

电源柜 高频直流电源柜/直流屏

产品名称	电源柜 高频直流电源柜/直流屏
公司名称	郑州华能电控设备有限公司
价格	600.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:郑州华能 型号:按要求定做
公司地址	郑州市绿源路13号
联系电话	0371-63605065 13526597087

产品详情

郑州华能电控设备有限公司

1.直流屏含义及作用：

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，而直流屏就是用来供应这种直流电源的。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，采用单板结构（all in one），内含绝缘监察、电池巡检、接地选线、电池活化、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。

直流屏的组成：

充电柜-充电模块-监控模块-电池组-降压硅链

2.系统特点高可靠性：

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。

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：

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。

充电模块采用自然冷却方式，平均无故障时间大幅提高，而且可用于环境相对恶劣的场所；

充电模块可带电插拔，平均维修时间大幅减少；

采用国际最新软开关技术，主要器件采用高质量的名牌产品；

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 $\pm 5\%$

可靠的防雷和高度的电气绝缘防护措施，绝缘监测装置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触摸屏显示，真人语音告警；

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；

可通过监控模块进行系统各部分的参数设置,具有详细的在线帮助功能；

具备平滑调节输出电压和电流，蓄电池自动温度补偿等先进功能；

现代电力电子技术与计算机技术相结合，实现对电源系统的“遥测、遥控、遥信、遥调”以及实现无人值守；

蓄电池自动管理及保护，实时自动监测蓄电池的端电压，充、放电电流，并控制蓄电池的均充和浮充，设有电池过欠压和充电过流声光告警。

装置可通过公共电话线进行程序支持，实现远程维护诊断。直流屏监控模块

2.直流屏技术指标:

1) 交流测量精度：220v及380v $\pm 15\%$ 范围内 1.0 %

2) 直流测量精度：控母电压：110v~240v范围内 0.5%

合母电压：286v~198v范围内 0.5%

充电电压：286v~198v范围为 0.5%

电池电压：12.5v $\pm 10\%$ 范围为 0.5%

控母、充电电流: 10%ie~100%ie范围内 0.5%

3) 充电控制参数：调压口输出电压(dc)：0 ~ 8.0v受控 (100ma)

4) 温度检测：1路电池室温度 -40 ~125

109路电池温度巡检 -55 ~125

5) 电池在线检测：256路 直流屏原理图

6) 绝缘在线检测：8~64路,可定制

7) 支路开关状态检测：8~64路

8) 硅链控制：5级

9) 故障记录：64条

10) 继电器触点：220v / 2a

3.直流屏工作条件：

1) 工作电源：ac320v~420v 试机电源：ac320v~420v 50hz $\pm 10\%$

2) 工作环境温度：0 ~ 45

3) 空气相对湿度：85rh

4) 运行场所：无强烈振动和冲动、无严重尘埃、无腐蚀性气体、无导电性和爆炸性介质、通风良好。

5) 适用范围：dc110v系统，dc220v系统均能满足使用。

本产品的加工定制是是，品牌是郑州华能，型号是按要求定做，额定电流是5-3000（A），工作电压是220/380（V），外形尺寸是可选（mm），适用范围是电力,邮电,通讯,网络，产品认证是CCC