

# 分布式直流电源

产品名称	分布式直流电源
公司名称	浙江林信电器有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	
公司地址	浙江省温州市乐清市翁垟镇九房后工业区
联系电话	0577-61727962 13738762616

## 产品详情

### 一、产品概述

wzd100-200系列嵌入式电流电源装置是一种新型的直流电源设备，主要应用于小型开关站和用户末端，为二次控制线路提供可靠地不间断工作电源，避免交流失电时导致微机保护失去保护作用，解决因操作过电压及谐波等因素使ups失效从而导致微机保护失效的问题。同时还可符合装置功率要求的一次开关设备提供直流操作电源。

wzd100-200系列嵌入式直流电源装置具有市电输入和pt输入两种方式，输出方式从dc220v至dc24v各种规格，可以满足各种使用场合。装置最大输出功率可达600w，可以满足不同负载的需求。

wzd100-200系列嵌入式体积小，安装接线方便，适合分散安装于各种型号的开关设备内。使之比一般点流屏系统更可靠，更经济，又节省占地空间，降低线路损耗及安装工程量，且维护方便，为电力系统供电可靠性提供新的选择方案。

wzd100-200系列嵌入式直流电源装置采用高频电源技术，蓄电池采用自动充电管理模块进行维护，大大延长蓄电池的使用寿命，使得装置运行更加安全可靠。装置具备通讯、报警功能、可以方便地实现无人值守的远程自动化管理。

### 二、应用范围

wzd100-200系列嵌入式直流电源装置主要应用于各种型号的开关设备内，为主开关（断路器、负荷开关等）和二次保护装置

### 三、产品型号说明

wzd-100/xxx

注：(wzdd代表嵌入式电源型号，100代表持续输出额定功率w，直流输出额定电压v),本设备交流输入电压范围为;85vac-265vac,本设备直流输出电压等级为：220vdc/110vdc/48vdc/24vdc

## 四、技术参数

### 1、使用环境条件

工组环境温度：-10 ~+45 ；

最大月平均相对湿度： 90%

最大日平均相对湿度： 95%

海拔高度：不大于2000米。

工作环境条件：无导电微粒尘埃，无腐蚀金属盒破坏绝缘的化学物质，使用地点应具有防御雨、雪、风、沙的设施，周围不允许充满水蒸气或有较严重的捂菌纯在。

### 2、输入电源

交流输入电压：85~265vac

频率：50hz ± 10%

波形：正弦波，波形畸变 < 5%

功率要求：单台不小于150va

### 3、输出功率及功耗

#### （1）连续运行功率：

连续运行： 100-150-200w

可满足微机保护装置、指示灯、模拟指示器供电需要；由电池供电时，根据电池容量及负载参数可长达8~24小时。

短时运行功率： 300w,

可满足vs1、vd4、zn21等大多数10kv系统弹操机构断路器，电动负荷开关储能供电需要。

瞬时运行功率： 600w、800w、1000w、100ms。

可满足vs1、vd4、zn21等大多数10kv系统弹操机构断路器及负荷开关分合闸供电需要；由电池后备供电时，可操作20次以上。

#### （2）功率消耗:装置本身消耗的功率不大于12w。

### 4、蓄电池的充放电

装置外接2节12v蓄电池，当装置交流供电停电后，保证直流供电正常连续，具体备用时间有蓄电池容量和负载大小决定，当蓄电池放电至过欠压时，装置发出报警信号，并为保护蓄电池自动停止直流输出；当交流供电正常时，装置自动恢复直流供电并在72小时之内可将蓄电池重新充满。

## 5、通信速率及规约

通信速率9600bps

规约采用modbus通信规约。

## 五、产品特点

### 1、分散安装，节省占地面积，降低造价

根据嵌入式的设计思想，wzd100-200系列嵌入式电流电源装置直接安装在智能开关柜的仪表箱内（或户外装置的电动操作箱内），可节省直流屏占地面积。

因电源在开关柜内，可减少电缆的使用量，节约一次设备投资及电缆施工工作量；在总台数不多时，其总价低于直流屏系统，可降低工程总糟践；同时在运行时可减少备件，节约运行成本。

### 2、嵌入式供电方式，可靠性极大提高

采用嵌入式的供电方式，当某一回路发生故障时，其它回路的电源装置不受影响，避免出现一点故障全站无操作电源，与集中供电的直流屏相比，其总体可靠性得以极大提高。

### 3、多种输入输出方式，适用范围广

wzd100-200系列能根据客户的需求提供直流220v/110v/48v/24v输出，交流输入范围为85~265v，灵活适用于pt及市电供电。

### 4、智能化管理维护

智能化高频电源技术，自检测、自诊断，可当地显示，报警，也可联网通信，实现无人值守得人自动化远程管理。

内置蓄电池自动充电管理模块，自动对电池进行智能化均浮充管理，大大延迟蓄电池的寿命，使运行时更加可靠和安全