

# EP300 智慧用电探测器

INTELLIGENT ELECTRIC DETECTOR



智慧用电探测器

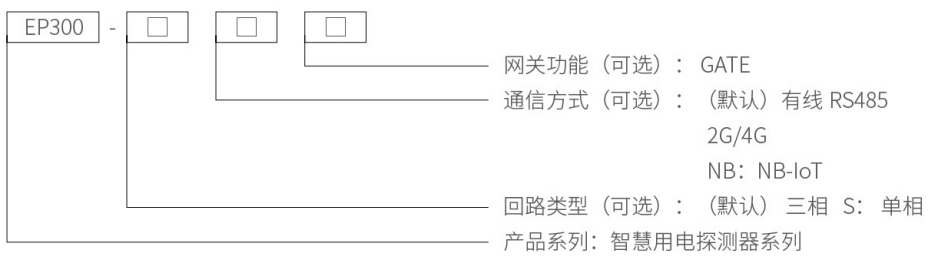
## 产品概述

EP300 系列智慧用电探测器是针对 0.4kV 以下的 TT、TN 系统设计的智能监控装置，具有全面的单/三相交流全电量测量（电压、电流、有功、无功、功率因数、电度等）、谐波分析、三相不平衡分析、通信输入、遥控输出等功能；

支持闭口或是开口式 CT 安装，通信方式可支持有线 RS485 通讯或是无线 GPRS、NB-IoT 等通信方式上传数据到云平台或是上层监控系统。

本产品功能强大，集成度高，灵活可配置，既可以作为传统的电力监控仪表使用，同时也可以应用于智慧用电安全监控系统，更可以兼做网关功能。

## 型号含义



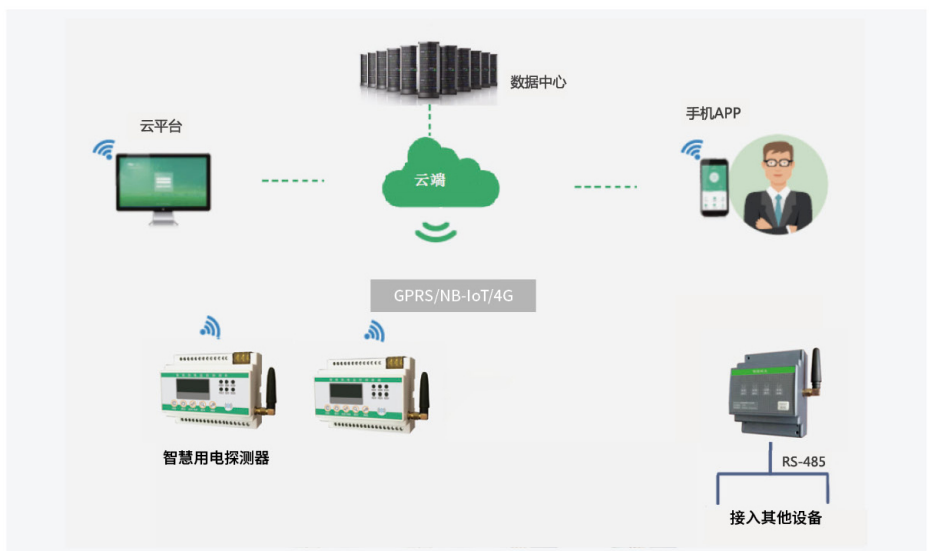
## 符合标准

GB14287.2-2014 《电气火灾监控系统 第 2 部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》

GB14287.3-2014 《电气火灾监控系统 第 3 部分：测温式电气火灾监控探测器》

GB/T 17883-1999 《0.2S 级和 0.5S 级静止式交流有功电度表》

## 系统架构



## 产品功能

产品型号	功能说明
EP300-2G	实时监测一路剩余电流、二路温度、单相电流 / 电压 / 功率、电度、谐波等电参量；2G 无线通信
EP300	实时监测一路剩余电流、四路温度、三相电流 / 电压 / 功率、电度、谐波等电参量；RS485 有线通信
EP300-4G	实时监测一路剩余电流、四路温度、三相电流 / 电压 / 功率、电度、谐波等电参量；4G 无线通信
EP300-NB	实时监测一路剩余电流、四路温度、三相电流 / 电压 / 功率、电度、谐波等电参量；NB-IoT 无线通信
EP300-2G-GATE	实时监测一路剩余电流、四路温度、三相电流 / 电压 / 功率、电度、谐波等电参量；2G 无线通信上传，同时兼做网关通过 RS485 读取下端探测器数据

## 主要技术参数

项目	指标
工作电源	范围 85~265VAC 或 100~300VDC 功耗 <=5W
额定电流	<=63A
监控报警	漏电 1 路，报警范围：300-1000mA，响应时间：<0.1s 温度 最大 4 路，报警范围：45-140 °C 电流 过载 (105%~150%) 电压 过压 (105%~150%)、欠压 (60%~95%)、缺相 (0~20%)
电参量	电压、电流精度 0.5 级，电度精度：1 级
开关量输入	1 路 AC220V 有源开关量输入
继电器输出	1 路输出，触电容量 AC220V/1A，DC30V/1A
显示	中文点阵 COG 液晶显示
通信	2G/4G 移动 / 联通 NB 电信 / 移动 RS485 Modbus-RTU 协议，波特率 2400, 4800, 9600 可选 网关 支持网关功能时，RS485 接口最大可接入 32 个探测器，通过无线上传云平台
环境	环境温度：- 10°C ~ + 55°C，相对湿度：5% ~ 95%，无凝露，海拔高度：不超过 2000m
安装及尺寸	35mm 标准导轨安装，尺寸：107*88*59mm

## 安装与接线

