

1 产品介绍

NTW 系列功放为我公司核心产品，采用全固态方案实现，可靠性高、人机交互界面友好，已广泛应用于无线通信、医疗、电磁兼容等领域。



2 产品特点

- 机身设计合理，散热效率高
- 标准化机箱设计，便于机柜安装
- 保护功能完善，可靠性高

3 技术指标

3.1 电气指标

表 1 电气指标

参数	指标	单位	备注
工作频率	700~2700	MHz	--
输出功率	100	W	CW
P-1 功率	80 typ	W	60W min
最大输入功率	0	dBm	CW
输入阻抗	50 nominal	Ω	VSWR $\leq$ 2.0: 1
输出阻抗	50 nominal	Ω	--
增益	$\geq$ 50	dB	--
增益平坦度	$\leq \pm 4$	dB	@额定输出功率
谐波	≤ -15	dBc	@ 60W
带外杂波	≤ -50	dBc	偏离主信号 200kHz
工作电压	AC 220 $\pm$ 10%	V	50/60Hz，工作电流 $\leq$ 10A

3.2 功能指标

表 2 功能指标

参数	指标	备注
过驻波	5	输出端驻波大于 5 时，发告警并立刻停止工作
过温度	70℃	--
过激励	支持	输入端功率过大造成输出功率大于额定功率时，发出告警并立刻停止工作，不损坏功放

3.3 环境指标

表 3 环境指标

参数	指标	备注
工作温度	0℃～+40℃	--
贮存温度	-20℃～+55℃	
相对湿度	湿度≤90%	

3.4 产品外形及接口

表 4 外形及接口

参数	规格	备注
尺寸（宽×长×高）	448mm×600mm×225mm	5U（外形见图 1）
输入接口	N-K 型	后面板
输出接口	N-K 型	后面板
正反向耦合接口	N-K 型	后面板
控制接口	GPIB、LAN	提供通信协议
冷却方式	--	自带强制风冷

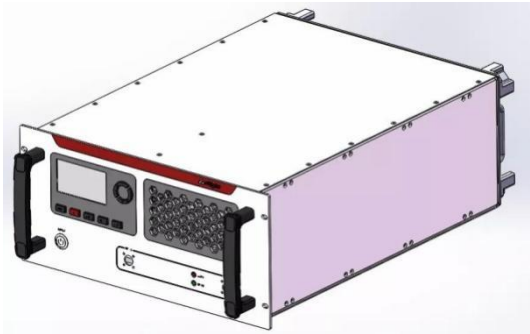


图 1 NTWPA-0727100P 产品外形图

4 选件

表 5 选件表

序号	选件内容	选件	备注
1	输入/输出接口位置在前面板	☐	
2	安全锁 DB15	☐	
3	增益调节	☐	
4	内置湿度告警功能	☐	
5	内置纳特智慧盒，支持云功能	☐	

5 其他要求

无。