



厂址：合肥鹏雷电气设备有限公司 网址：www.hfpenglei.com 邮编：230031 服务电话：13866739290
地址：合肥市望江西路 3566 号 电话：0551-65582854 传真：0551-65356845

合肥鹏雷电气设备有限公司

PL-GZDW 直流屏简介



直流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，简称直流屏，通用型号为 GZDW。合肥鹏雷电气设备有限公司 PL-LSK7 型触摸屏直流电源微机智能监控系统是我公司强力推出的新一代彩色宽屏式智能型直流电源监控系统，该产品是将最新的触摸屏技术、嵌入式控制技术、数据传输技术，应用到电力电源中，以实现本地或远程集中监测、控制和智能管理的高技术产品。该监控系统涵盖了直流系统控制功能。各单元通过 RS485 总线与电力电源模块连接，实现对电源柜的交流配电、蓄电池充放电过程、电池状态、调压状态、母线及各支路对地绝缘电阻、开关状态的实时监测、控制和报警处理，运行可靠，控制精确。可应用于发电厂、变电站、石油、化工企业各类用户变和其他需要直流供电的场合。监控模块具备完善的远程管理功能，可用于自动化要求高的无人职守电站。直流屏适用于 10~500kV



厂址：合肥鹏雷电气设备有限公司 网址：www.hfpenglei.com 邮编：230031 服务电话：13866739290
地址：合肥市望江西路 3566 号 电话：0551-65582854 传真：0551-65356845

变电站、发电厂和高层建筑、住宅小区等的配电室，以及小型自备发电厂，作为高压开关、继电保护、自动装置、控制系统等的操作、控制电源和事故照明电源。同时也可应用于其它需要直流电源的场所（如石化、矿山、铁路等）。直流屏由交直流配电单元、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。

合肥鹏雷电气设备有限公司 PL-GZDW 直流屏主要特点

本产品符合 **GBT19826-2005** 电力工程直流电源设备通用技术条件规定。

本产品符合 **DLT5044-2004** 电力工程直流系统设计技术规程。

本产品充电装置可用高频充电模块和相控充电机。

本产品微机控制器可用 **PLC** 控制器型和工业级单片机型。

高可靠性：

- 1、采用开关电源的模块化设计，**N+1** 热备份。
- 2、充电模块可以带电热插拔，平均维护时间大幅度减少。
- 3、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。
- 4、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%**。
- 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。
- 6、系统设计采用 **IEC**（国际电工委员会），**UL** 等国际标准，可靠性与安全性有充分保证。

高智能化：



厂址：合肥鹏雷电气设备有限公司 网址：www.hfpenglei.com 邮编：230031 服务电话：13866739290
地址：合肥市望江西路 3566 号 电话：0551-65582854 传真：0551-65356845



PL-GZDW 触摸屏智能控制器

- 监控模块采用大屏幕液晶汉字显示，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。
 - 具有多个扩展通讯口，可以接入多种外部智能设备（如电池测试仪、绝缘监测装置等）。
 - 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；
- 系统采用独有的“一线通”接线技术，大大方便大容量直流系统的屏内接线，方便用户维护。

设备参数：

柜体前面为整扇玻璃门，后面为双开门，外形美观大方；



厂址：合肥鹏雷电气设备有限公司 网址：www.hfpenglei.com 邮编：230031 服务电话：13866739290
地址：合肥市望江西路 3566 号 电话：0551-65582854 传真：0551-65356845

Ø柜体结构设计便于设备安装调试、维护检修和运行操作。

Ø外形尺寸有（高 X 宽 X 深）2260×800×600mm，2260×800×800mm 两种常规标准规格，并且可根据用户需求定制非标柜体。

★ 组合柜系统：由充电组合柜（充电柜、馈电柜）、电池柜组成。

