

# GZDW 直流电源柜

Power supply cabinet



## GZDW 直流电源柜

Power supply cabinet

### 产品概述

GZDW 直流电源柜应用于大中小型发电厂和变电站，作为正常运行和事故状态下的高压开关分合闸、继电保护、自动控制、事故照明、灯光和音响信号等所需的直流电源也可应用于冶金、铁道、矿山、石化、邮电、通讯、医疗卫生、银行、宾馆、高层建筑和计算机网络等行业所需的直流电源；微机控制直流电源柜可用于无人职守、远程集中监控的发电厂、变电站和其他行业的直流电源。

本产品负荷 JB/T5777 4-2000 《电力系统直流电源设备通用技术条件及安全要求》标准。

### 产品型号说明

G Z D W - □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	柜
②	直流电源
③	电力系统
④	微机控制型
⑤	电池容量
⑥	电压等级

### 使用条件

- 海拔高度：不超过 2000m；
  - 环境温度：-5℃ ~ +40℃；
  - 相对湿度：不大于 90%(20±5℃时)；
- 注：订购本产品超出上述条件规定时，请与本公司协商。

### 技术参数

- 输入电源电压：三相交流 380V+10%，50Hz±5%；
- 输出直流电压额定值：24v；48v；110v；220v；
- 输出直流电流额定值：5A，8A，10A，15A，20A，30A，40A，50A，80A，100A，150A，200A，250A；
- 蓄电池额定容量：10Ah，20Ah，38Ah，40Ah，50Ah，60Ah，65Ah，80Ah，100Ah，150Ah，200Ah，250Ah，300Ah，400Ah；
- 电压调节范围（见表 1）；
- 输出直流电流调节范围：额定值的 0~100%；
- 稳定精度 <±1%；
- 稳流精度 <±1%；
- 纹波系数：<1%；
- 整机噪声：<55dB；
- 主变压器温升：70℃；
- 工作方式：连续工作；
- 效率 >90%；
- 防护等级：IP20~IP30；

## 主要功能

- 规格齐全: 该系列产品共有十种型号几百种规格, 能完全满足大中型发电厂、变电站和各行业对直流电源的需求;
- 运行可靠: 交流双路纳入自动切换, 该产品设有二台充电浮充电装置互为备用, 系统切换方便;
- 运行稳定: 该产品抗干扰性能好精度高, 纹波系数小;
- 电池使用寿命长: 该产品能严格按照蓄电池充电曲线对蓄电池进行充电、浮充电, 避免过冲或欠冲现象, 微机控制型具有电池巡检功能;
- 多重保护: 该产品能对各工作点跟踪检测, 软件与硬件保护相结合, 绝缘检测装置随时检查母线绝缘状况;
- 运动通讯: 微机控制直流电源柜能与上位微机通讯, 能实现集中监控和无人值班。

表 1

输出直流电压额定值	24V	48V	110V	220V
浮充电压调节范围	21-28	43-57	99-130	198-260
均充电压调节范围	27-31	54-62	125-140	198-286
主充电压调节范围	21-36	43-70	99-162	187-310

产品型号	序号说明	规格(种)	适用范围
GZDW230-□/□	单组电池、单母线分段、二台双线输出充电装置、无降压回路	10	发电厂或大型变电站
GZDW231-□/□	单组电池、单母线、二台双线输出充电装置、无降压回路	10	发电厂活大型变电站
GZDW232-□/□	单组电池、双母线分段、二台双线输出充电浮充充电设置	20	12kV-220kV 变电站和中小型电厂
GZDW233-□/□	单组电池、双母线、二台双线输出充电浮充装置	20	12kV-220kV 变电站和中小型电厂
GZDW234-□/□	单组电池、双母线分段、二台三线输出充电浮充电装置	20	12kV-220kV 变电站和中小型电厂
GZDW235-□/□	单组电池、双母线、二台三线输出充电浮充电装置	20	12kV-220kV 变电站和中小型电厂
GZDW240-□/□	双组电池、单母线分段、二台双线输出充电浮充电装置、无降压回路	10	重要发电厂或大型变电站
GZDW241-□/□	双组电池、双母线、二台双线输出充电浮充电装置	12	12kV-220kV 变电站和中小型电厂
GZDW242-□/□	单组电池双母线分段、三台双线输出充电浮充电装置	10	重要发电厂或大型变电站
GZDW243-□/□	双组电池、双母线、二台三线输出充电浮充电装置	12	12kV-220kV 变电站和中小型电厂

产品型号	序号说明	蓄电池输出电压 (V)	控母额定电流 (A)	合母冲击电流 (A)	柜面数据
GZDW2-20/220	20	220	5	60	2
GZDW2-38/220	38	220	5	100	2
GZDW2-50/220	50	220	8	120	2
GZDW2-65/220	65	220	10	120	2
GZDW2-80/220	80	220	10	240	2
GZDW2-100/220	100	220	10	240	2
GZDW2-150/220	150	220	15	480	3-4
GZDW2-200/220	200	220	20	480	3-4
GZDW2-300/220	300	220	30	600	3-4
GZDW2-20/110	20	220	5	60	2
GZDW2-38/110	38	220	5	100	2
GZDW2-50/110	50	220	8	120	2
GZDW2-65/110	65	220	10	120	2
GZDW2-80/110	80	220	10	240	2
GZDW2-100/110	100	220	10	240	2
GZDW2-150/110	150	220	15	480	3-4
GZDW2-200/110	200	220	20	480	3-4
GZDW2-300/110	300	220	30	600	3-4

## 直流系统图

