

I 型采集器



1 产品概述

I型采集器（型号：DCZL33-ZTY666）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研发和现场运行经验而设计的新一代采集设备。采集器下行通信采用RS485方式，采集多个电能表电能信息，上行通信采用电力线载波方式，与集中器完成数据交换，主要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：电力线载波通信接口。电力线载波通信接口可通过集中器与主站管理系统进行数据交换，载波通道支持美国Echelon、青岛东软、青岛鼎信等主流厂家载波模块
- 下行通道：3路RS485通信接口、1路红外通信接口
- 现场维护功能：可通过RS485通信接口或红外通信接口进行参数设置等维护工作，也可现场抄读电能数据
- 数据采集功能：可分类采集电能表的电能数据
- 数据存储功能：可存储电能表31个日零点（次日零点）冻结电能数据，12个月末零点（每月1日零点）冻结电能数据

3 主要技术参数

项目	技术指标
工作电压	220V
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℃
上行通信方式	电力线载波
下行通信方式	RS485
抄表容量	32只电能表
功耗	≤3W/5VA
外型尺寸	160mm×112mm×71mm

II型采集器



1 产品概述

II型采集器（型号：DCZL13-ZTY666）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研发和现场运行经验而设计的新一代采集设备。采集器下行通信采用RS485方式，采集多个电能表电能信息，上行通信采用电力线载波方式，与集中器完成数据交换，主要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：电力线载波通信接口。电力线载波通信接口可通过集中器与主站管理系统进行数据交换
- 下行通道：1路RS485通信接口、1路红外通信接口
- 现场维护功能：可通过RS485通信接口或红外通信接口进行参数设置等维护工作，也可现场抄读电能数据
- 数据采集功能：可分类采集电能表的电能数据

3 主要技术参数

项目	技术指标
工作电压	220V
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℃
上行通信方式	电力线载波
下行通信方式	RS485
抄表容量	32只电能表
功耗	≤3W/5VA
外型尺寸	100mm×40mm×55mm