整流电源技术要求

1. 设备设计制造引用标准

1、《半导体变流器-基本要求的约定》 GB/T3859.1

2、《半导体变流器-应用导则》 GB/T3859.2

3、《电气控制设备》 GB/T3797

4、《外壳防护等级》 GB/T4208

5、《半导体电力变流器电气试验方法》 GB/T13422

6、《大功率高频工业电源装置通用技术条件

7、所有螺栓均采用不锈钢材质，符合IEC、GB、SI标准。

二、设备使用环境

 1、海拔高度1000米、超出可降容使用。

 2、环境温度-10℃~+40℃，空气相对湿度85%。

3、电网电源波动不大于±10%。

4、柜体采用冷轧钢板。

三、主要元器件要求：

1、熔断器 HSW1-2000/3P/1600A、固定式，国内知名品牌

2、快熔 RS8-500/1400-P4m106N，500V、1400A、自冷式，西安西整

3、整流电源 ZP40PS24，2400V、4000A 西安派瑞

4、刀开关 HD17-1600/3108，1600A 江苏国星电器

5、过电流继电器 JL15-1200/22,直流1200A，上海人民开关

四、整流电源要求：

1、额定输出电压：DC600V。

2、额定输出电流：DC1500A。

3、整流方式：三相二极管全桥整流。

4、工作方式：24小时不间断输出。

5、输出电流检测：分流器。

6、设置有快熔保护、输出过压保护、输出过流保护、输出过电流继电器保护盒过温保护。

7、柜体操作面板配置：输出直流电压表，输出直流电流表，断路器合闸指示灯。断路器分闸指示灯，断路器储能指示灯，输出过压指示灯，输出过流指示灯，过电流继电器动作指示灯，过热指示灯，快熔熔断指示灯，合闸按钮，分闸按钮，故障指示灯复位按钮。

8、进出线方式：交流进线排位于柜体上部偏后位置。直流出线排位于柜体下部偏后位置。

9、冷却方式：自冷。

10、柜体颜色及尺寸：暂定1000mm宽、800mm深、1800mm高。颜色厂家自定。

11、结构形式：断路器装于柜体上部，三相全桥整流装于柜体中部。刀开关装于柜体下部，柜体前后设置有门。