TTU智能配变终端

产品名称	TTU智能配变终端
公司名称	杭云电气技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	额定电压:450V 额定频率:50Hz 整机功耗:0.5W
公司地址	浙江省乐清市柳市镇象阳工业区
联系电话	0577-62783106 13634228887

产品详情

概述

配变监测计量终端主要面向中小变电站、小水电站和各类工矿企业、制造业、商业、公共事业、交通、油田等需要进行用电监测和用电分析的场所。

配变监测计量终端系列采用了高性能32位嵌入式RISC CPU（ARM9内核）硬件平台和嵌入式L I N U X操作系统软件平台，结合现代主流通信技术，能够灵活地配置成“ 远方抄表终端 ”、“ 用电管理终端 ”、“ 负控终端 ”等多种类型。

工作电源：三相三线制，3×100V±30%；为高压测；三相四线制，3×220/380V±30%；为低压测。任意断两相可正常工作交流采样（选配）

执行标准

终端中的所有电器元件均符合相应的国家标准或行业标准，并严格执行下列标准：

《电力负荷管理系统数据传输规约－2004》（国家电网公司）

广西电网公司电力需求侧管理系统通用技术条件(2005年)广西电网公司电力需求侧管理系统数据传输规约(2005年)DL/T645-1997 《多功能电能表（复费率）通讯规约》 广西电网多功能电能表通信规约扩展部分 YD/T1214－200 2900/1800MHzTDMA数字蜂窝移动通信网通用分组无线业务（GPRS）设备技术规范：移动台 DL/T686-1999 《电力网电能损耗计算导则》 GB12325-90 电能质量 供电电压允许偏差 GB12324-90 电能质量 电压允许波动和闪变 GB 4208-1993 外壳防护等级（IP代码）IEC 255-22-1 高频干扰试验：4级 I EC61000-4-2 静电放电抗扰度试验：4级 IEC61000-4-3 辐射电磁

场抗扰度试验：4级 IEC61000-4-4　　快速瞬变电脉冲群抗扰度试验：4级 IEC61000-4-5　　冲击（浪涌）抗扰度试验 IEC61000-4-6　　电磁场感应的传导骚扰抗扰度试验 IEC61000-4-8　　工频磁场的抗扰度试验

广东电网公司配变计量监测终端通讯规约。（备选）

浙江电网公司配变计量监测终端通讯规约。（备选）

主要功能

1、测量功能：实时测量：各相电流、电压和线电压；各相及总有功/无功功率、功率因数；零序电流；

当前有功/无功电能示值；当前电压及电流2～31次谐波有效值及谐波含有率。

2、电能计量：各相及总的正反向有功/无功电能量；测量最大需量及其出现的日期和时间

3、实时监测功能：实时监测配电设备开关状态及无功补偿装置投切情况，记录每组电容器开关投切时间。

4、数据统计分析功能；曲线数据、日数据、月数据。

5、事件记录与报警功能：终端能保存最近256条重要事件记录和256条一般事件记录。包括：过负荷、过电流、过电压、欠电压、谐波超标、失压记录、电压逆相序、失流记录、终端停电、终端上电、计量箱门打开等。

6、直流模拟量检测：直流模拟量采集：对一些非电气量监测点（如：温度、压力等），经变换器转换成直流模拟量；终端可实时采集直流模拟量，测量温度、压力等非电气量，测量误差在±1%范围内。

7、负荷控制：功率定值闭环控制（时段控、厂休控、营业报停控、当前功率定值下浮控）、电能量定值闭环控制（购电控、月电控）和遥控等控制方式。支持保电、临时限电控制方案。

8、通信功能：通信模式：GPRS/CDMA/光纤以太网/有线PDA/无线PDA/RS485/USB。 9、远程管理功能：远程限值参数设置和查询、 远程升级

10、通信规约：《电力负荷管理系统数据传输规约－2004》（国家电网公司）

技术常数

安装方式

挂式

输出回路

4路开／合双位置控制。1路直流12V输出。3路脉冲输出用于校验。1路载波信号输出

显示屏

液晶

输入回路

6路无源输入：其中4路遥信输入，1路门接点，1路预留。2路脉冲输入

测量精度

电压/电流：0.5级； 功率/功率因数/电能：1.0级

时钟误差：<0.5秒/天 谐波误差：≤5%

系统平台

主流32位RISC微处理器、系统数据存储容量为16Mbyte

显示方式

160×160点阵式LED背光，全中文菜单式操作，6个按键

谐波监测指标

可统计最大谐波电压畸变率、最大谐波电流畸变率、实时各相电压电流的基波及2-31谐波幅值、实时各相电压电流的畸变率。

数据存贮天数

曲线数据：60天(采样间隔为15分钟)；日数据：100天；月数据：12个月；

断电数据保护

线路停电后，所有测量数据保存时间在10年以上

数据通信方式

有线/无线/GRRS/CDMA/USB/RS485

通讯接口

1路RS232维护/远程通信接口，实现本地数据抄收、参数设置、维护、调试等功能

1路RS232短距离无线通讯接口，实现短距离无线数据抄收、参数设置、维护、调试等功能

1路USB接口，本地U盘抄表接口，可通过读取终端所有数据

2路RS-485接口，可以被配置成抄表模式和级联模式

抄表模式

终端通过RS-485接口同时获取24路智能集采器或8块多功能电能表的实时召测数据、曲线数据、日数据、月数据

级联模式

可配置成主/从工作模式，与其他终端一起通过RS485实现级联，共享上传信道的。一个级连接口最大可

向下连接4台设备，传输速率≥9600bps。

外形及固定尺寸（m*m）

壁挂式:长×宽×高：290mm×180mm×95mm 安装尺寸：150*223