

GZDW直流屏65AH-110V 65AH-220V100AHGZDW110V220V直流屏

产品名称	GZDW直流屏65AH-110V 65AH-220V100AHGZDW110V220V直流屏
公司名称	深圳市普顿电力设备有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	满载:100 空载:PDN-100KW/TT 功率:20000
公司地址	深圳市宝安区福永工业区第2工业区
联系电话	0755-29032331 15999530831

产品详情

一: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。普顿电力gzdw系列直流电源柜适用于10~500kv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。

二:直流屏工作原理

简单地说，直流屏就是提供稳定直流电源的设备。

直流屏两路市电经过双路交流切换装置输入一路交流，给各个充电模块供电。直流屏充电模块将输入三相/单相交流电转换为直流电，给蓄电池充电，同时给合闸负载供电，另外合闸母线通过降压装置给控制母线供电。当市电断电或异常时，由蓄电池放电应急供电；直流屏系统中的各基础监控单元受主监控的管理和控制，通过通讯线将各基础监控单元采集的信息送给主监控统一管理。主监控显示直流系统各种信息，用户也可触摸显示屏查询信息及操作，系统信息还可以接入到远程监控系统。直流屏除基础的交流监控、直流监控、开关量监控外，还可以配置绝缘监测、电池巡检功能，用来对直流系统进行全面

监控。

三:普顿电力品牌直流屏主要特点

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，可靠性与安全性有充分保证。

高智能化：

u 监控模块采用大屏幕液晶汉字显示，声光告警。

u 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。

u 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）。

u 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。

u 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。

u 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；

u 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。

u 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；

u 充电模块可带电插拔，平均维修时间大幅减少；

- u 采用国际软开关技术，主要器件采用高质量的产品；
- u 硬件低差自主均流技术，模块间输出电流不平衡度优于 $\pm 5\%$
- u 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；
- u 监控模块采用大屏幕液晶触摸屏显示，真人语音告警；
- u 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；
- u 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；
- u 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；
- u 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。
- u 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

直流屏技术指标：

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

I 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~ie范围内 0.5%

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

I 温度检测：1路电池室温度 -40 ~125 各章节电池温度巡检 -55 ~125

I 电池在线检测：据电池节数定几路检测

I 绝缘在线检测：8~64路,可定制

I 支路开关状态检测：8~64路

I 硅链控制：5级

I 故障记录：64条

I 继电器触点：220v / 2a

系统组成（组件）：

按功能单元分，系统由以下组成部件组成，各组件的基本功能如下：

a) 高频开关整流模块

高频整流模块完成ac/dc变换，实现系统的基本功能。

b) 交流配电

将三相交流输入电源通过配电分配到各个高频整流模块，其扩展功能为实现两路交流输入电源能自动进行投切。

c) 直流馈电

将直流母线电压通过配电分配到每一路直流输出回路。

d) 硅链调压单元

将整流模块输出电压和电池电压降压为一个稳定范围内的控制电压输出。

e) 监控单元装置

进行整个系统的管理，人机对话的实现窗口，主要进行电池充电管理，系统后台远程控制。通过监控装置，把交流、直流、扩展量的各种模拟量，各种开关量信号采集并分析处理，具有声光告警信息。

f) 电池巡检

对单体电池电压监测和告警，我公司提供电池巡检装置及电池巡检单元；分别检测19节及120节单体电池。

g) 绝缘检测

对母线和馈出支路的对地绝缘状况进行监测，产生告警信号，上报数据到监控模块系统，在监控模块中显示详细的告警信息。

柜体:

组合柜系统：由充电组合柜（充电柜、馈电柜）、电池柜组成。

分体柜系统：由充电柜、馈电柜、电池柜组成。

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；

柜体结构设计便于设备安装调试、维护检修和运行操作。

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。

普顿电力gzdw直流屏常用型号有如下:

gzdw直流屏gzdw-7ah/220v gzdw直流屏gzdw-7ah/110vgzdw直流屏gzdw-10ah/220v
gzdw直流屏gzdw-10ah/110vgzdw直流屏gzdw-12ah/220v gzdw直流屏gzdw-12ah/110v

gzdw直流屏gzdw-15ah/220v gzdw直流屏gzdw-15ah/110v

gzdw直流屏gzdw-17ah/220v gzdw直流屏gzdw-17ah/110vgzdw直流屏gzdw-20ah/220v
gzdw直流屏gzdw-20ah/110vgzdw直流屏gzdw-24ah/220v
gzdw直流屏gzdw-24ah/110vgzdw直流屏gzdw-38ah/220v
gzdw直流屏gzdw-38ah/110vgzdw直流屏gzdw-40ah/220v
gzdw直流屏gzdw-40ah/110vgzdw直流屏gzdw-50ah/220v
gzdw直流屏gzdw-50ah/110vgzdw直流屏gzdw-60ah/220v
gzdw直流屏gzdw-60ah/110vgzdw直流屏gzdw-65ah/220v
gzdw直流屏gzdw-65ah/110vgzdw直流屏gzdw-80ah/220v
gzdw直流屏gzdw-80ah/110vgzdw直流屏gzdw-100ah/220v
gzdw直流屏gzdw-100ah/110vgzdw直流屏gzdw-120ah/220v
gzdw直流屏gzdw-120ah/110vgzdw直流屏gzdw-150ah/220v
gzdw直流屏gzdw-150ah/110vgzdw直流屏gzdw-200ah/220v
gzdw直流屏gzdw-200ah/110vgzdw直流屏gzdw-300ah/220v
gzdw直流屏gzdw-300ah/110vgzdw直流屏gzdw-400ah/220v gzdw直流屏gzdw-400ah/110v

gzdw直流屏gzdw-500ah/220v gzdw直流屏gzdw-500ah/110vgzdw直流屏gzdw-1000ah/220v

型号规格:

pd系列直流屏,直流电压等级可为110v或220v,也可以根据客户需求加装同时可输出dc12v/dc24v/dc48v/dc110v/dc220v等电源等级中的任意一种或几种的直流屏;

pd系列直流屏,可以根据客户需求,定制为7ah至1000ah的系统;