



## 绿色电力设备产品专业制造商

Green power equipment products professional manufacturers

### 概述

GZD(W)系列(微机控制)直流电源柜是针对无人值守变电所对直流电源柜所提出的要求而研制开发的新一代替换产品。适用于大中小型发电厂和变电站,在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、事故照明等所需的直流电源。

### 型号及含义



### 主要技术指标

1. 主要技术指标 1. 输入电压: AC380V  $\pm$  10%;
2. 输出电压: DC220V, DC110V, DC48V;
3. 输出电流: 10、20、30、40、50、60、100、200A;
4. 稳压精度:  $\leq$  1%;
5. 稳流精度:  $\leq$  1%;
6. 纹波系数:  $\leq$  1%;
7. 整机噪声:  $\leq$  55db;
8. 主变温升:  $\leq$  60°C;
9. 工作方式: 连续工作。

### 功能特点

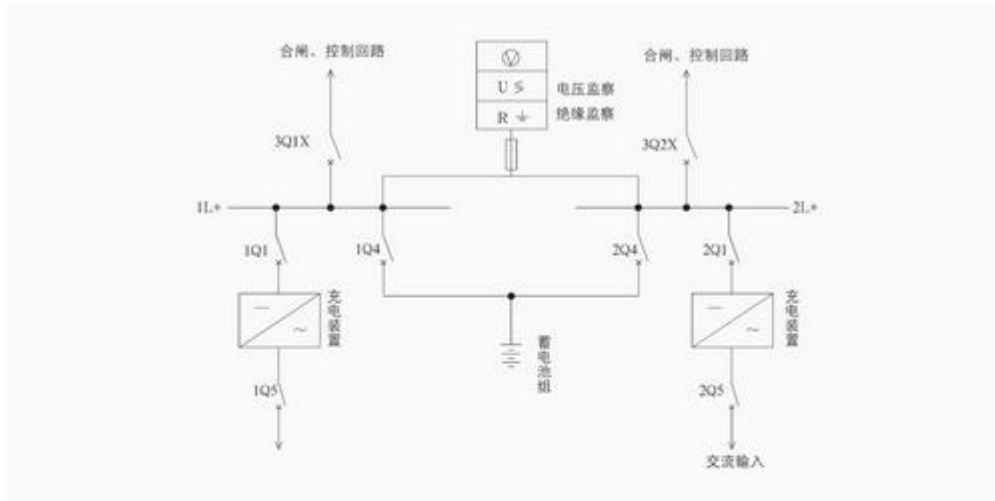
1. 具有主充、均充、浮充的充电状态选择, 电压方便可调。具有稳压限流及稳流限压的功能选择。
2. 微机监控单元采用大屏幕、全中文液晶显示, 显示内容包括电池电压、充电电流、控母电压、充电机输出电压、电流、单节电池电压及直流系统的一系列参数。
3. 交流失电后重新投入, 系统可根据电池的容量自动选择最佳充电方式对电池进行充电。微机监控单元退出系统后, 不影响直流系统的正常运行。

### 设计序号说明

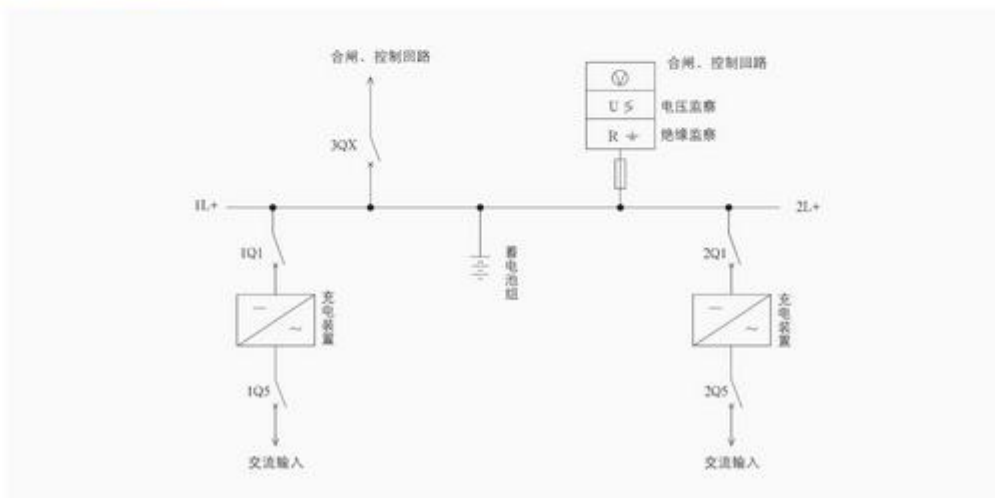
| 产品型号         | 序号说明                      | 规格(种) | 适用范围              |
|--------------|---------------------------|-------|-------------------|
| GZD(W)30-□/□ | 单母线分段、单组电池、二台双线充电输出、无降压回路 | 10    | 发电厂或大型变电站         |
| GZD(W)31-□/□ | 单母线、单组电池、二台双线充电输出、无降压回路   | 10    | 发电厂或大型变电站         |
| GZD(W)32-□/□ | 双母线分段、单组电池、二台双线充电输出       | 20    | 10~220kV 变电站和中小型厂 |
| GZD(W)33-□/□ | 双母线、单组电池、二台双线充电输出         | 20    | 10~220kV 变电站和中小型厂 |
| GZD(W)34-□/□ | 双母线分段、单组电池、二台三线充电输出       | 20    | 10~220kV 变电站和中小型厂 |
| GZD(W)35-□/□ | 双母线、单组电池、二台三线充电输出         | 20    | 10~220kV 变电站和中小型厂 |
| GZD(W)40-□/□ | 单母线分段、单组电池、三台双线充电输出、无降压回路 | 10    | 重要发电厂或大型变电站       |
| GZD(W)41-□/□ | 双母线、双组电池、二台双线充电输出         | 12    | 10~220kV 变电站和中小型厂 |
| GZD(W)42-□/□ | 双母线分段、双组电池、三台双线充电输出       | 10    | 重要发电厂或大型变电站       |
| GZD(W)43-□/□ | 双母线、双组电池、二台三线充电输出         | 12    | 10~220kV 变电站和中小型厂 |

注: 在采用高频开关电源模块作为充电装置时, 按 N+1 冗余原则配置模块数量。

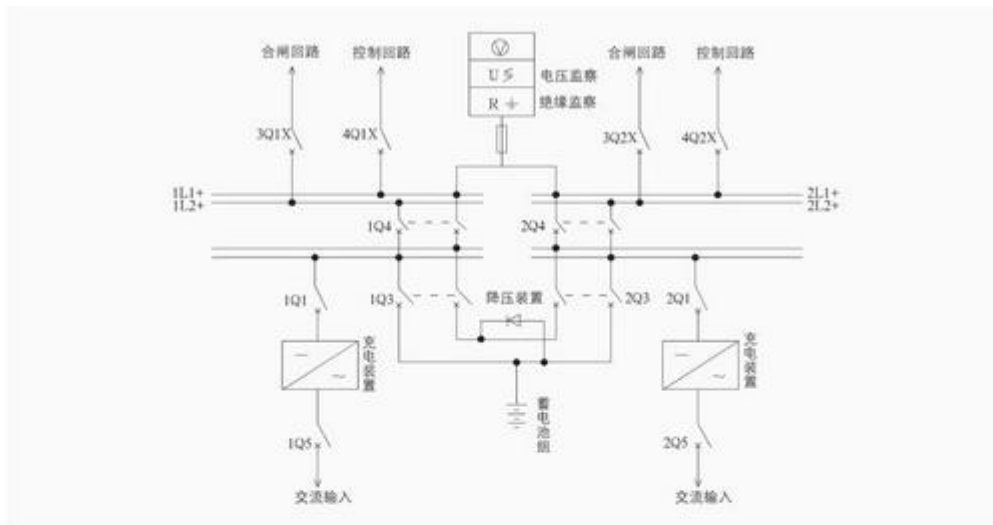
### GZD(W)30 系列直流系统简图



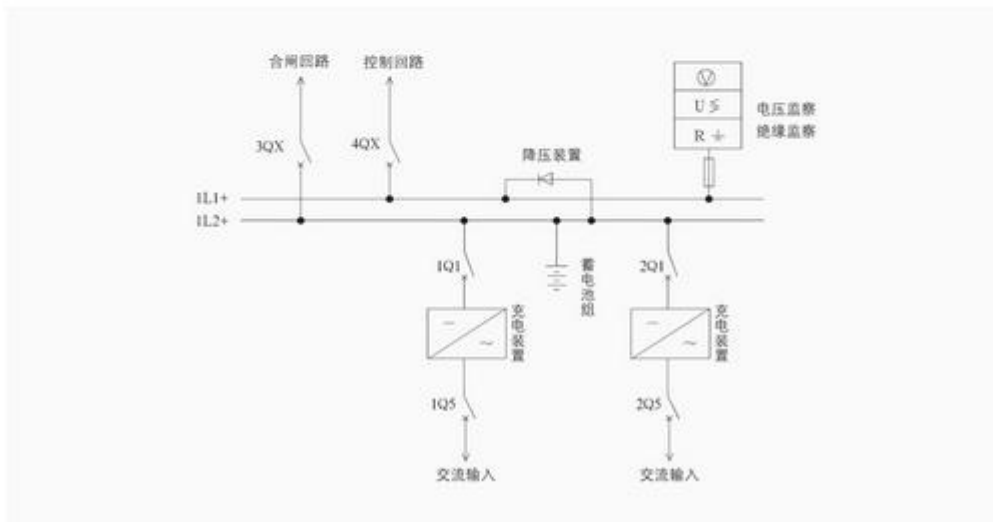
### GZD(W)31 系列直流系统简图



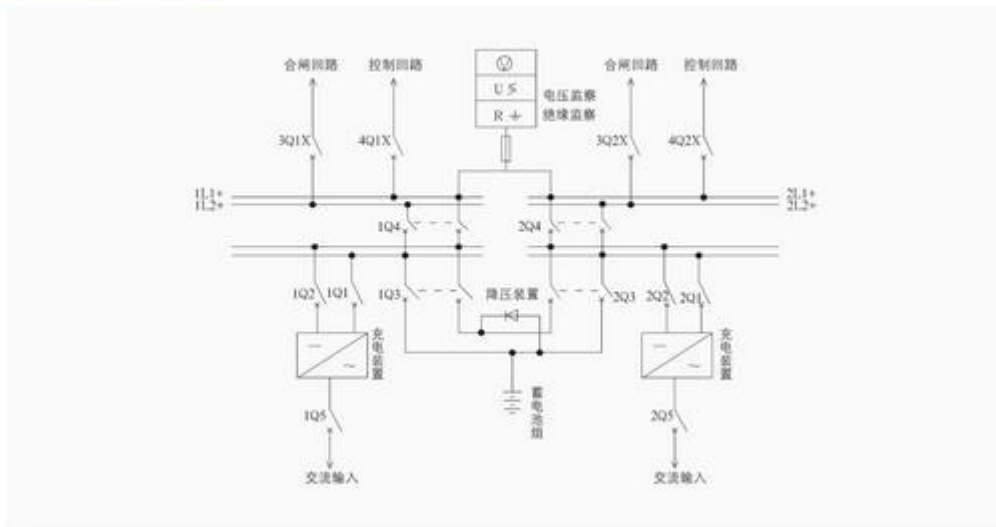
GZD(W)32 系列直流系统简图



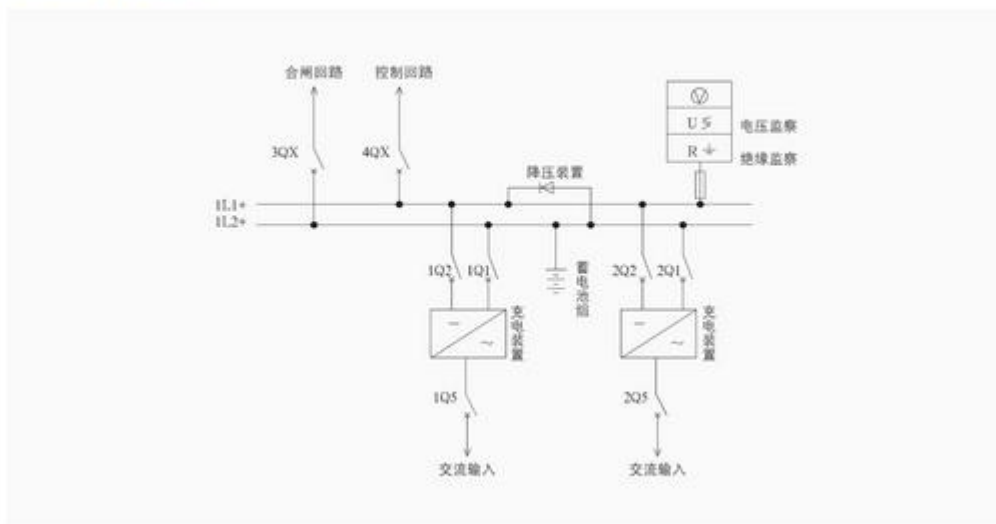
GZD(W)33 系列直流系统简图



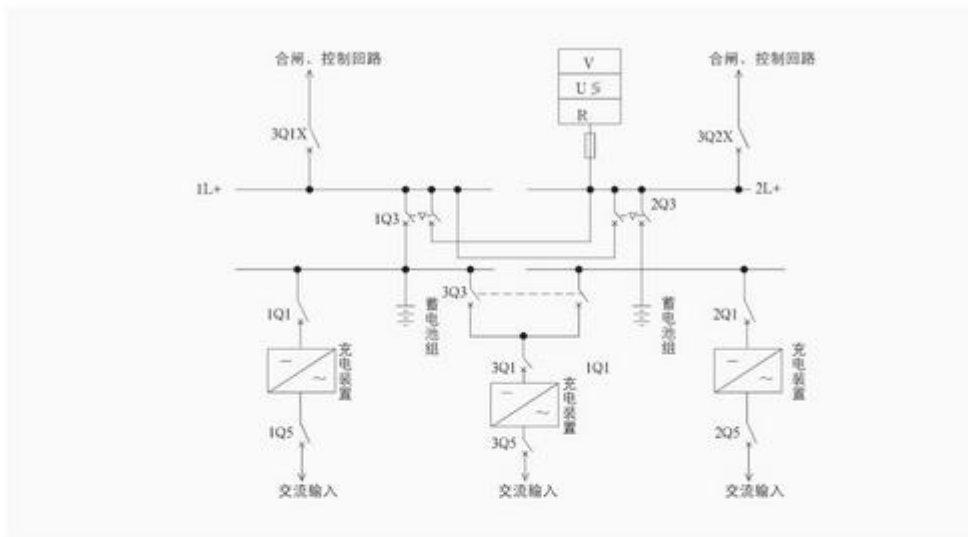
GZD(W)34 系列直流系统简图



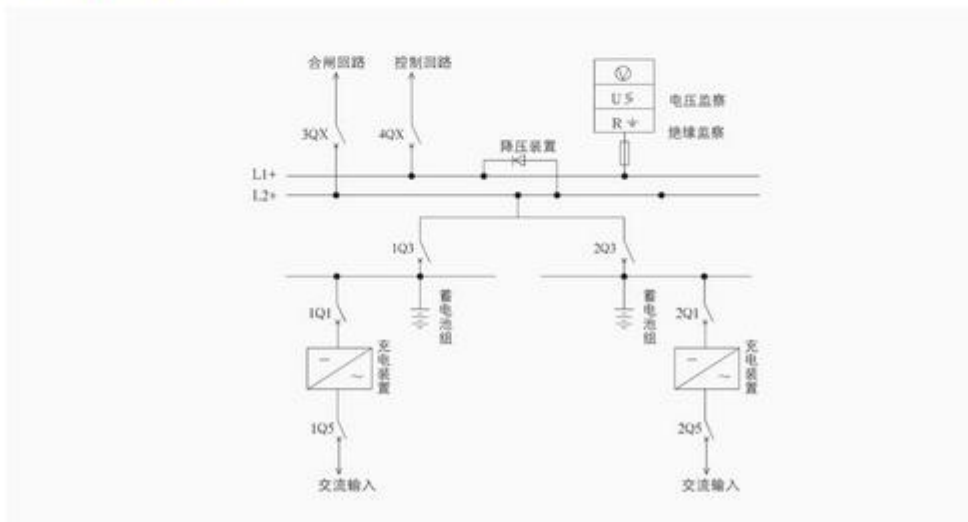
GZD(W)35 系列直流系统简图



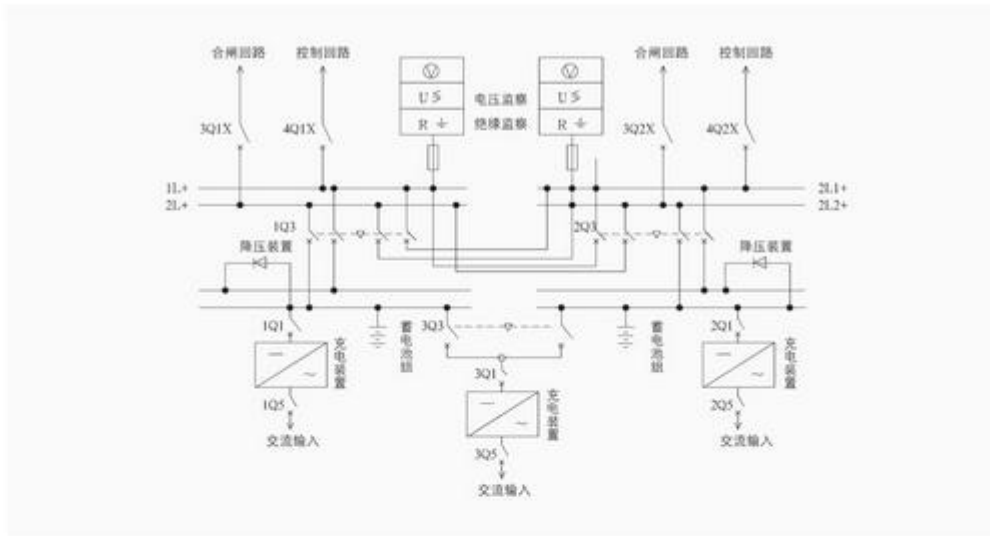
GZD(W)40 系列直流系统简图



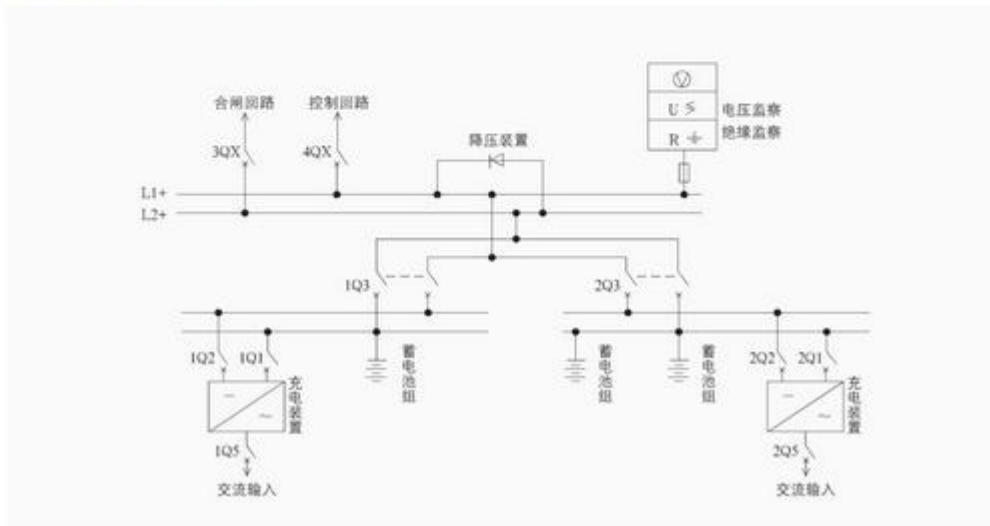
GZD(W)41 系列直流系统简图



GZD(W)42 系列直流系统简图



GZD(W)43 系列直流系统简图



安装及尺寸图

