HPORTEK

产品规格书

SYPA-500W250M

连续波固态功率放大器

SYPA-500 W 型连续波固态功率放大器是一款固态、带风冷的宽带功率放大器，适用于要求瞬时带宽、高增益和线性度的应用场合。可以上架安装在19
英寸标准机柜中，也可作为桌面台式仪表使用。产品可实现至少500W
的射频输出功率。操作者可通过面板设置增益，输出期望功率。当射频输入功率超过0dBm 时，将关闭射频链路中低噪声放大器电源从而保护电路。如果由于冷却堵塞或风扇故障而出现过温情况，则通过功放模块断电来保护射频放大器不受影响。产品配备了数字控制面和实体按键，数字控制面采用彩色液晶触摸屏，以指示操作状态和故障状态。同时提供本地和远程控制功能，所有控制功能和状态指示都可以通过GPIB、USB
和以太网传输。



产品特点

- 连续波、大功率
- 宽频带
- 类功放
- 便携台式仪表
- 高效率
- 模块化设计

公开技术信息

参数	规格 / 典型值
功能指标	
远程控制	支持
功率显示	支持
增益可调	支持

参数	规格 / 典型值
内稳幅控制	支持
保护功能	支持输入过载保护、驻波保护、过热保护
工作模式	支持AM、FM、PM，支持工作于脉冲调制模式和连续波模式
性能指标	
工作频率	10kHz～250MHz
输出功率	≥500W
最大输入功率	1.0mW
3dB 压缩点输出功率	≥475W
1dB 压缩点输出功率	≥375W
平坦度	≤±1.5dB
增益	≥58dB
增益调节范围	≥25dB
功率显示准确度	≤±0.3dB
谐波抑制	≥20dBc
其他指标	
供电	电压220V±10%，频率50Hz±5%
尺寸	426mm×223mm×640mm（宽×高×深）
重量	≤45kg
工作温度	0℃～+40℃
贮存温度	-40℃～+70℃

根据现有产品目录整理，技术参数可能变更。典型值不等同于保证值；适用条件、接口定义及订货配置请向技术团队确认。本文件不代替产品操作手册。

联系技术团队：george@hportek.com

https://www.hportek.com/zh/product/emc-rf-power-amplifier-sypa-500w250m/