



产品概述及适用范围

GZDW直流电源屏(以下简称直流屏)是按照电力部订货技术条件《DL/T459-2000》，及《JB/T5777-2000》电力系统直流电源设备通用技术条件及安全要求，结合多年的直流电源系统的研制及制造经验而开发的新一代无人值守电源系统。模块采用最先进的边缘谐振软开关技术，可带电插拔，模块与模块之间采用隔离设计，模块内部自带CPU、模块所有基准校准和控制全部采用12位D/A完成，避免了电位器固有的温度系数和机械系数所引起的参数漂移。另外模块内置E2ROM，保证了模块的运行参数永不丢失。监控系统采用积木式的结构设计，分为：中央监控单元、直流监控单元、开关量监控单元，还可以根据需要选配电池巡检单元和绝缘检测单元，各单元通过RS485口与中央主监控系统还带有“四遥”接口和标准RS232接口，能满足电厂自动化和电力系统自动化无人值守变电站的要求。

直流屏根据安装方式分为柜式和壁挂式

正常使用条件

- 海拔高度：不大于2000m；
- 环境温度：-5℃~+50℃；
- 相对湿度：≤90%(20±5℃)；
- 无导电及爆炸尘埃，无腐蚀性气体；
- 无剧烈振动及冲击；
- 室内使用且通风良好。

主要技术参数

序号	项目	单位	数据
1	输入电压范围	V	AC304V~456V
2	输入电网频率	Hz	50Hz±10%
3	功率因数		>0.95
4	效率	%	>95%
5	输出电压		185~305V 连续可调(110V系统90~150V 连续可调)
6	输出电流		10~100% 连续可调
7	波纹系数	%	≤0.1
8	稳压精度	%	≤±0.5
9	稳流精度	%	≤±0.5
10	均流特性充电模块间电流不均衡度	%	≤±3