

输入	AC220V (85VAC--260VAC)
输入频率	50Hz (47Hz--63Hz)
输出电压	DC800V 或 1000VDC
电压精度	±10V 或者 ±1% (输出电压精度)
输出电流	4.5A (峰值电流 5.5A)
额定功率	3800W
峰值功率	4300W
效率	≥95%
工作温度	“-20℃到 65℃
储存温度	“-20℃到 75℃
储存湿度	90%RH
耐压	3000V
海拔高度	3000M
冷却方式	风扇

电路说明:

过流保护: 输出电流大于 7A 时, 关机无输出。

过载保护: 输出功率≥110%关机无输出。

短路保护: 正常使用下, 转换器输出对地瞬间短路, 不造成转换器的损坏 (打嗝或自关断, 自恢复)。

欠压保护: 输入电压低于 85 时, 无输出电压。

过压保护: 输入电压大于 270V 时, 无输出电压。

倒灌保护: 输出口具有防倒灌电路。

过热保护: 芯片内部温度大于 65 度时 (具体看芯片定), 关机无输出。

输入防反接保护: 输入电压极性相反时, 转换器无电压输出。

需要一个风扇电路 12VDC 或者 24VDC

能通过外部按键控制电源输出的通断;

能上报电源的输出电压和电流及内部温度; 就是有一个主控板连接显示屏面板, 需要通过按键来控制高压的通断, 同时需要在显示屏上显示出目前输出的电压和电流、温度; 电路板要求在额定功率下可以 24 小时运行, 至少 12 小时。

本机必须要支持多台同等功率的开关电源并机使用;

显示电路

- 1、输出电压、电流设置 (最好可以设置, 恒压也可以)

- 2、实际输出电压、电流显示
- 3、故障代码显示以及工作状态显示

出原理图，能出 PCB 更好。