



鸿宝GZDW系统微机控制型直流屏，适用于不同电压等级的变电站、发电厂、工矿企业、飞机场、港口、冶金、电气化铁路以及高层建筑等领域，可做为高压开关、继电保护、自动装置的操作电源和控制电源。系统采用一体化设计思想，由监控模块、整流模块、绝缘检测模块、电池巡检模块、开关量检测模块、降压模块等构造，具有技术先进、配置合理、测控智能化、操作简便等特点。可与上位机通讯，方便地实现“遥测、遥控、遥信、遥调”四遥功能，是无人值守的理想直流电源设备。

### 智能高频直流电源屏

## GZDW系列直流电源屏

### 10-33(110V/220V)

#### 》 GZDW33系列简介:

- 该系列由工业控制计算机、液晶平板电脑、高精度数据采样装置、智能高频充电模块、铅酸密维护蓄电池、交直流配电单元等组成，是目前国内智能化程度最高、功能最全面的系列产品。
- 》 灵活运用了工控机的开放性组态及虚拟以太网通讯，运用无线蓝牙通讯技术，真正实现了无线遥控。
  - 》 WindowsXP操作平台，真人语音报警系统、多重打印输出系统等超前配置，为您带来全新的智能体验。
  - 》 交流输入全自动切换，设置防雷及过欠压保护、缺相异常等自动报警。
  - 》 数字化高频开关电源模块完全按电池特性曲线进行充电，热插拔结构，N+1冗余配置，具有手/自动控制多种工作方式。
  - 》 对系统充、放电全过程自动跟踪，在线检测单体电池电压及温度，各馈线绝缘电阻状况，具有温度自动补偿功能。
  - 》 超大屏幕液晶显示各单元实时状态及数据，屏幕轻触操作修改运行参数、均浮充状态切换及多重密码保护功能。
  - 》 中央监控装置故障时，高频充电模块立即切换到默认参数运行状态，防止系统崩溃。
  - 》 大容量告警信息记录，并具有时钟打印功能。
  - 》 配置多元化，可根据用户需求定制各种功能组件。

#### 》 GZDW30系列简介:

- 针对电力系统对开放式组态软件及通信功能不断提出更高的要求，在直流电源领域中，推出了自动化程度更高、保护配置更合理、全数字检测调节和控制的智能数控直流电源屏。该系列由可编程控制器PLC、高精度数据采样装置、液晶显示触摸屏、智能高频充电模块、铅酸密维护蓄电池、交直流配电单元等组成。
- 》 一体化设计，标准化产品，模块化结构，数字化控制，图像化显示。
  - 》 交流输入自动切换，设置防雷保护，交流异常自动报警。
  - 》 数字化高频开关电源模块，热插拔结构，N+1冗余配置，具有手/自动控制2种工作方式。

- 》 对系统充、放电全过程自动跟踪，在线检测单体电池电压，各馈线绝缘状况。数字化智能充电模块，完全按电池特性曲线进行充电，具有温度自动补偿功能。大屏幕液晶显示各单元实时状态及数据，屏幕轻触操作修改运行参数及均浮充状态切换。

#### 》 GZDW22系列简介:

- 该系列是我公司自主研发的智能监控系统，由智能型微机监控装置、高频充电模块、母线自动调压装置、铅酸免维护蓄电池、交直流配电单元等部分组成。
- 》 采用高频开关电源技术、N+1热备份，充电模块可带电插拔，维护方便快捷。
  - 》 电压输入范围宽，电网适应性强，有可靠的防雷及电气绝缘防护措施，确保系统和人身安全。
  - 》 采用大屏幕触摸屏，点阵式液晶显示，CCFL背光，实现全汉化实时显示及操作。
  - 》 可通过点击触摸屏进行系统参数查询、设置，人机界面友好，操作简单方便。
  - 》 监控系统可自动完成对电池电压、充放电电流及温度补偿的精确管理，确保电池工作在最佳状态，延长电池使用寿命，自动控制蓄电池的均充/浮充转换，具有电池过欠压、过温告警及过充电保护等功能。
  - 》 采用以微处理器为核心的集散式监控系统，模块化设计，实施对电源系统全方位的监测、控制及“四遥”，实现无人值守。
  - 》 根据用户需求，可增加电池巡检装置、微机绝缘监测装置、逆变电源装置、通讯电源装置等功能组件。



#### 》 GZDW10系列简介:

该系列是我公司专门针对24AH及以下小容量而研发的壁挂式直流电源系统，由微机监控装置、母线自动调压装置、高频充电模块、铅酸免维护蓄电池、交直流配电单元等组成。系统采用一体化设计思想，均采用热插拔结构，安装、维护方便快捷。监控模块采用LCD汉字菜单显示，可实现参数设置、状态检测、故障指示等功能。

d)系统具有结构简单、运行可靠，经济实用、占地面积小等特点。

具有与自动化系统连接的四遥功能，提供RS485通讯接口和MODBUS通讯规约。

#### 》 GZDW20系列简介:

该系列是专为100Ah及以下容量直流系统而设计的。是我公司自主研发的一体化监控系统，由中央监控装置、液晶显示触摸屏、高频充电模块、母线自动调压装置、铅酸免维护蓄电池、交直流配电单元等部分组成。

b)系统采用一体化设计思想，均采用插拔结构，安装、维护方便。

c)监控模块采用LCD汉字菜单显示，可实现参数设置、状态检测、故障指示等。

d)系统具有结构简单、外形美观、运行可靠，经济实用等特点。

e)优化了蓄电池充放电管理及温度补偿等功能，有效的提高了蓄电池的使用寿命。

f)具有后台远程通信四遥功能（提供MODBUS、CDT等多种通讯规约及RS485、RS232等多种接口方式），真正实现了无人值守。

根据用户需求，可增加电池巡检装置、微机绝缘监测装置、逆变电源装置、通讯电源装置等功能组件。

#### 》 Technical parameters 技术参数

类别	名称	指标	
		220V 系列	110V 系列
输入参数	输入方式	单相电源 L/N/PE 或者三相四线制	
	输入电压	80-285Vac 或者 380 Vac ±15%	
	频率	45/55Hz	
输出参数	直流馈出回路	依据实际情况确定	
	浮充电压	198-260Vdc	99-130 Vdc
	均充电压	220-320Vdc	110-160Vdc
	纹波系数	≤0.5% (典型值 0.5%)	
	稳压精度	≤0.5% (典型值 0.1%)	
	稳流精度	≤±0.5%	
保护参数	充电模块间电流不均	≤±0.5% (典型值 3%, 50%-100% 额定负载)	
	输入过压切换点	470±5Vac	
	输入欠压切换点	324±4Vac	
绝缘特性	充电模块输出欠压告警	198V	99V
	输出对地	2KVac, 漏电流 ≤ 30mA, 时间 1min, 无飞弧	
	输入对地	2KVac, 漏电流 ≤ 30mA, 时间 1min, 无飞弧	
环境温度	输入对输出	2KVac, 漏电流 ≤ 30mA, 时间 1min, 无飞弧	
	工作环境温度	0-40℃, 0-95%相对湿度 (不结露)	
	储存环境温度	-25-70℃	
机械参数	音响噪音	≤55dB	
	单个机柜外形尺寸(宽×深)	800mm × 600mm × 2260mm	
	单个机柜重量	< 200kg (不包含模块、监控单元和降压硅链)	

注：主机内置蓄电池机型及特殊电压要求，可根据用户实际情况定做，另行报价。

