

昌泰电气

HANGTAI

温州昌泰电气有限公司

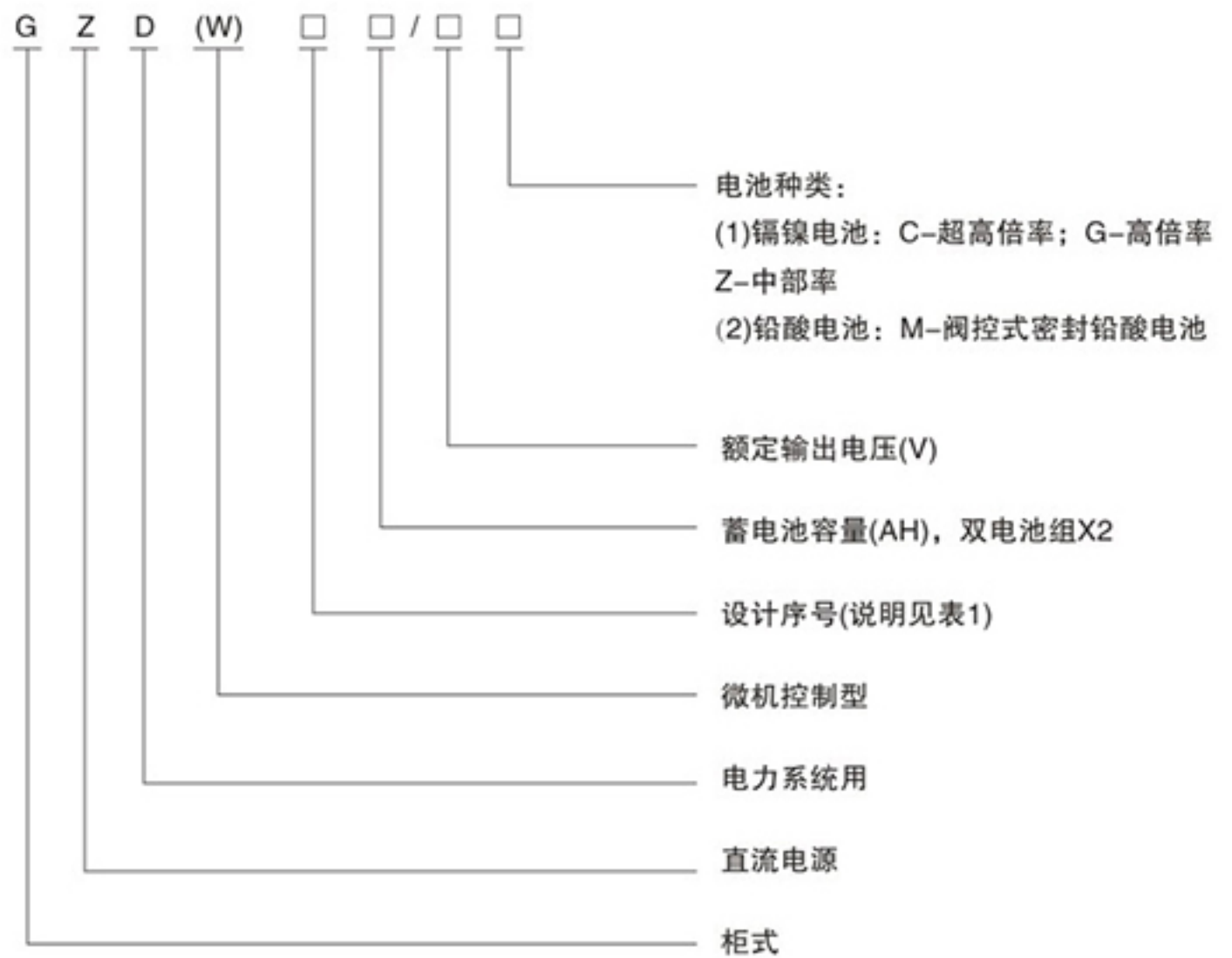


1、概述

GZD(W)系列(微机控制)直流电源柜应用于大中小型发电厂和变电站,作为正常运行和事故状态下的高压开关分合闸、继电保护、自动控制、事故照明、灯光和音响信号等所需的直流电源;也可应用于冶金、铁道、矿山、石化、邮电、通讯、医疗卫生、银行、宾馆、高层建筑和计算机网络等行业所需的直流电源;微机控制直流电源柜可用于无人值守、远程集中监控的发电厂、变电站和其他行业的直流电源。

本产品符合JB/T5777.4《电力系统直流电源设备通用技术条件及安全要求》标准。

2、型号含义



产品型号	序号说明	规格(种)	适用范围
GZD(W)30-□/□	单组电池、单母线分段、二台双线输出充电浮充电装置、无降压回路	10	发电厂或大型变电站
GZD(W)31-□/□	单组电池、单母线、二台双线输出充电浮充电装置、无降压回路	10	发电厂或大型变电站
GZD(W)32-□/□	单组电池、双母线分段、二台双线输出充电浮充电装置	20	12KV-220KV变电站和中小型电厂
GZD(W)33-□/□	单组电池、双母线、二台双线输出充电浮充电装置	20	12KV-220KV变电站和中小型电厂
GZD(W)34-□/□	单组电池、双母线分段、二台三线输出充电浮充电装置	20	12KV-220KV变电站和中小型电厂
GZD(W)35-□/□	单组电池、双母线、二台三线输出充电浮充电装置	20	12KV-220KV变电站和中小型电厂
GZD(W)40-□/□	双组电池、单母线分段、二台双线输出充电浮充电装置、无降压回路	10	重要发电厂或大型变电站
GZD(W)41-□/□	双组电池、双母线、二台双线输出充电浮充电装置	12	12KV-220KV变电站和中小型电厂
GZD(W)42-□/□	双组电池、双母线分段、三台双线输出充电浮充电装置	10	重要发电厂或大型变电站
GZD(W)43-□/□	双组电池、双母线、二台三线输出充电浮充电装置	12	12KV-220KV变电站和中小型电

3、正常使用条件

- 1、海拔高度：不超过2000m；
 - 2、环境温度：-5℃~+40℃；
 - 3、湿度条件：不大于90%。(20+5℃)；
- 注：特殊条件可与本公司协商解决。

4、主要功能

- 1、采用全自动均流N+1冗余模块化设计。选配灵活，扩容方便。
- 2、运行可靠：交流双路输入自动切换。该产品设有二台充电浮充电装置互为备用，系统切换方便。
- 3、运行稳定：该产品抗干扰性能好，稳流、稳压精度高，纹波系数小。
- 4、电池使用寿命长：该产品能严格按照蓄电池充电曲线对蓄电池进行充电、浮充电，避免对充或欠充现象。微机控制型具有电池巡检功能。
- 5、多重保护：该产品能对各工作点跟踪检测，软件与硬件保护相结合。绝缘检测装置随时监察母线绝缘状况。
- 6、远动通讯：微机控制直流电源柜能与上位微机通讯，能实现集中监控和无人值班。
- 7、智能监控单元：选用先进的单片机或PLC为核心，对系统各项参数在线检测及报警。
- 8、全中文人机界面，操作灵活方便。

5、主要技术参数

- 1、输入电源电压：三相交流380V+10%，50Hz+5%。
- 2、输出直流电压额定值：24V、48V、110V、220V；
- 3、输出直流电流额定值：5A、8A、10A、15A、20A、30A、40A、50A、80A、100A、150A、200A、250A、300A、350A、400。
- 4、蓄电池额定容量：10Ah、20Ah、38Ah、40Ah、50Ah、60Ah、65Ah、80Ah、100Ah、150Ah、200Ah、250Ah、300Ah、400Ah、500Ah、600Ah、800Ah、1000Ah。
- 5、电压调节范围(见表2)
- 6、输出直流电流调节范围：额定值的0-100%。
- 7、稳压精度：<±0.5%。
- 8、稳流精度：<±0.5%。
- 9、纹波系数：<0.1%。
- 10、整机噪声：<55dB。
- 11、主变压器温升：<70℃。
- 12、工作方式：连续工作。
- 13、效率>90%。
- 14、防护等级：IP20-IP30。

输出直流电压额定值	24V	48V	110V	220
浮充电压调节范围	21~28	43~57	99~130	198~260
均充电压调节范围	27~31	54~62	125~140	198~286
主充电压调节范围	21~36	43~70	99~162	187~310



MPG无功补偿计量综合配电箱



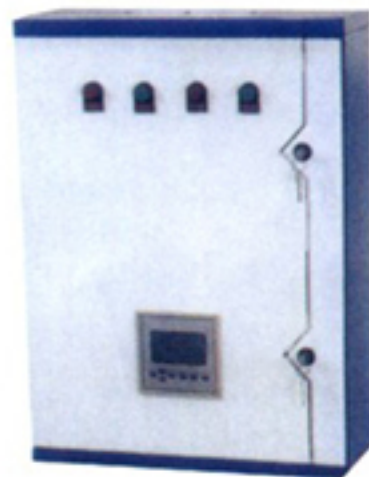
DGFC低压无功补偿装置
(动态型)



非标配电箱



非标配电箱



HRATS双电源控制柜



PZ30 PZ40配电箱