GZDW系列智能型直流电源屏

GZDW SERIES INTELLIGENT DC POWER SUPPLY SCREEN

01 产品概述

PRODUCT OVERVIEW

直流电源屏是直流电源操作系统的简称。通用名为智能免维护直流电源屏，通用型号为GZDW。发电厂和变电站中的电力操作电源现今采用的都是直流电源，它为控制负荷和动力负荷以及直流事故照明负荷等提供电源，是当代电力系统控制、保护的基础。直流电源屏由交配电单元、充电模块单元、降压硅链单元、直流馈电单元、配电监控单元、监控模块单元及绝缘监测单元组成。主要应用于电力系统中小型发电厂、水电站、各类变电站和其他使用直流设备的用户(如石化、矿山、铁路等)，适用于开关分合闸及二次回路中的仪器、仪表、继电保护和故障照明等场合。

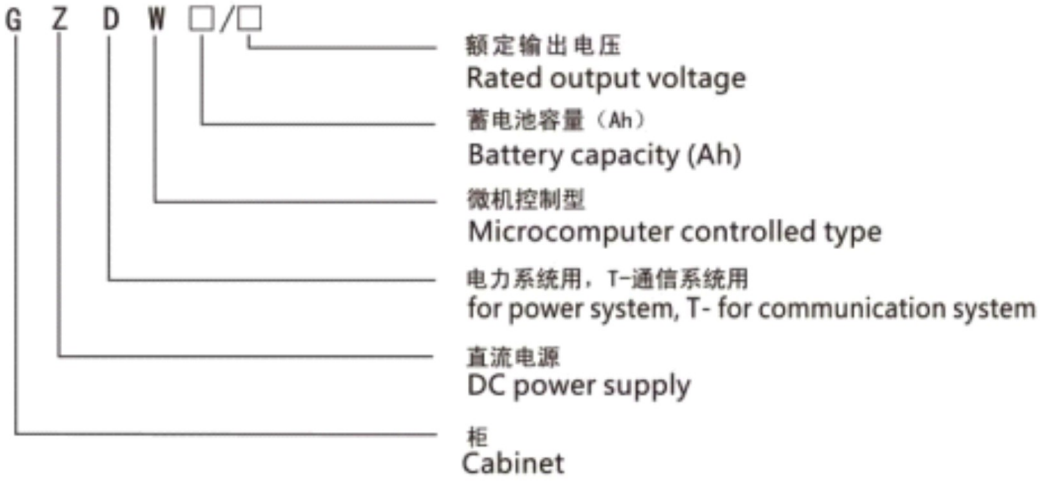
直流电源屏是一种全新的数字化控制、保护、管理、测量的新型直流系统。监控主机部分高度集成化，内含绝缘监察、电池巡检、接地选线、硅链稳压、微机中央信号等功能。主机配置大液晶触摸屏，各种运行状态和参数均以汉字显示，整体设计方便简洁，人机界面友好，符合用户使用习惯。直流电源屏系统为远程检测和控制提供了强大的功能，并具有遥控、遥调、遥测、遥信功能和远程通讯接口。通过远程通讯接口可在远方获得直流电源系统的运行参数，还可通过该接口设定和修改运行状态及定值，满足电力自动化和电力系统无人值守变电站的要求；配有标准RS232/485串行接口和以太网接口，可方便纳入电站自动化系统。

02 系统特点

SYSTEM CHARACTERISTICS

- 采用开关电源的模块化设计，N+1热备份
- 充电模块可以带电热插拔，平均维护时间大幅度减少
- 动力母线和控制母线可以由充电模块单独直接供电，可以通过降压装置热备份
- 硬件低差自主均流技术，模块间输出电流最大不平衡度优于5%
- 可靠的防雷和电气绝缘措施，选配的绝缘监测装置能够实时监测系统绝缘情况，确保系统和人身安全
- 监控模块采用大屏幕液晶或触摸屏汉字显示，声光告警
- 可通过监控模块进行系统各个部分的参数设置。模块具有平滑调节输出电压和电流的功能，具备电池充电温度补偿功能
- 现代电力电子与计算机网络技术相结合，提供对电源系统的“遥测、遥控、遥信、遥调”的支持，实现无人值守
- 蓄电池自动管理及保护，实时自动检测蓄电池的端电压、充电放电电流，并对蓄电池的均浮充电进行智能控制，设有电池过欠压和充电过流声光告警
- 系统采用监控装置内置绝缘监察、电池检测、接地选线、电池活化、硅链调压、中央信号等功能单元，大大方便用户使用，监控程序采用面向对象的设计思想，模块化编程，有利于程序维护与升级

03 型号说明
MODEL DESCRIPTION



04 产品规格
PRODUCT SPECIFICATIONS

型 号	额定容量	额定电压	单屏结构尺寸	组屏数
GZDW-40AH	40AH	100V/220V	800×800×2200	1
GZDW-65AH	65AH	100V/220V	800×600×2200	2
GZDW-100AH	100AH	100V/220V	800×600×2200	2
GZDW-200AH	200AH	100V/220V	800×800×2200	2 - 3
GZDW-300AH	300AH	100V/220V	800×600×2200	4 - 5
GZDW-400AH	400AH	100V/220V	800×600×2200	5 - 6