

> 产品介绍 product introduction

智慧安全用电监控装置主要用于监控被保护配电回路的漏电、线路温度、箱体温度、电流、电压、三相不平衡度、电流穿孔方向、相位角、电压频率、功率、功率因素、电量及线电压等数据。内置无线通讯模组，体积小设计合理，采用导轨安装方式，可方便安装于配电箱内，有效监测由于电气线路或设备故障、绝缘层老化破损、空气潮湿、电气连接松动等原因造成的线路温度超限、漏电或过载等电气安全隐患。

> 型号定义 model definition

K	企业代码
TF	智慧用电管理平台
1	智慧用电监控装置
SX	三相型
SQ	三相气体型
SH	三相保护型
DX	单相型
DB	单相保护型



> 技术参数 technical parameter

- 全方面电力参数监测。
- 有毒气体监测。

工作电压	AC220V
显示方式	液晶屏
通讯方式	4G或NB
标配通讯端口	RS485
基础监测数据	漏电、温度、电流、电压
增加监测数据	三相不平衡度、电流穿孔方向、相位角、电压频率、功率、功率因素、电量及线电压
气体监测	PM2.5和污染空气（VOC、氨气、硫化氢）
报警方式	人声喇叭
报警输出	无源输出
远程通断电	无源输出，需配备自动重合闸开关
传感器	外接
外形尺寸	107*92*65mm
安装方式	标准35mm导轨
工作环境	-20~+85℃ <95%RH

> 产品特点 product features

- 设计多款监控装置，可根据现场应用灵活选配。
- 具有RS485、NB、2G、4G等各种通讯接口。
- 实现无线网络上送至云平台，在任意地理位置可通过电脑或手机APP查看现场数据。
- 具备采集实时数据、历史曲线、事件记录、趋势分析等功能。
- 电力数据全方位监测。

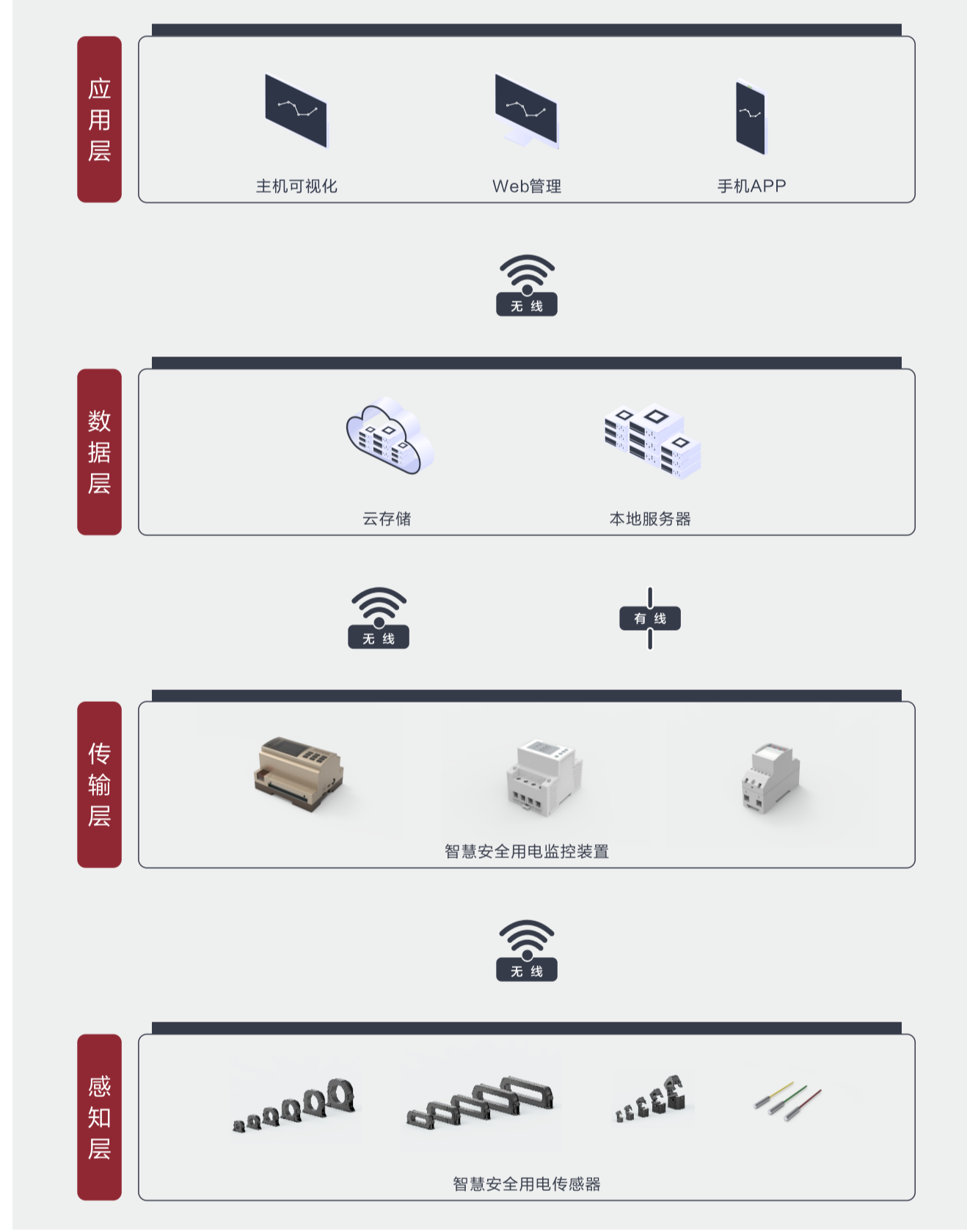
> 应用背景 application background

- 电可安是一款基于移动互联网的电气安全云平台，通过先进的智能传感器，全天候将电气线路安全数据实时传送到云平台，实现电气安全隐患的分级管理，并提供实时监控、远程控制、WEB端管理、APP应用、大数据分析以及社区或企业级电气安全服务等丰富功能。“电可安”将隐藏在我们日常生活中的诸多电气安全隐患，实时动态的展现在平台上，为日益严峻的电气安全防护形势，提供了先进的移动互联网解决方案。
- 当线路中漏电、温度、电流、电压及其它电力数据发生异常达到预警值，第一时间发出报警信息并准确报出故障点，APP自动通知相关人员及时排查电气火灾隐患。
- 电可安就是我们对电气安全作出的承诺，我们用云计算技术和互联网思维，把棘手的电气安全防护变得如此简单。

> 系统概述 system overview

- 智慧安全用电管理平台由智慧安全用电传感器、智慧安全用电监控装置及云管理平台等三部分组成。
- 智慧安全用电传感器：用于实时监测低压线路上的漏电、温度、电流及电压等数据，采用开启式或固定式两种安装方式，适应改造或新装需求。
- 智慧安全用电监控装置：一种新型的在线式电气安全防护装置，主要用于监控被保护配电回路的漏电、线路温度、箱体温度、电流、电压、三相不平衡度、电流穿孔方向、相位角、电压频率、功率、功率因素、电量、线电压、PM2.5及空气污染物等数据。内置无线通讯模组，体积小设计合理，采用标准导轨安装方式，可方便的安装于配电箱内，有效监测由于电气线路或设备故障、绝缘层老化破损、空气潮湿、电气连接松动等原因造成的线路温度超限、漏电或过载等电气安全隐患。
- 云管理平台：基于移动互联网的云平台，所有数据进行云存储，无论何时何地您都可以掌控电气安全防护工作。用户可随时登陆平台查看浏览报警记录、历史趋势、报表分析及远程控制等。

> 系统拓补图 system extension diagram



> PDF资料 pdf data