



### 常规信息

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。

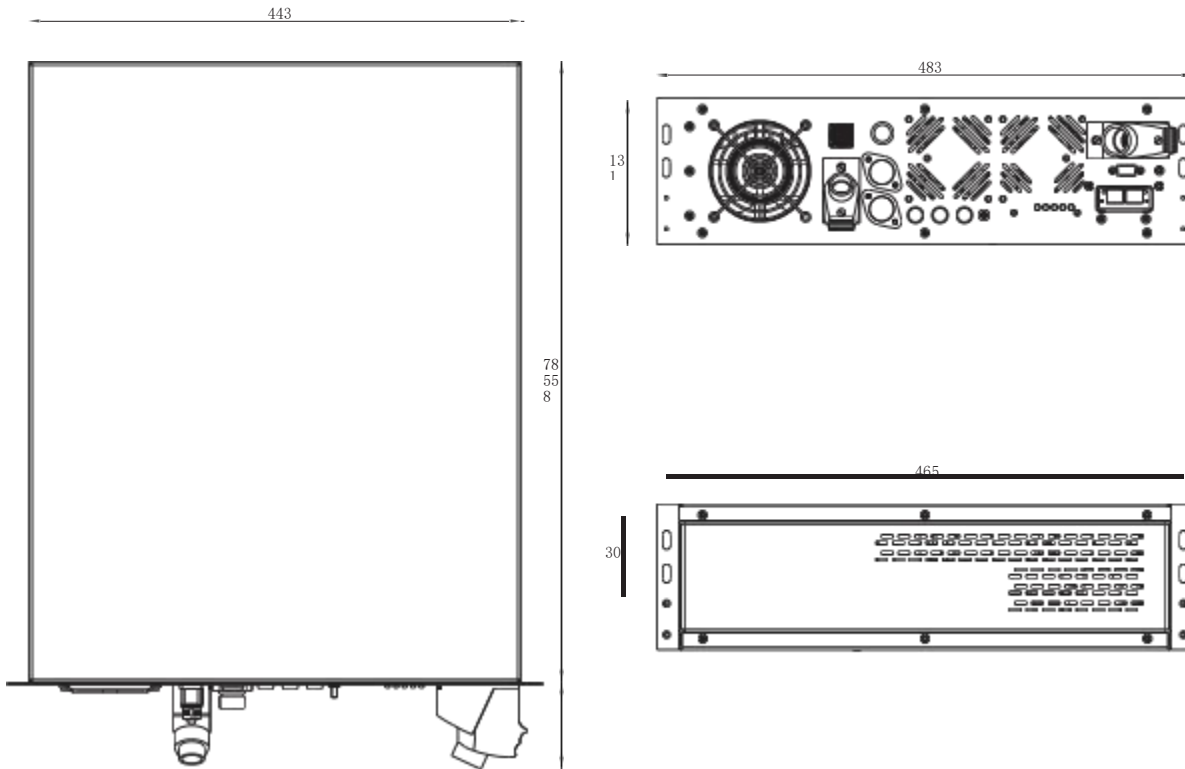
PS3KW电源能够为所有额定功率为3KW@2.45GHz的普通磁控管供电

### 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**可应用性**)
- 微波功率的脉冲性

# 风冷低纹波开关模式电源

FM - PS3kW磁控管 / 2.45 GHz



## 规格

### 电气和技术数据

#### 输入

线路输入 3 x 400 V  
线路频率 50 / 60 Hz  
输入功率 4.57 kVA @ 400 V  
最大进气电流 7.4 A @ 360 V

#### 输出

输出功率磁控管 3000 W  
输出电流 840 mA  
灯丝 针对所有类型磁控管均可调节  
微波功率的脉冲 最高可达约500 Hz，占空比取决于电流脉冲频率

#### 调节和监控

功率调整信号范围 0-10 V  
接口 Profinet或模拟PLC

### 冷却

#### 空气冷却

进气流量（无过滤器） 约55 m<sup>3</sup>/h

### 机械数据

机架可用 19" x 3U (482.6 x 131 mm)  
总重量 约18kg。

### 环境条件

使用 仅限室内使用  
操作模式 持续运行  
环境温度 +5° C至+40° C运行  
相对湿度 80%@30° C至50%@40°  
效率 >96%

