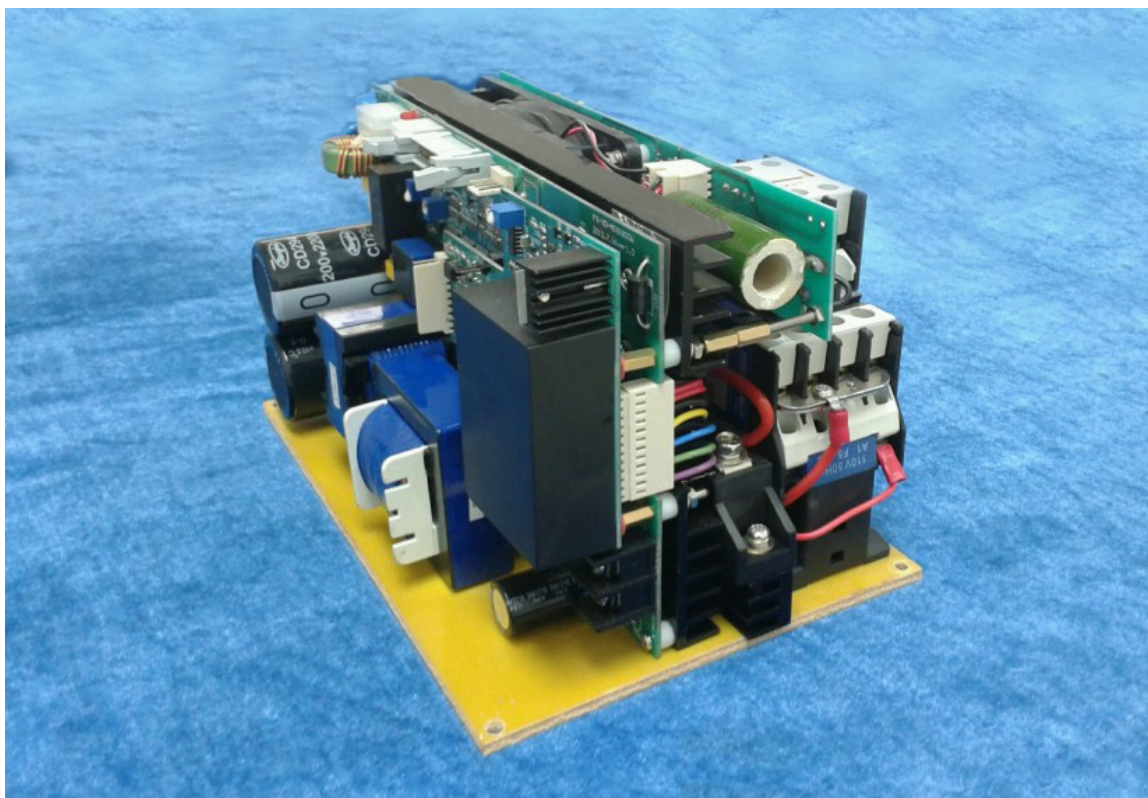


FS-XD800WNA-2 型电源

使用手册



北京飞秒科技发展有限公司
Flysec Beijing FlySec Technology & Development Ltd. Co

2017-10

Ver2017. 10

一、概述

FS-XD800WNA-2 型电源是专门针对桌面型 IPL 美容机研制的高功率密度电源. 具有功率密度高、结构紧凑的特点.

该产品是在我公司在 FS-XD800WNA-2 的产品基础上进行改进的. 主要的改进如下

- 增强开关管的驱动能力以降低开关损耗、提高效率。
- 放电回路增加 IGBT 数量为 6 支（原型号为 5 支），并对 IGBT 的 PCB 布局进行了优化，进一步改善 IGBT 并联运行时的均流问题。
- 电网电压高于 265VAC 时，电源输出功率降低，防止电源过功率运行。
- 电源对外的控制接口增加 TVS，防止外部高压进入控制接口时，损坏控制接口。
- 电源输入增加了 EMI 滤波系统，增强了电源的抗干扰能力，且减少了电源对电网的污染
- 为方便客户控制器控制电源，电源新增加一个控制端口。
- 电源的拓扑结构及控制方式未做改变。
- 加强检验，对过温、过流、过压都进行严格测试。另外除了原来的机械应力测试（运输模拟），另购置高温试验设备，对产品进行 45 度环境温度适应性抽检。

二、技术指标

1. 输入电压：200-220V AC，频率 50/60Hz（出厂前设置，用户不能改变）

2. 输出电压：

充电部分：200-400V。

预燃部分：起辉电压 8000-10000V。维持电压 50-1000V（对于不同的氙灯负载）。

3. 输出平均功率：800W

对于脉冲电源来讲，其功率输出能力主要由平均功率表征。实际使用的功率和用户的设置有关系，也和输入电压的波动有关系

4. 负载电容：20000—40000uF/450V

5. 负载电容电压：200—400V

6. 适用负载：45—70 极间距脉冲氙灯

7. 触发电压：最高 10000V

8. 预燃电流：150—200mA

9. 最大单脉冲宽度：10—30ms

10. 冷却方式：风冷

11. 系统保护温度：散热器温度达到 65℃时，电源将停止工作。