

II型集中器



1 产品概述

II型集中器是依据国家电网公司建设电力用户用电信息采集系统的要求，结合在电力行业多年设计、开发和现场运行经验而设计的新一代采集设备。集中器下行通信采用RS485方式采集多个电能表电能信息，上行通信采用GPRS（CDMA、以太网、光纤可选）方式完成与主站管理系统的的数据交换,适用于低压居民用户自动抄表系统的建设。

2 主要功能及特点

- 上行通道：有线通信支持以太网、光纤方式；无线通信支持红外通信、GPRS通信、CDMA等通信方式
- 下行通道：支持3路RS485抄表功能
- 抄表容量：支持192只电能表数据采集
- 遥信功能：1路遥信，遥信信号为无源接点，可实时监测表箱打开等状态量改变
- 电压实时监测功能：具有统计电压合格率、电压不平衡度、生成电压曲线等监测功能
- 数据采集功能：可分类采集电能表的电能数据，采集的数据类型包括总及各费率电能数据、电压电流瞬时量数据、最大需量数据等
- 数据管理功能：可存储电能表62个日冻结（次日零点）电能数据，12个月冻结（每月1日零点）电能数据
- 抄表成功率高：采用RS485通信方式抄表，抄表成功率可达100%
- 电能表监控功能：可记录电能表运行状况，当发生时钟超差、电能飞走等故障及电能表参数变更时，生成异常事件且可主动上报监控中心主站
- 远程升级功能：支持文件传输、FTP等断点续传等方式在线远程升级
- 通信模块互换功能：硬件接口采用国网规范统一标准，支持国网通信模块的互换，可即插即用
- 自动补抄功能：集中器对在规定时间内未抄读到数据的电能表具有自动补抄功能。补抄失败时，生成事件记录，并向主站报告
- 集中器电能表参数自动维护功能：当集中器RS485总线上电能表发生变化，集中器自动侦测该电能表变化，更新集中器中该电能表的信息参数并上报监控中心主站
- 数据传输安全：采用国家电网公司最新的认证与加密措施ESAM安全芯片，保证了数据传输安全
- 现场维护功能：可通过RS485或红外通信进行参数维护及抄读电能数据等功能

3 主要技术参数

项目	技术指标
电压规格	220V
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un 扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25℃~+55℃ 极限工作温度范围：-40℃~+70℃ 储存和运输极限温度范围：-40℃~+70℃
下行通信方式	RS485
抄表容量	192只电能表
功耗	≤3W/5VA
外型尺寸	160mm×112mm×71mm（以实物为准）

4 产品选型

序号	产品型号	通信方式	通信参数
1	DJGL33-ZTY666	GPRS	频率：GSM850/900/1800/1900MHz 速率：85.6kb/s
2	DJCL33-ZTY666	CDMA	频率：800MHz 速率：153.6kb/s
3	DJOL33-ZTY666	光纤	单模光纤，速率：1000Mb/s 上行工作波长：1260nm~1360nm 下行工作波长：1480nm~1500nm
4	DJEL33-ZTY666	以太网	速率：100Mb/s