



常规信息

FM -低纹波开关电源2kW磁管@ 2.45 GHz是开关电源的一个系列。这些电源包含所有必要的电路，以驱动远程磁控管，范围从额定功率输出的10%到100%。它们包含了一个磁控管的固定延迟加热和连续灯丝削减运行电路。控制电路还提供状态指示器、远程电源调节和必要的连接接口，以连接外部联锁电路，从而满足微波特定的安全要求。

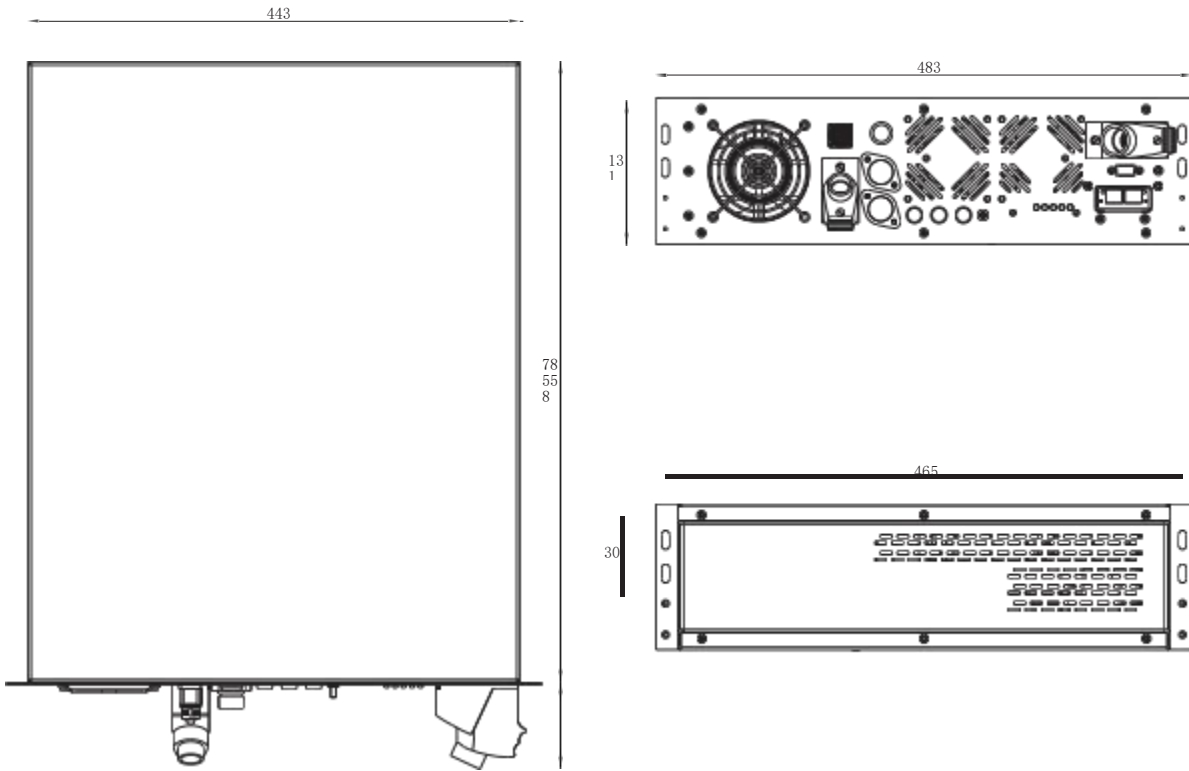
PS2KW电源能够为所有额定功率为2KW@2.45GHz的普通磁控管供电。

关键特性/技术细节

- 19英寸机架安装
- 低波纹电流 $\leq 2\%$ ，理想地用于等离子体应用和大多数其他应用
- 稳定的灯丝控制可以延长磁控管的使用寿命
- 基于微控制器的所有重要磁控管运行参数的监控和调节，如高电压和电流
- 复杂的设计允许微波源始终工作在理想的工作点(高效和更长的时间磁管寿命)
- 低电磁干扰，改进了抗电磁干扰的防故障安全设计
- 保护磁控管和开关电源自身的故障防护设计
- 改进的保护设计，以保护意外接触高压的人
- 高级报警处理，所有的报警都可以显示在一个纯文本字段的总线接口
- 两种不同的控制选项，以适应大多数应用程序的需求(例如PLC或者总线控制的可用性)
- 微波功率的脉冲性

风冷低纹波开关模式电源

FM - PS2kW磁控管 / 2.45 GHz



规格

电气和技术数据

输入

线路输入
线路频率
输入功率
最大输入电流

3 x 400 V
50 / 60 ^{AC} Hz
3.28 kVA @ 400 V
4.8A @ 360 V ^{AC}

输出

输出功率磁控管
输出电流
灯丝
微波功率的脉冲

2000 W
725 mA
针对所有类型磁控管均可调节
最高可达约500 Hz

调节和监控

功率调整信号范围
接口

0-10 V
Profinet或模拟PLC

冷却

空气冷却

进气流量（无过滤器）

约55 m³/h

机械数据

机架可用
总重量

19" x 3U (482.6 x 131 mm)
约18kg。

环境条件

使用
操作方式
环境温度
相对湿度
效率

仅限室内使用
持续运行
+5° C至+40° C运行
80%@30° C至50%@40° C
>96%

