

# TP643电气火灾探测器

RS485、以太网、WIFI、4G、NB-IOT、LORA、Thread-----消防监控平台



www.energye.cn 演示账号: tlink 密码: admin

# 产品特点

Product feature



**漏电检测**  
Leakage monitoring



**温度监测**  
temperature monitoring



**电流监测**  
Current monitoring



**断电续航**  
Power range



**电压监测**  
Voltage monitoring



**实时报警**  
Alarm push



**远程通断**  
Remote on-off



**远程监控**  
Remote monitoring



**告警推送**  
Alarm push

# 电气安全隐患无处不在

实时智能化检测，消除电气火灾隐患探测的盲区

///



电路老化，短路



接触不良



漏电

# 智能化监测 亮点



## 剩余电流监测

量程：20~2000mA连续可调  
可设定报警值，当实际值超过预设值时立即上传报警信息或本地声光报警



## 报警输出、脱扣信号输出

支持脱扣/报警  
无源开关量信号输出，联动控制其它设备



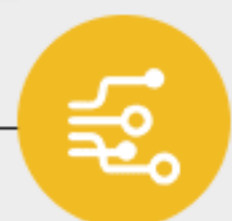
## 有线温度监测

4路NTC温度传感器  
温度范围：-40~150℃



## 无线温度监测

有源温度传感器 -25~+125℃  
微型无源温度传感器 -25~+125℃

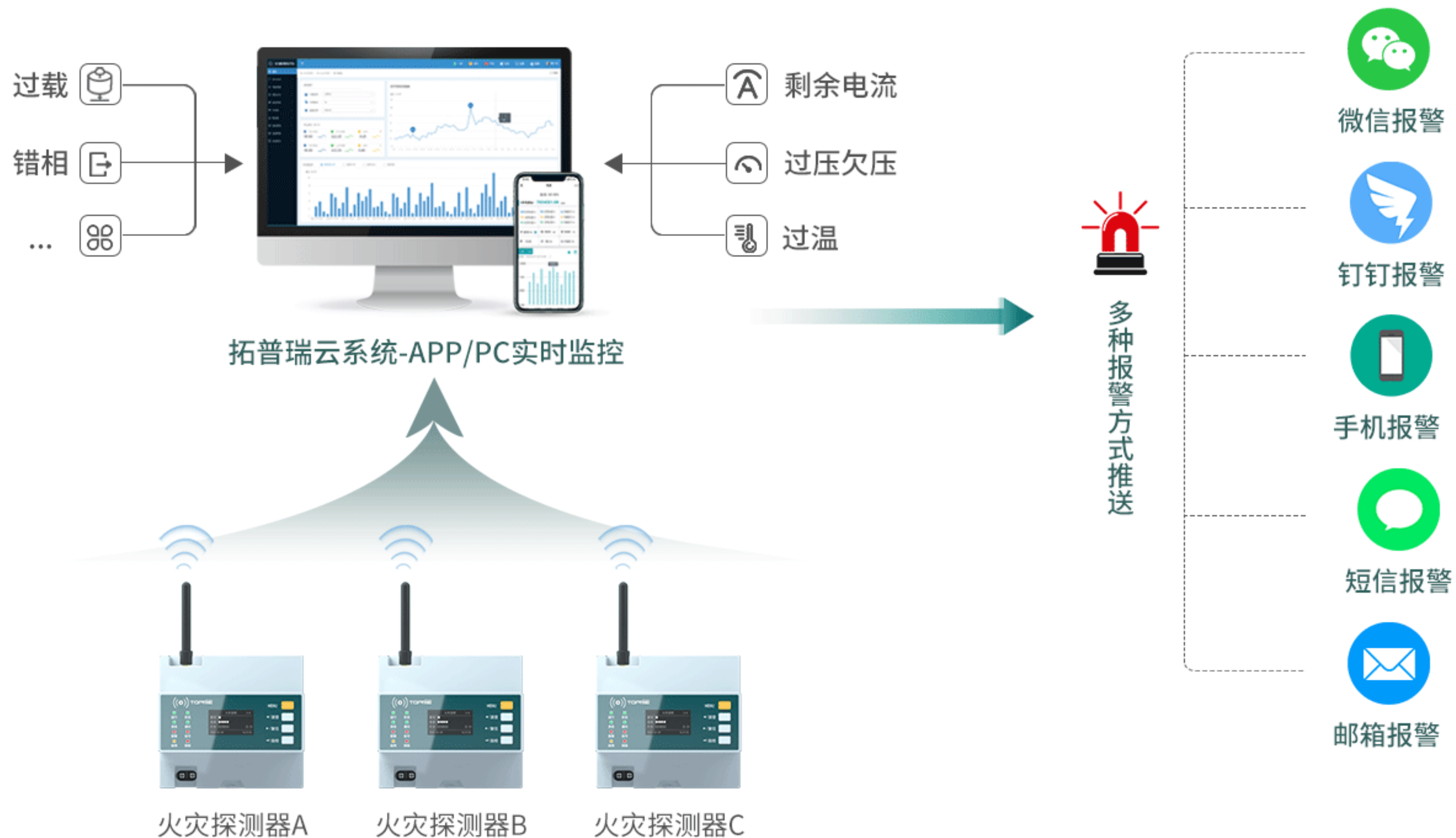


## 全电参数监测

过压、欠压、过载、错相报警，并检测全电参数记录,为能耗监控提供数据

# 报警推送！不漏掉一丝隐患信息，防范火灾于未然

多方式预警、故障信息、报警位置、报警类型、发生时间

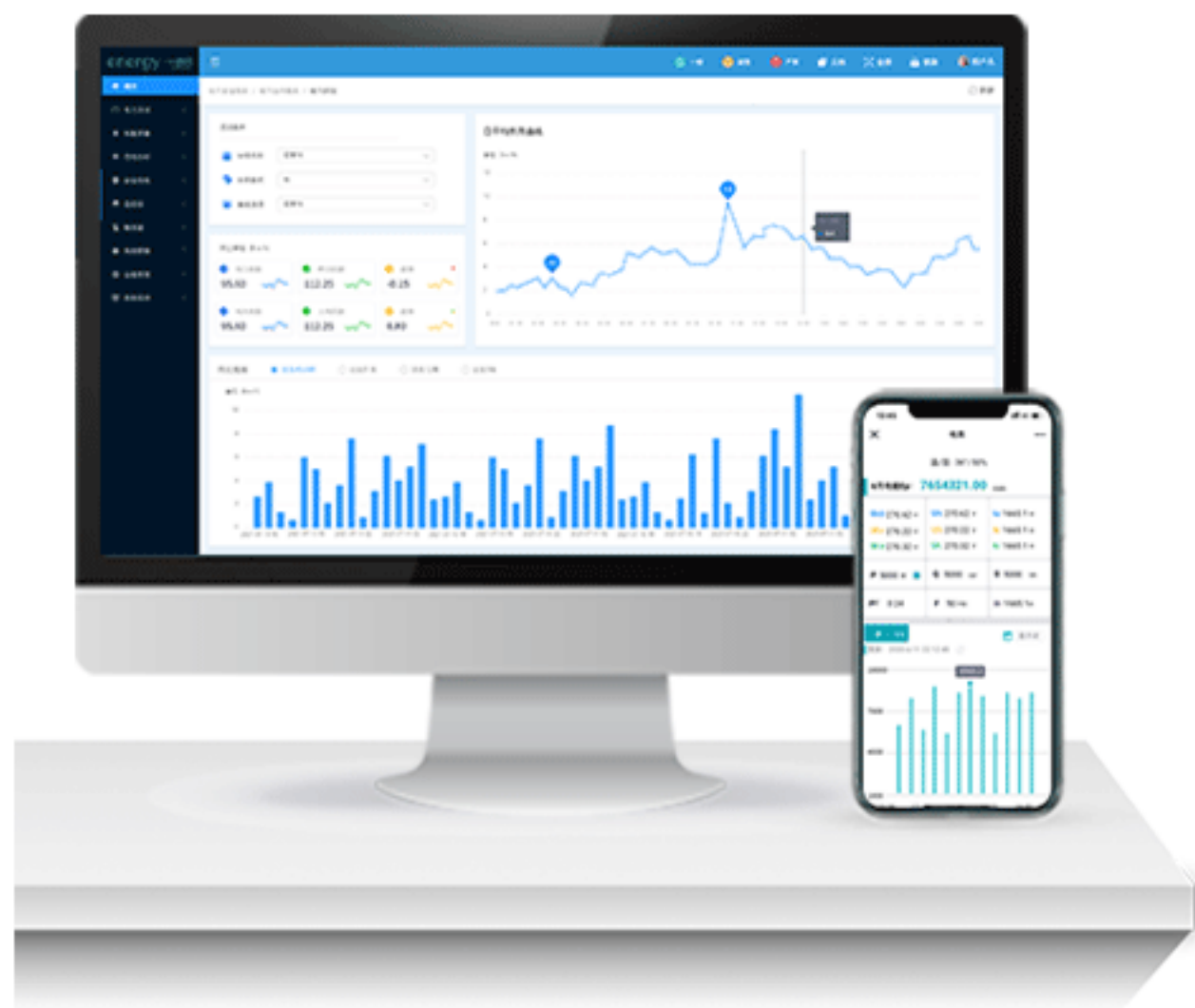


# 报警弹出 摄像头画面联动

支持关联海康摄像头，当设备报警时自动弹出报警监控画面！



## 安全云管理系统优势



- **实时在线监测：**全电参数、剩余电流、温度、电流动态并形成统计分析数据报表。
- **隐患信息推送：**一旦出现异常实时推送动到用户APP/WEB端，及时发隐患。
- **多人管理：**实现多人管理，多道监管防线，避免个人疏忽导致的严重事故
- **隐患类型：**分析电气设备回路的相关参数，判断故障发生原因，分析故障原因及状态发展趋势。
- **远程通断：**支持远程脱扣断电，掌控用电安全。
- **集中监控：**针对区域广，监控点分散的消防单位及人员密集场所，可实现集中监控，实时掌握监测状态。
- **安装方便：**在不断电的情况下守成安装，不影响生产使用。

# 移动端应用



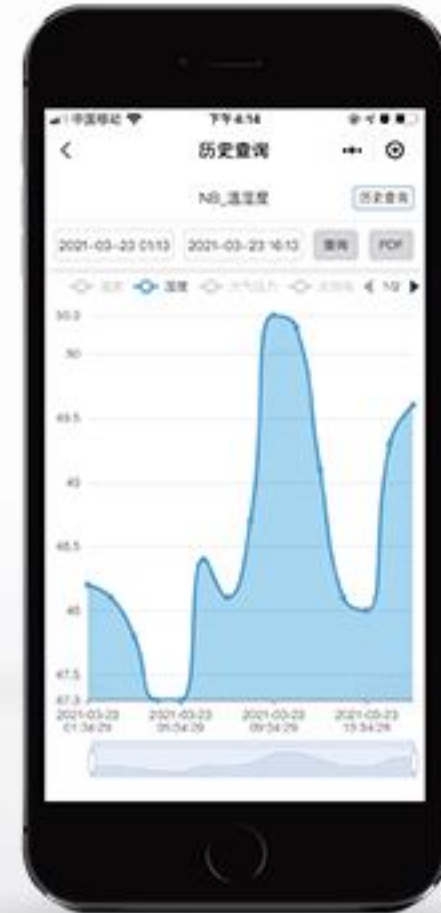
实现多台仪器  
多人同时管理



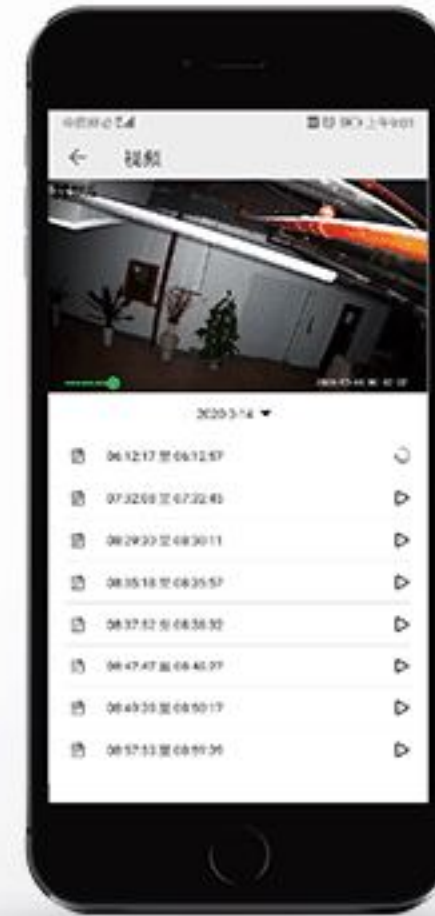
设备地图



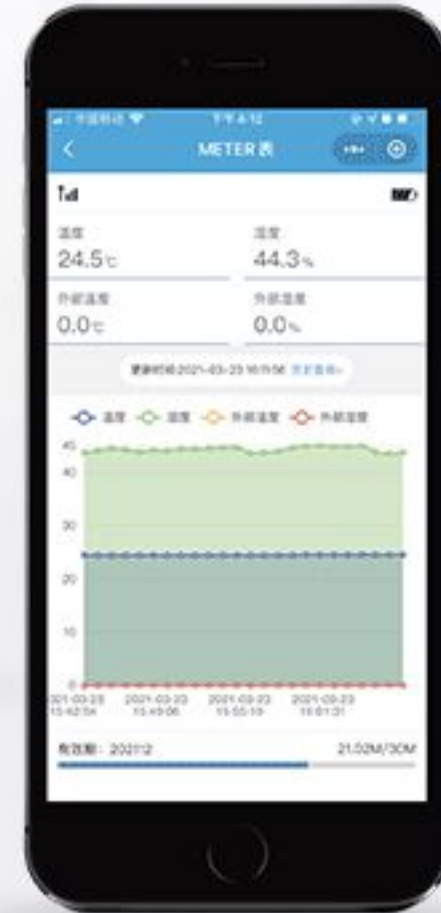
微信 短信 钉钉 电话  
多种告警方式



历史记录



实时监控

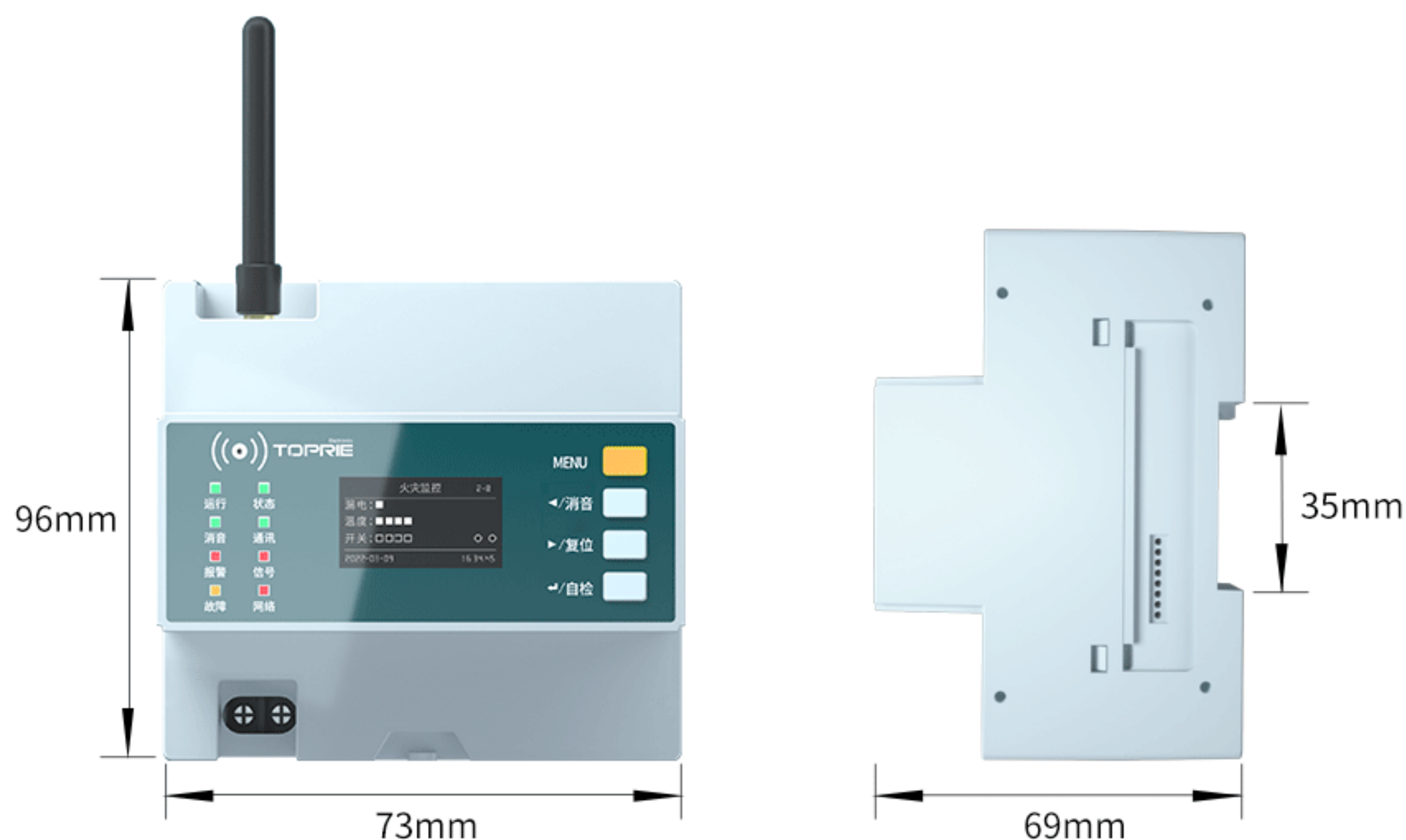


数据曲线



# 产品参数

## PRODUCT PARAMETERS



## 功能列表

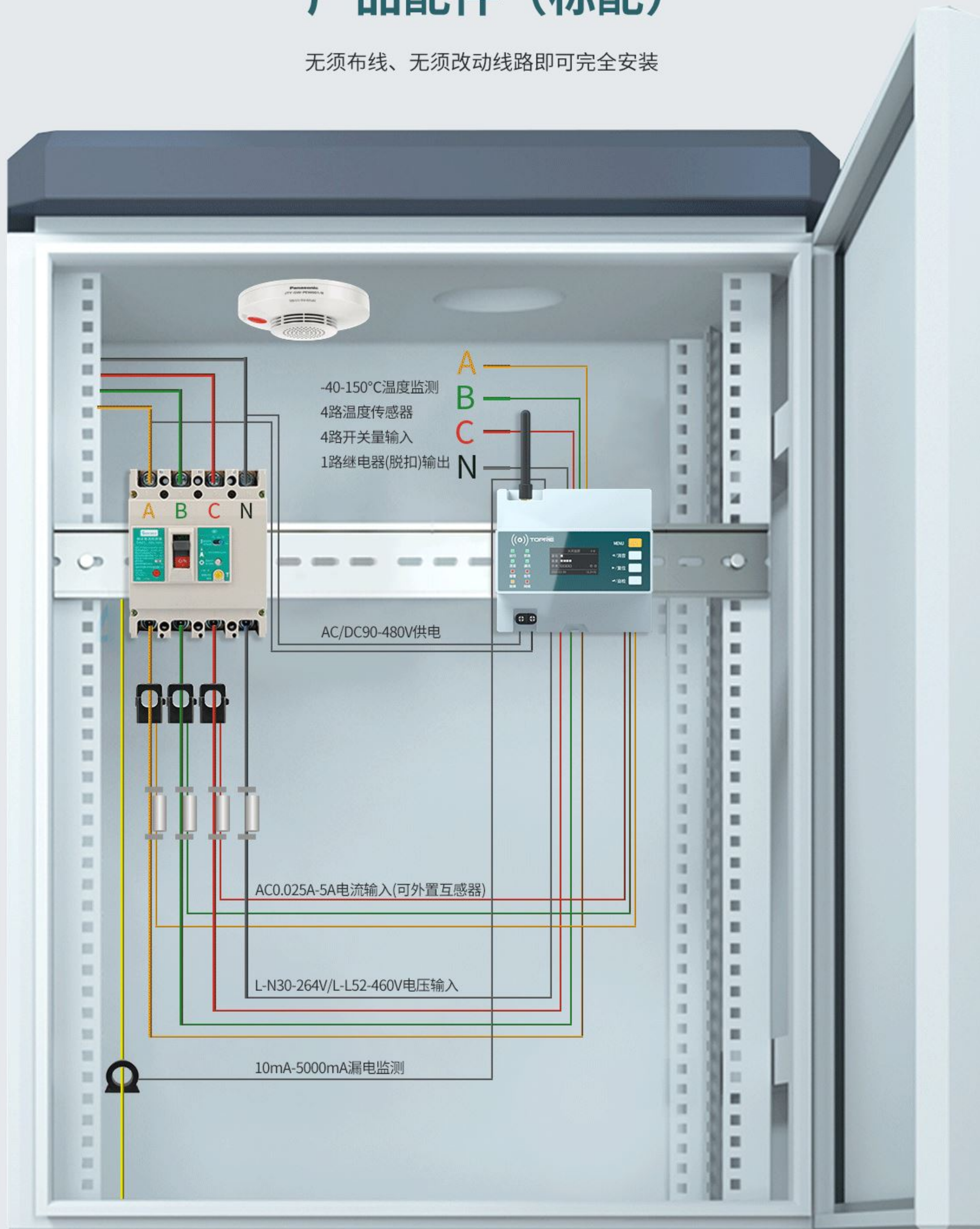
产品名称	功能	功能应用
TP643	实时监测一路剩余电流、四路温度、电流、电压、功率、电能等电参量，遥信输入、遥信输出、电压、电流谐波分析、谐波检测、电压电流不平衡、电压电流相序检测、RS485通讯	剩余电流保护、温度保护、过流保护、过压保护、欠压保护、自检功能、消音功能、报警复位（解除报警）、DIDO联动功能

## 技术指标

项目名称	指标	
供电电源	额定电压	AC220V
	功耗	正常监视状态 $\leq 5\text{VA}$
监控报警	漏电	10mA~5000mA, $\pm 1\%$ (满量程), $\pm 2\%$ (小电流)
	温度	-40~150°C, 测量精度: $\pm 2^\circ\text{C}$
	电流检测	过流检测
	电压检测	错相、过压检测、欠压检测
动作延迟时间	1~60S连续可调	
输入电压	L-N 30V~264V/L-L 52V~460V	
输入电流	AC 0.025A~5A	
测量精度	频率0.01Hz、电压电流0.2级、有功电能0.2S、无功电能2级、其他0.5级	
开关量输入	四路无源干接点输入方式: 内置电源	
开关量输出	一路无源常开触点, 触点容量AC220V/3A, DC30V/3A	
通讯	485通讯: Modbus-RTU协议	
事件记录	20条故障、报警和开关记录	
网络模式	4G通信、WIFI通信	
安装方式	导轨式	
使用环境	工作温度: -20°C~+60°C, 相对湿度: 5%~85% (无冷凝)	
储存温度范围	-25°C~+70°C	
显示	OLED显示	
报警方式	微信、钉钉、电话、邮箱、短信及声光报警器	
产品尺寸	96*69*73mm	

# 产品配件 (标配)

无须布线、无须改动线路即可完全安装



## 漏电传感器

开口式漏电传感器便于安装，用于检测线路上的泄露电流防止超限引发火灾



## 电流互感器

开口式电流互感器便于安装，用于检测线路设备上的电流，防止超限引发火灾



## 有线温度传感器

用于检测线路和箱体环境温度，防止温度过高引发火灾

# 无线温度配件（选配）

应用场合：高低开关柜，环网柜、箱式变电站、开闭所、  
变压器等的触头温度在线监测

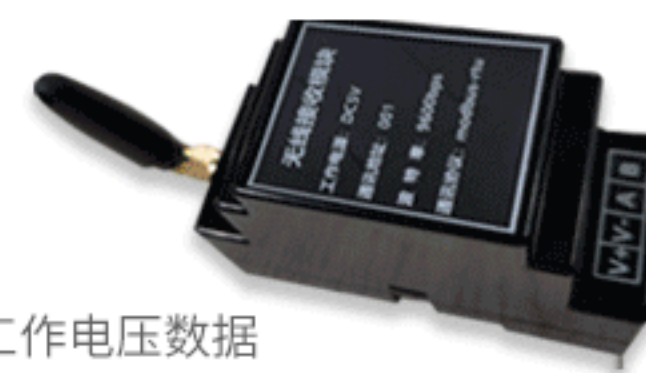
TP643通过南向RS485采集TP6433数据 无线上传云端



## ● 无线接收模块

### 无线接收模块TP6433

无线接收频率：433/868MHZ  
接收数量：24只  
组网数量：128只  
接收数据：接收无线温度数据和工作电压数据  
通讯接口：RS485 通讯接口，距离≤1200M（不加中继）  
通讯规约：MODBUS RTU规约《无线测温系统通讯协议》  
波特率：1200、2400、4800、9600、19200、38400



433通讯方式

## ● 无线测温终端

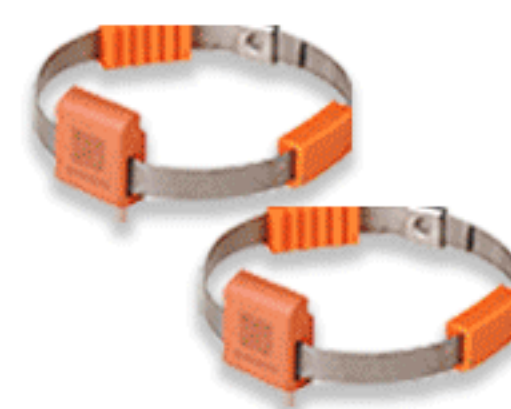
### 有缘温度传感器

无线频率：433MHZ  
温度范围：-25~125°C  
测量精度：±1°C  
电池寿命：3~5年  
安装方式：捆绑式  
传输距离：≤200米/433/868MHZ（空旷地）  
温度采集频率：1分钟（最快1秒可设置）  
外型尺寸：37MM\*24MM\*24MM 阻燃硅胶表带：380MM



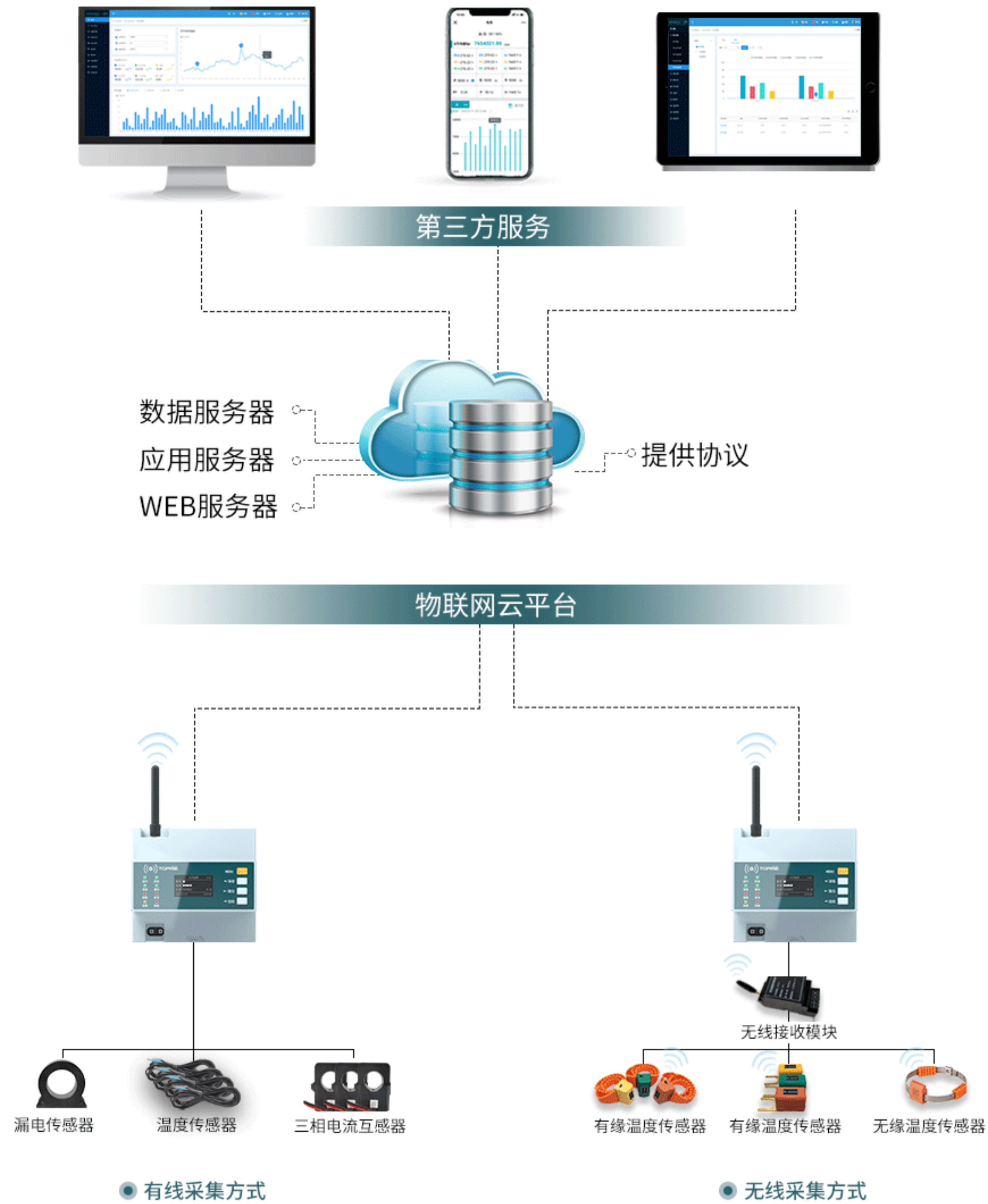
### 无缘温度传感器

无线频率：433MHZ  
温度范围：-25~125°C  
测量精度：±1°C  
工作电源：感应取电（3A启动）  
安装方式：捆绑式  
传输距离：≤100米/433/868MHZ  
温度采集频率：1分钟（最快1秒可设置）  
外型尺寸：主体尺寸：23MM\*26MM\*12MM



# 产品组网图

整体结构



# 应用领域



中低压配电柜



工厂自动化系统



轨道交通



通讯数据中心



智能建筑



医院、学校、商场