

4G DTU蜂窝无线终端LTE串口转换器4G工业无线终端全频通DTU

产品名称	4G DTU蜂窝无线终端LTE串口转换器4G工业无线终端全频通DTU
公司名称	北京禾迅科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区清枫华景园5号楼三层318
联系电话	18612332806

产品详情

4G dtu在智慧安全用电中的应用案例

全网通DTU在智慧安全用电系统中的应用

电气起火是引发火灾的元凶之一，解决电气安全问题刻不容缓。智慧安全用电系统结合物联网、云计算、大数据分析等多种高端技术，通过前端设备对引起电气火灾的主要因素，如：电压、电流、电量等用电运行数据进行采集。然后通过物联网传输终端将电气数据实时传送至云平台，及时发现漏电、异常升温、过压、过流、短路、断路等问题，并准确报出故障点，并通过软件平台自动通知相关人员及时排查电气火灾隐患，将电气隐患扼杀于萌芽状态，消除电气火灾安全隐患，减少经济损失。

系统原理

智慧安全用电系统分为三个部分，分别是：前端数据采集、无线数据传输、后端数据分析。

前端数据采集：前端数据采集设备主要由组合式电气火灾监控探测器、故障电弧探测器、电气防火限流式保护器、剩余电流互感器、温度传感器、电流互感器等设备组成。适用于漏电流检测，温度检测、电压监测和故障电弧的监测；

无线传输终端：前端数据采集设备将采集到的数据通过全网通DTU，通使用5G/4G/3G网络将数据透传到后端数据分析系统中，以便进行下一步的处理工作；

后端数据分析：后端数据监控总站将接收到的数据进行实时分析，判断是否异常，并将数据存储到数据库服务器中，以便日后对数据再次的整合分析。

系统拓扑图

系统功能

长久存储：可以对历史用电大数据进行回溯，查看日、月、年的整体用电负荷、对日用电量及日功率的峰谷分析以及提供异常报警回路的报警原因分析。

实时监测：全天24小时对数据进行实时监测，保证线路安全;

实时分析：可以对数据进行实时的分析，判断线路的异常情况，进行及时的处理;

GIS定位：支持GIS定位功能，及时确定故障位置;

报警提醒：发现设备异常信息，可以通过信息、平台预设功能将报警信息及时的通知到负责人员;

多重供电全网通DTU有着极低的功耗，支持市电、电池、太阳能对设备进行供电;

信息传输：网络信号或总站网络瘫痪的情况下能自动切换到GSM信息状，进行数据的收发;信息支持7bit、8bit、UCS2编码，支持国内外区号中文信息收发;

移动监测：可通过手机对数据进行监控、数据参数调整。

项目意义

通过“智慧安全用电”系统可以对电气引起火灾的主要因素进行监测，实时监测用电数据，可以做到有针对性的防护，做到安全隐患早发现、早预警、早治理的目标，消除潜在的电气火灾安全隐患，真正意义上实现防患于未“燃”。

物联网是互联网的应用拓展，与其说物联网是网络，不如说物联网是业务和应用。因此，应用创新是物联网发展的核心，以用户体验为核心的创新是物联网发展的灵魂。