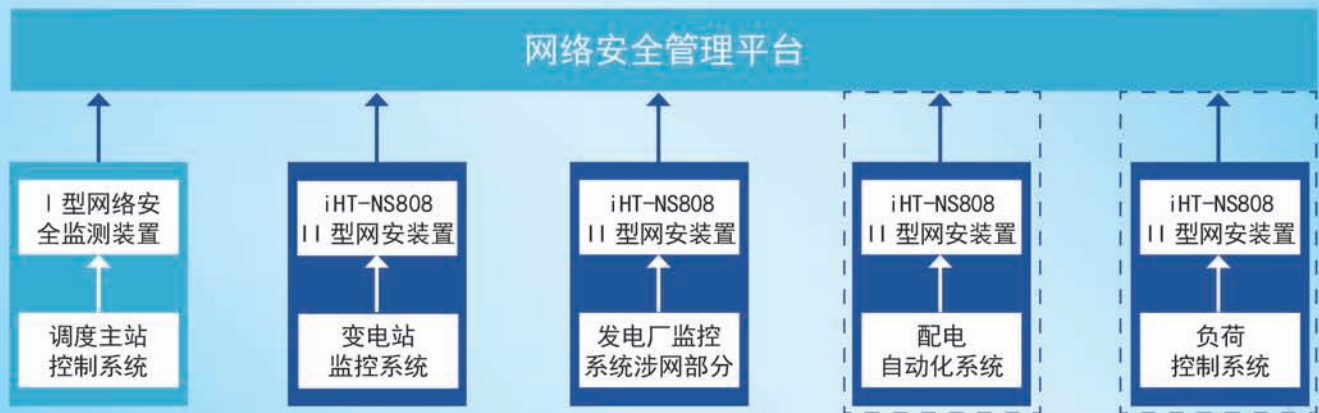
产品正视图



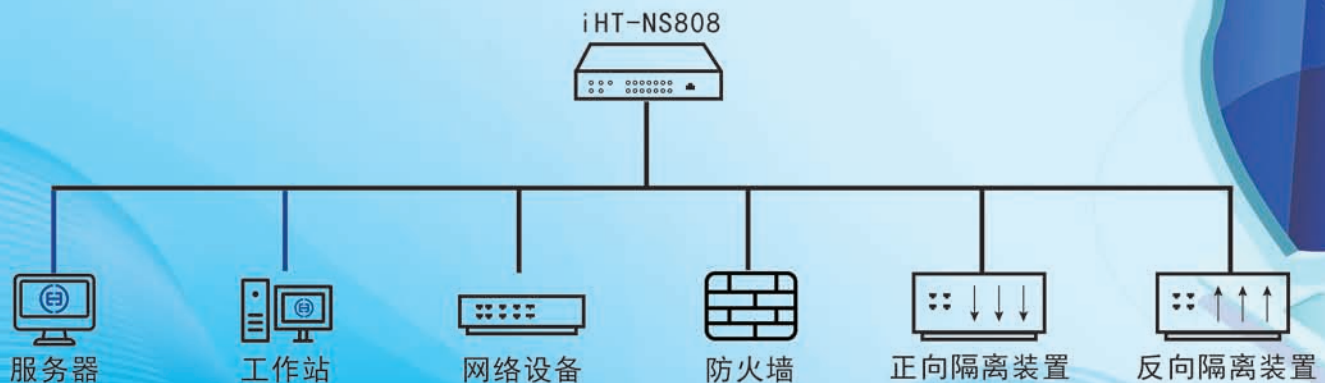
产品后视图

根据国调网安[2017]1084号文及2019年最新版《电力监控系统网络安全监测装置技术规范》的功能及性能指标要求，杭途科技凭借公司多年在应用数据通信领域的积累及电力系统二次安全防护产品的研发经验，组织公司软、硬件研发团队自主研发了iHT-NS808网络安全监测装置（II型）。

iHT-NS808电力监控系统网络安全监测装置（II型）主要部署于变电站、发电厂等生产控制大区，实现对电力二次系统服务器、工作站、网络设备以及安全防护设备进行实时运行监视、安全事件处理、实时通信、服务代理、本地安全管理等功能。

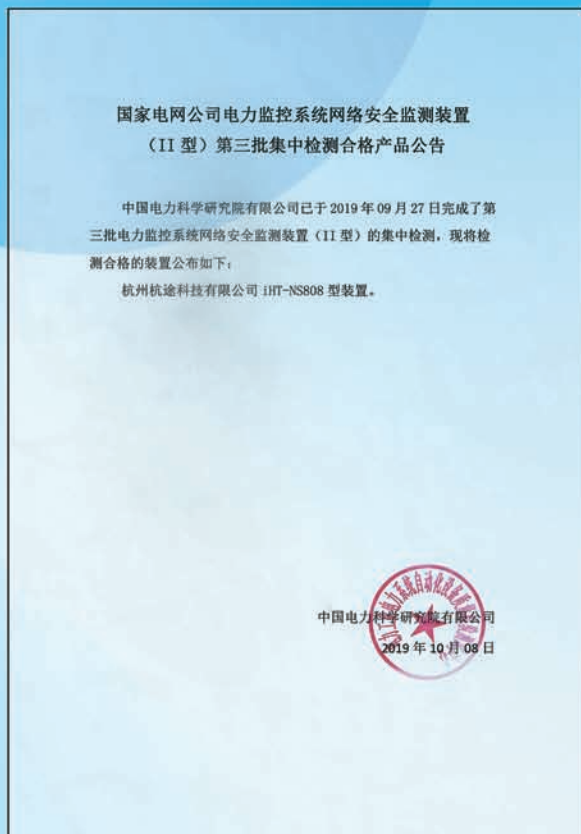


网络安全监视架构图



设备监测示意图

# iHT-NS808通过中国电科院检测



## 性能指标

- 采集信息吞吐量 $\geq 2000$ 条/s;
- 支持监测对象数量(资产内及资产外监测对象总数) $\geq 500$ ,支持网络安全管理平台数量 $\geq 10$ 个;
- 内存8GB,存储空间4GB eMMC+256GB NVME固态硬盘;
- 对上传事件信息的处理时间 $\leq 1s$ ;
- 对远程调阅的处理时间 $\leq 3s$ ;
- 具有8个10/100/1000Mbps自适应以太网电口,采用RJ45接口;
- 支持采集信息的本地存储,保存至少6个月的采集信息,可存储至少700万条事件记录;
- 支持上传事件信息的本地存储,保存至少12个月的上传事件信息;
- 本地日志审计记录条数 $\geq 300000$ 条;
- 通过IRIG-B同步,对时精度 $\leq 1ms$ ,通过SNTP同步,对时精度 $\leq 10ms$ ;
- 在没有外部时钟源校正时,24小时守时误差不超过1s;
- 平均故障间隔时间(MTBF) $\geq 30000h$ 。

## 系统安全方案

iHT-NS808满足《电力监控系统网络安全监测装置技术规范》的安全要求。

- 无内置后门、不存在缓冲区溢出等安全漏洞;
- 具备检测并抵御各种常见网络攻击的能力及抵御渗透攻击的能力;
- 关闭通用的网络服务及端口;
- 不使用http、https协议进行通信;
- 采用基于调度数字证书的认证技术保障基线核查、命令控制、配置管理、软件升级等服务代理功能的安全性。

## 硬件参数

| 名称      | 参数                                   |
|---------|--------------------------------------|
| CPU 配置  | 型号: ARM A53 CN8130-1500              |
|         | 核数: 4核                               |
|         | 主频: 1.5GHz                           |
| 内存      | 8GB DDR4                             |
| 存储      | 4GB eMMC+256GB NVME 固态硬盘             |
| 网络接口    | 8×10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 接口        |
| 对时接口    | 1×2PIN 5.08mm 间距, IRIG-B 接口          |
| 开关量输出   | 1×4PIN 5.08mm 间距, 常闭输出               |
| 电源配置    | 双电源 AC/DC110 ~ 220V, 最大功耗 <30W       |
|         | 2×7PIN 5.08mm 间距, 带失电告警, 常闭触点输出      |
| 控制台     | 1×RJ45 串口, RS232 信号                  |
| USB     | 3×USB2.0 (正面 1 个, 背面 2 个)            |
| LED 指示灯 | 11 个绿色指示灯: 运行、电源 1、电源 2、8× 网络 LINK 灯 |
|         | 2 个红色指示灯: 告警、对时异常                    |
|         | 8 个黄色指示灯: 8× 网络 ACT 灯                |
| 环境参数    | 工作温度: -25°C ~ 55°C                   |
|         | 工作湿度: 5% ~ 95% 无冷凝                   |
| 安装方式    | 19" 机架安装 (1U)                        |

## 联系我们

☎ 400-180-0125

🌐 www.hangtu-china.com

📍 杭州市西湖区杭州数字信息产业园A座3F

