



1 产品概述

DT862、DS862系列三相电能表是目前国内广泛使用的机电式交流电能表。用来计量三相电网中有功交流电能。该产品是全国联合设计的系列产品，经过20多年的生产和持续的技术改进，使产品的性能更稳定可靠。可根据用户需要提供具有双向计量或具有止逆功能的立品。

2 主要功能及特点

- 高速冲床自动叠铆成型的电压、电流铁芯，保证了电表磁性能的一致性和稳定性。保证电能表结构可靠，计量准确
- 采用进口全自动高速绕线机绕制的电压线圈，排线整齐，紧密，圈数准确，使产品温升低，有功功耗小，耐受脉冲耐压能力强
- 用户可根据需要，方便的对仪表进行调教

3 主要技术参数

项目	技术指标
准确度等级	有功2级
电压规格	3×220V/380V、3×100V、3×380V
电流规格	3×1.5(6)A、3×5(20)A、3×10(40)A、3×15(60)A、3×20(80)A、3×30(100)A
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~1.15Un
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℃
功耗	电压线路：≤2W和10VA；电流线路：≤2.5VA
标准	GB/T 17215.311-2008、JJG 307-2006
外形尺寸（长×宽×高）	Imax≤40A：273mm×172mm×124mm Imax>40A：278mm×172mm×124mm
安装尺寸（长×宽）	241mm×150mm



1 产品概述

I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，基于ARM内核开发的新一代集中抄表设备。集中器下行通道采用RS485、电力线载波（或微功率无线）通信方式与采集器或电能表进行数据交换，并完成数据存储、处理等功能；上行通道采用GPRS（CDMA或光纤可选）、以太网方式与主站管理系统进行数据交换，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：RJ45以太网接口、上行通道：RJ45以太网接口、光纤通信接口、同时可选GPRS通信接口、4G通信接口。可直接与主站管理系统进行数据交换
- 下行通道：2路RS485通信接口、1路电力线载波（或微功率无线）通信接口
- 本地接口：1路RS232通信接口、1路USB接口、1路红外通信接口
- 抄表容量：RS485接口最大负载不少于64只电能表数据采集，载波抄表最大容量不少于1500只电能表
- 交流采样功能：有功准确度等级1级或0.5s级，无功准确度等级2级（作为考核参考使用）
- 现场维护功能：可通过RS485通信接口、RS232通信接口或红外通信接口进行参数设置等维护工作，也可现场抄读电能表数据
- 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。在规定时间内未采集到的数据，能够自动进行补抄
- 数据管理功能：根据主站的设置，可存储每个电能表62个日末（次日零点）冻结电能数据，12个月末（每月1日零点）冻结电能数据，12个抄表日冻结数据、10个重点用户10天的24个整点电能数据，以及256条重要事件、256条一般事件记录
- 监控功能：可记录电能表运行状况，当电能表发生参数变更、时钟超差或电能表故障等状况时，生成事件并记录发生时间和异常数据
- 支持远程或本地升级功能：远程通过报文方式、FTP方式进行程序升级，支持断点续传功能；本地可通过U盘或RS232进行程序升级
- 具有电能表通信参数的自动维护功能：可自动侦测RS485通道、载波通道上各电能表变化，并且更新测量点参数并上报主站
- 支持本地通信模块互换功能：支持符合互换性要求的各种载波模块，如美国Echelon、青岛鼎信、青岛东软等载波方案
- 支持远程通信模块互换功能：硬件接口采用国网规范标准，支持国网远程通信模块即插即用

3 主要技术参数

项目	技术指标
电压规格	3×220/380V
电流规格	3×1.5(6)A、3×5(6)A
参比频率	50Hz
交流采样准确度等级	有功0.5S级、1级，无功2级
工作电压范围	规定工作电压范围：0.8Un~1.2Un 扩展工作电压范围：0.6Un~1.3Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-40℃~+70℃ 极限工作温度范围：-45℃~+85℃ 储存和运输极限温度范围：-45℃~+85℃
下行通信方式	载波：青岛东软、青岛鼎信等各种符合标准的载波方案
抄表容量	≥1500只电能表
功耗	≤6W/11VA
外型尺寸	290mm×180mm×95mm

4 产品选型

序号	产品型号	上行通信方式	通信参数	下行通信方式	通信参数
1	DJGZ23-ZTY666	GPRS(或以太网)	频率：GSM850/900/1800/1900MHz 速率：85.6kb/s	载波	青岛东软：中心频率270kHz±15kHz；调制方式BFSK 青岛鼎信：中心频率421kHz±20kHz；调制方式BFSK 工作频率：470MHz—510MHz；调制方式GFSK
2	DJGZ23-ZTY666	4G(或以太网)	工作频段：FDD LTE Band 1/3/5/8, TDD LTE Band 34/38/39/40/41 速率：5(UL)/10(DL) Mbps		
3	DJOZ23-ZTY666	光纤	单模光纤 上行工作波长：1260nm~1360nm 下行工作波长：1480nm~1500nm 速率：1000Mb/s		
4	DJGJ23-ZTY666	GPRS(或以太网)	频率：GSM850/900/1800/1900MHz 速率：85.6kb/s	微功率无线	工作频率：470MHz~510MHz 调制方式：GFSK
5	DJGJ23-ZTY666	4G(或以太网)	工作频段：FDD LTE Band 1/3/5/8, TDD LTE Band 34/38/39/40/41 速率：5(UL)/10(DL) Mbps		
6	DJOJ23-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		