

办公楼宇智慧用电解决方案

SMART POWER SOLUTIONS FOR OFFICE BUILDINGS



背景

BACKDROP

随着科技日新月异的发展，现代化、智能化已经成为了现如今不可或缺的一部分，办公楼工作用电一直存在着能耗不均、对高负荷用电未知且缺少必要的告警等容易造成不必要的电量损耗甚至是安全隐患。针对此情形我司提出了办公楼宇智慧用电解决方案，对公司的供配电系统进行改造，对所需知悉用电情况的重要回路增加监控，将监控回路的信息传递给云平台，实现对公司的配电设备进行全天候、多维度的在线监控。

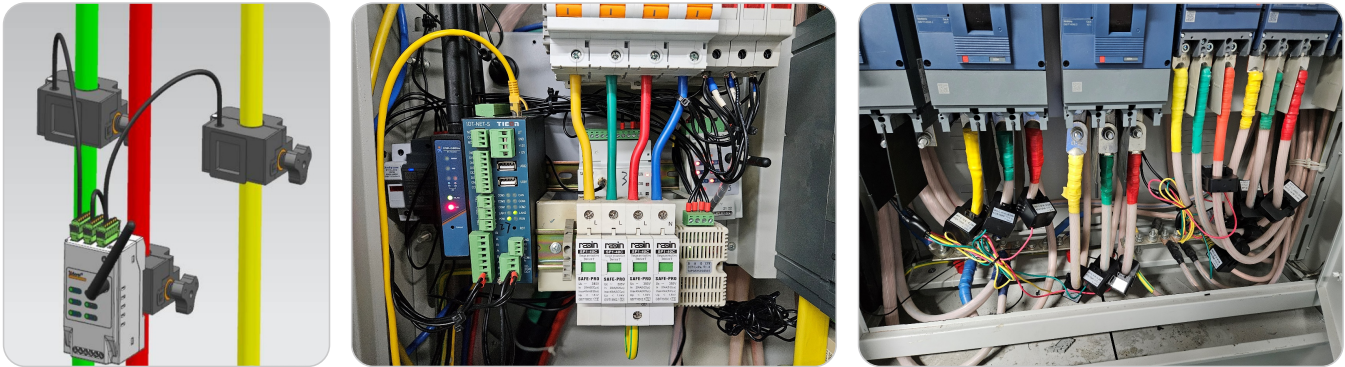
原理

PRINCIPLE

实施分为三部分，分别为安装低压配电回路监控对回路进行数据监控（设备层），数据收集点收集并上传数据（传输层），云端系统易维安数据分析回馈（应用层）。

一、设备层

IOT-T无线计量模块主要用于计量低压网络的三相有功电能及线缆温度，具有RS485通讯和470MHz无线通讯功能，方便用户进行用电监测、集抄和管理。产品具有精度高、体积小、安装方便等优点。可灵活安装于配电箱内，实现对不同区域和不同负荷的分项电能计量，统计和分析。

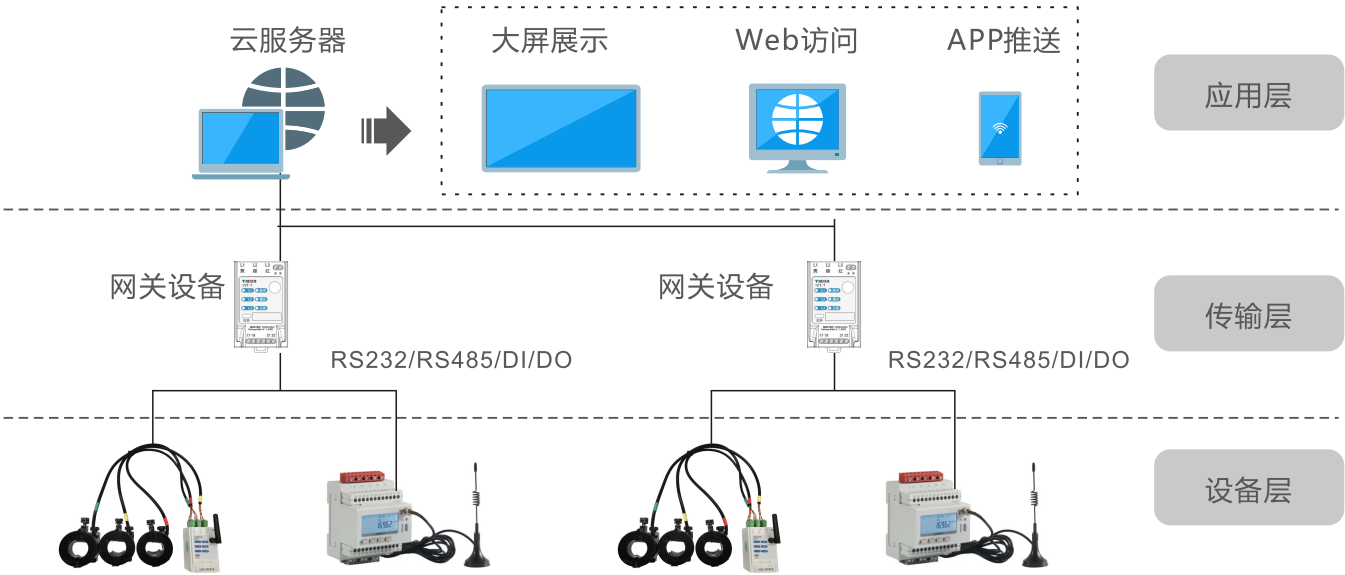


IOT-T主要功能

功能	功能说明
电能计量	有功电能计量(正、反向)
电量测量	U、I、P、Q、S、PF、F
脉冲输出	有功脉冲输出
LED 指示	(L1、L2、L3) 取电显示、脉冲、通讯、无线状态指示
通讯	470MHz 无线传输、红外通讯、RS485 接口

二、传输层

在所监测回路中装设LoRa通信模块及通信网关，以此实现对回路的电流、电压和电缆温度的采集。建立设备与云端服务器的互联互通数据通道，网关与设备层采用现场总线、LoRa等通信方式组网，网关与服务器采用以太网、WIFI、4G等通信方式组网。



三、应用层

云端系统易维安通过对采集上传的数据进行分析，提出安全可靠的解决方案。目前我们支持手机端和电脑端运行，用户可以在远程高效快捷的了解实时情况。



价值 VALUE

用电合理分配

配电监测的大数据分析，为用电的合理分配提供改良依据，全生命管理更具有价值。

告警信息实时推送

eVA易维安的运维管理功能，可以自由定义管理标准，告警信息实时推送，实现配电系统运维抢修及时性。



预警诊断防患与未然

eVA易维安的预警诊断功能，将可能的漏电、三相不平衡、线路温度过热等影响安全供电因素提早排除，最大限度降低停电事故，保障供电绩效达标。

TDStech 深圳市泰达科技能源有限公司

☎ 0755-86336287

🌐 <http://td.tdstech.com.cn>

☎ 24 小时服务热线
400 0755 696

🖨 0755-28199129

📍 广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路鸿辉工业园1栋6层



泰达能源 | 公众号



视频号@泰达能源