

直流电源柜设计配电调试程序开发

产品名称	直流电源柜设计配电调试程序开发
公司名称	青岛顺翔自动化有限公司
价格	20000.00/个
规格参数	
公司地址	中国.青岛.崂山区沙子口街道北龙口社区651号
联系电话	86-0532-88827281 18661908385 18563912218

产品详情

一、应用范围

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。

本产品符合gb/t8456-1996《低压直流成套开关设备》的规定。

二、使用环境条件

- 1、环境温度：-10 ~ +45 ；
- 2、海拔高度：不超过2400m；
- 3、相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；
- 4、地震烈度：不超过8度；
- 5、安装垂直倾斜度：不超过5°；
- 6、没有火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动的场所；
- 7、微控制器抗噪声：1000v 1 μs脉冲1分钟；

8、无强电磁场干扰；

9、使用环境与上述不符时，由用户与厂家协商解决。

三、主要技术参数

1、交流输入电源为两路三相四线制的主供和备用电源。额定输入电压：三相四线交流 $380\text{v} \pm 15\%$ ，频率 $50\text{hz} \pm 5\%$ ；

2、雷击保护：高于2000：1；

3、额定输出直流电压：110v、220v；

4、额定输出电流：6a、10a、15a、20a、30a、40a等(最大可达600a)；

5、蓄电池额定容量：7ah、10ah、20ah、24ah、38ah、65ah、100ah、200ah、300ah、500ah、800ah、1000ah、1500 ah、2000 ah、3000 ah；

6、整机噪声：<55db；

7、工作方式：连续工作；

8、稳压精度：0.5%；

9、稳流精度：0.5%；

10、纹波系数：0.1%；

11、并机不均流度：5%；

12、功率因素：0.99；

13、防护等级：ip20；

14、三类蓄电池技术参数表:

四、模块和监控系统选配

1、高频整流模块配置（c10为蓄电池容量）

控制母线无整流模块

$$0.1 \times c10 + \text{经常负荷电} \\ \text{流}$$

模块额定电流

$$\text{模块个数} \quad +1$$

控制母线有整流模块

$$0.1 \times c10$$

模块额定
电流

合母上的模块个数 +1

经常负荷
电流

模块额定
电流

控母上的模块个数

我们公司生产的模块(额定电流)有：2a、5a、10a、20a等

2、监控配置

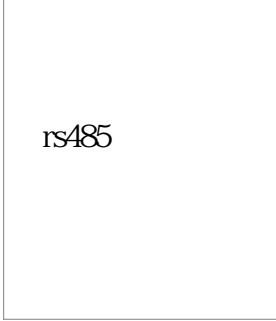
直流系统的监控单元负责对高频整流模块的控制、蓄电池充电管理、交流输入检测，直流母线电压的检测告警。绝缘监察及直流屏各输出支路绝缘状态检测、电池组巡检及放电检测功能、及交直流配电重要部件、输出馈线等的状态开关量检测告警功能，通信模块、逆变模块的检测等。

组织结构如下图所示：

绝缘检测单元

操作显示屏

开关量检测单元



rs485总线

3、电池容量配置原则

满足事故停电状态的持续放电，事故时间选定为1小时；

放电末期合闸时所剩下容量不低于额定容量的25%；

保证在冲击负荷出现时直流母线电压下降不超过10%；

对免维护电池合闸电流一般不超过 $4c$ ；

考虑到电池组末期老化时容量衰减故选储备系数1.2；

具体容量设计可参照国家有关标准和电池厂家提供的技术资料。

六、结构特点及柜体数

1、结构特点

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2260 × 800 × 600mm，2360 × 800 × 600mm两种标准规格。

2、柜体数

柜体数与模块数、馈线回路数、电池容量及型号、直流电压等级等因素有关，一般情况下有：（以220v系统为例，柜体尺寸：2260 × 800 × 600mm）

容量(ah)		10~60	80~120	150~200	250~350	400~500	600~800	1000
面数	单组电池	1	2	3	4~5	5~6	7~8	9~10
	双组电池	2	3	5	6~7	10~12	12~14	14~17

注：200ah以上容量电池可用电池架安装。

本产品的型号为SX140213-01，额定电流是100（A），工作电压为380（V），外形尺寸是2200*800*600（mm），适用范围为配电室，产品认证是CC