



一般信息

FM -低波纹开关模式电源3kW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器，以连接外部联锁电路，以满足微波特定的安全要求。

PS3kW电源能够为所有额定功率为3KW@2.45GHz的普通磁控管供电

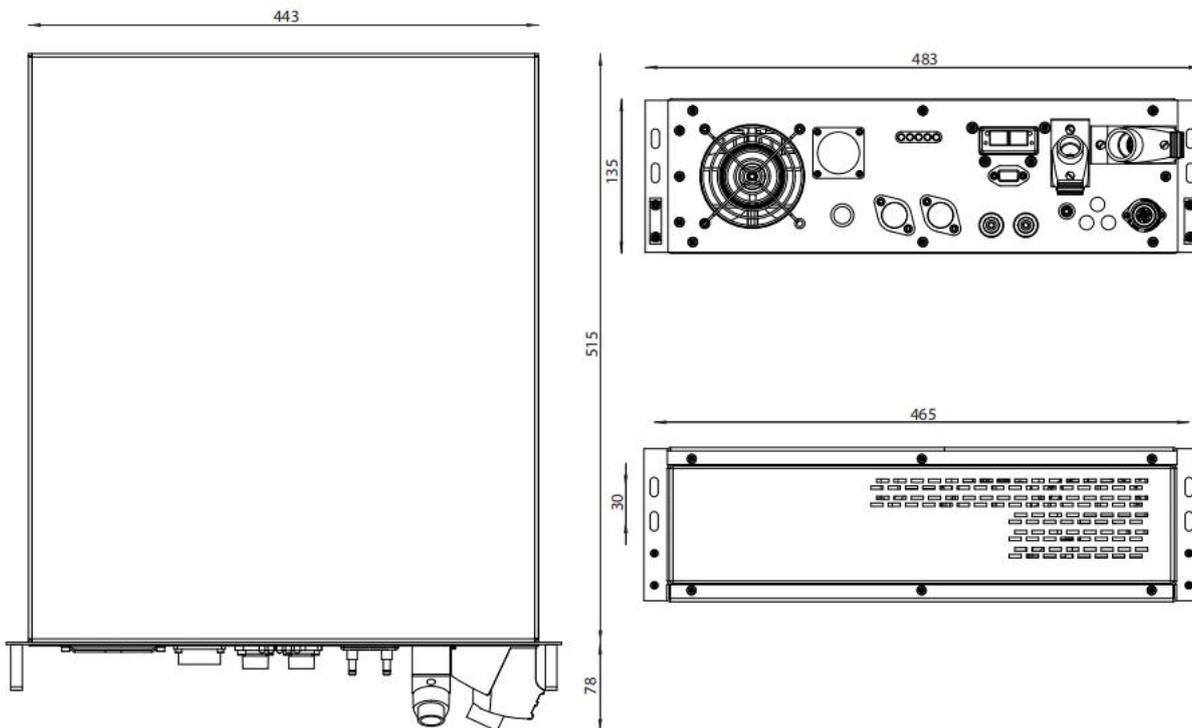
关键特性/技术细节

- 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
- 复杂的设计允许发电机始终工作在理想的工作点(高效和更长的时间磁控管寿命)
- 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

水冷低纹波开关模式电源

FM - PS3kW磁控管 / 2.45 GHz

:fm



规格

电气和技术数据

输入

线路输入
线路频率
输入功率
最大进气电流

3 x 400 V
50 / 60 Hz^{交AC}
4.72 kVA @ 40V_{AC} ...
7.5A @ 360 V_{AC} ...

输出

输出功率磁控管输出电流
丝状
微波功率的脉冲

3000 W
840 mA
针对所有类型磁控管均可调节
最高可达约500Hz，占空比取决于电流脉冲频率

控制和监控

功率调整信号范围接口

0-10 V_V
Profinet或模拟PLC

冷却

空气冷却

进气流量（无过滤器）
进气流量（带FM滤波器）

约45 m³/h
约22 m³/h

水冷却

水流
水压
水温
水质

≥0.5
最大8 bar。
+18 °C至+22 °C

机械数据

机架可用
总重量

清水

19" x 4U (482.6 x 135 mm)
约18kg。

环境条件

使用
操作模式
环境温度
相对湿度、环境温度
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
>91%

