

## 射频电源技术规格书

-----FS-RF100CNA-500K/2Mz

### 一、概述:

FS-RF100CNA-500K/2Mz 电源是我公司历时2年研发成功的用于美容美体用射频电源。该电源采用了谐振放大电路,工作频率为0.5-2MHz,具有恒流、开路、短路、过流、过压保护功能。

### 二、性能特点

1. 高功率密:在 $21\times 6\times 10\text{cm}$ 的体积下可以输出100-150W射频功率(300欧姆纯电阻负载)频谱纯度高,谐波小,由于采用了LC谐振技术,极大地抑制了谐波的分量,正弦电压电流输出。具有低的带外EMI干扰。

2. 自动恒流:在高Q值LC谐振状态下,负载端可得到恒流特性,而无需电流负反馈(最大有效值电流为1.2A),这使得电源能够适应变化剧烈的动态负载。

3. 短路、开路保护:当电源短路或者开路时,电源进入保护模式,直到故障消除。

4. 低干扰:采用高性能、低损耗、低漏磁的磁性元件,具有低的EMI辐射。

5. 双路输出:通过内部继电器进行切换,可驳接两个治疗手柄。

6. 功率调节:内置300W高效开关电源,便于进行输出功率调节,输入端进行了完善的EMC处理。

7. 接口简单:只需要两路隔离的PWM信号进行驱动,另需一路手柄选择信号。

### 三、技术指标:

1. 输入电压:110VAC $\pm$ 15%/220VAC $\pm$ 15%,频率50/60Hz。

2. 输出电压:输出电压到250VAC保护,输出电压波形为2M,正弦波。

3. 输出功率:300欧姆纯电阻负载,功率达到100W。

4. 冷却方式:风冷

5. 环境温度:0-35度

6. 绝缘性能:

1) 输入对地(散热器)直流耐压:2KV。

2) 输出对地(散热器)耐压:1.5KV(不建议检验该参数)。

3) 交流输入对地(散热器)漏电流:根据客户要求调节(和EMI滤波器的Y电

# 北京飞秒科技发展有限公司

---

容量大小有关)