

远程通讯预付费电能表

DDSY6611 型

电表安装地点需具备网络信号。通讯方式为 GPRS 物联网通讯
电表每天自动抄表，GPRS 传输到云服务器，用户可通过手机端充值查询缴费，
物业也可通过远程后台管理系统查询水电表使用数据。

- 一、产品简介**
- 二、技术参数**
- 三、主要结构及工作原理**
- 四、电表标准功能**
- 五、系统实现功能**
- 六、收费方式**
- 七、尺寸图**
- 八、安装说明**
- 九、运输和存贮**
- 十、保证期限**

一、产品简介

DDSY6611 单相电子式预付费电能表(下称电表)采用微电子技术计量电能,符合 GB/T17215.321-2008 和 GB/T18460.3-2001 标准的电表,采用全屏蔽,全密封结构,用先进的单片机处理系统进行数据的采集,处理和保存,具有良好的抗电磁干扰,低自耗电,高精度不需校表,防窃电,高过载,长寿命的特点。

电表应用计算机管理,机购电后用电。在额定电流范围内能限制最大使用功率(由供电部门限定)。电卡能双向传递数据,能自动断电告警用户购电。电量为零时,自动拉闸断电,并具有一定的防窃电软件设计等。电表配有 RS485 自动集中抄表接口,为即时采集用户预付费表用电情况,及远程拉、合闸控制用户用电提供了更有利的途径。

DSY6611 系列电子式电能表适用于频率 50HZ 或多或 60HZ 有功电能计量,安装于室内室外表箱使用。适用于环境温度为-35-80,相对湿度不超过 85%,且周围空气不应有腐蚀性气体,避免尘砂,盐雾,凝露等影响。

二、技术参数

电压:	220v
电流:	5-60A/10-100A
精度等级:	1.0 级
参考标准:	GB/T17215.321-2008 和 GB/T18460.3-2001
频率:	50Hz
功耗:	<1W/2VA
显示:	LCD
标准工作温度:	-30°C · +70°C
极限工作湿度:	-30°C · +75°C
相对湿度:	≤85%
外形尺寸:	160MM×112MM×60MM

三、主要结构及工作原理

3.1 主要结构

采用了阻燃 ABC 外壳,坚固、密封、屏蔽性好。

3.2 工作原理

电能表由分压器取出电压采样信号,分流器取得电流采样信号,经乘法器得到电压电流乘积信号,再经频率变换产生一个频率与电压电流乘积成正比计数脉冲。

3.3 数据处理

电能计量脉冲经光电耦合器送 CPU 处理,运算后储存于非易失 EEPROM 中。通过远程后台管理系统,写入一定电量和监控要求,经 CPU 运算后,提供显示、报警、切断信号。

四、电表标准功能

- 1、计量有功总用电量、剩余电量。
- 2、记录最近一次购电量、累计购电量。
- 3、具备 RS-485 红外通讯接口，红外抄表功能
- 4、远程拉闸、合闸控制用户功能
- 5、剩余电量报警功能
- 6、远程充值功能
- 7、超容报警功能
- 8、囤积电量功能
- 9、负电量记录和自动扣除功能
- 10、远程抄设功能
- 11、电量冻结功能

五、系统实现功能

1.1 多种水电费充值方式：采用电脑远程充值、手机充值、本地 IC 卡充值，等多种购电模式，用户自行购电，不用上门抄表、收费，执行先购电后用电。即使使用，用户购电卡在本地或者异地对电能进行充电，相互兼容，不受排斥

1.2 在线监测用水电情况：采用智能能源在线监测系统在线监测，本系统是由上海巨斧电气有限公司自主研发的系统，可实时对用户用电用水情况以及缴费记录进行监测查看，可有效防止已获得的数据及信息，财务报表破坏或者改写。

1.3 水电费余额不足的报警机制：双层报警提示功能，当用户预购金额用完即当剩余金额小于显示报警金额（一级报警余额）时，电表做视觉警示和短信通知提醒用户充值，而剩余金额 0 时，（二级报警）时，水电表拉闸，则拉闸断水电，直到业主充值，才恢复用水电。

1.4 远程通断电功能；具有远程拉合闸功能，主站发送对应的拉闸命令，可以强制将表进行拉合闸。

1.5 支持费率阶梯电价后台远程设置：灵活的时段费率表及费率电价设置功能，允许通过远程设置费率电价，方便物业管理，以适应现在特殊的用户群。

1.6：本后台管理系统支持二次开发，也可以私人定制系统。

六、收费方式

1、现金收费-业主把现金直接缴给物业管理员，管理员在电脑端远程集抄管理系统里搜索到此业主的水电表，输入金额提交即可充值成功。

2、手机缴费-用户通过微信小程序充值，微信将款直接划到物业的微信钱包里，即冲即到帐，现金不经过第三方，同时服务器会将相应金额的水电量充值到业主的水电表里。