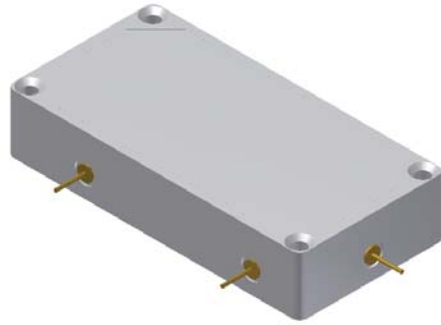


性能特点

- 频率范围：0.99GHz~1.12GHz
- 功率增益：14dB
- 饱和输出功率：56dBm@36V
- 功率附加效率：55%
- 工作电压：≤+50V
- 工作方式：脉冲调制
- 尺寸：40mm×20mm×8mm



产品简介

HX0911P400WM 是一款采用 GaN HEMT 管芯实现的载片式 L 波段功率放大器模块。工作频率范围覆盖 0.99GHz~1.12GHz，典型饱和输出功率 56dBm@36V，典型功率增益 14dB，适用于脉冲工作模式。模块结构小，便于集成，可用于雷达、微波收发组件等系统中。

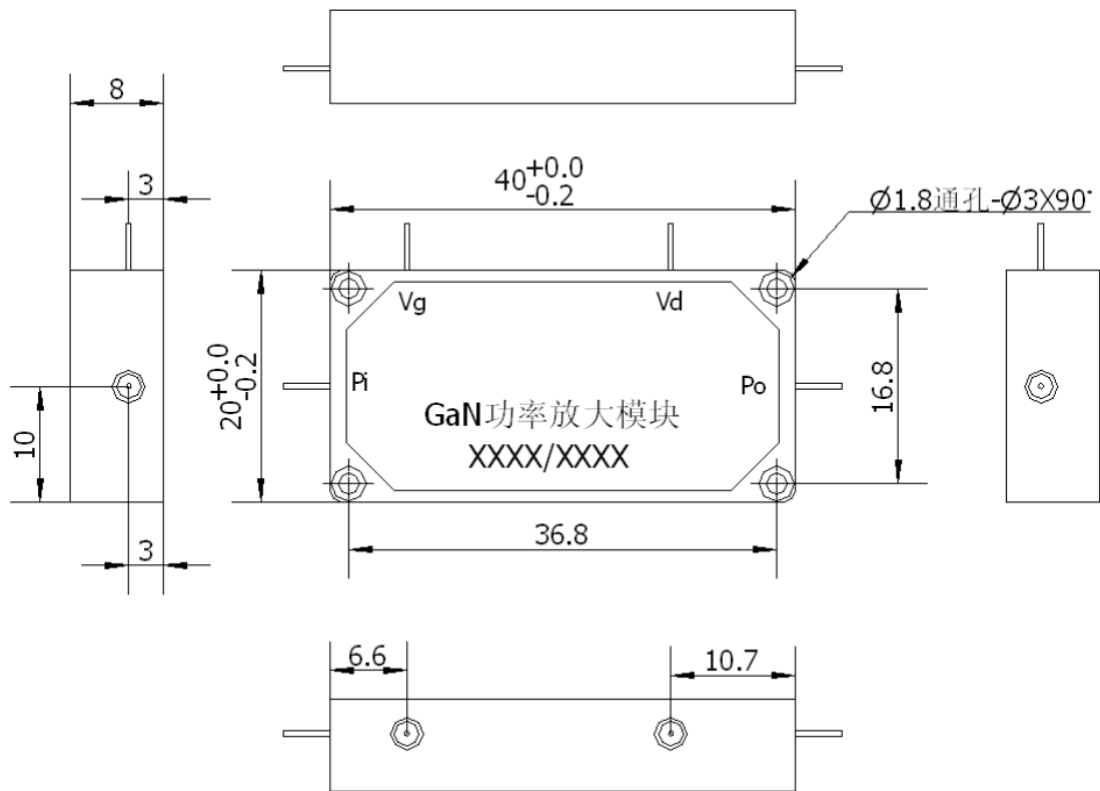
微波电参数 (T_A = +25°C)

序号	参数名称	符号	测试条件	极限值		单位
				最小值	最大值	
1	频率范围	f	----	990	1120	MHz
2	输出功率	$P_{O(sat)}$	$f=0.99\text{ GHz}, 1.03\text{GHz}, 1.06\text{GHz}, 1.09\text{ GHz}, 1.12\text{ GHz}, V_{dd}=+36\text{V}, P_{in}=16\text{W} \pm 2\text{W},$ 脉宽10us, 占空比4%	400	—	W
3	功率增益	G_p		14	—	dB
4	功率增益平坦度	ΔG_p		—	1.0	dB
5	功率附加效率	η_{add}		55	—	%
6	二次谐波抑制比	R_{f2}		—	-20	dBc
7	脉冲上升沿	t_r		—	100	ns
8	脉冲下降沿	t_f		—	100	ns
9	脉冲顶降	$Droop$		—	0.5	dB
10	杂波抑制比	R_{fs_dn}		—	-65	dBc

使用限制参数

参数	符号	极限值	单位
最大工作电压	V_{dd}	50V	V
最高输入功率	P_{inmax}	+45	dBm
储存温度	T_{STG}	-65~+85	°C
工作温度	T_{op}	-55~+75	°C
抗失配电电压驻波比	$VSWR-T$	5: 1	—

外形、标识及接口定义



编号	标识	功能说明
Pin 1	Pi	射频输入端，内含隔直
Pin 2	Po	射频输出端，内含隔直
Pin 3	Vg	栅极电源，-1.6~-3.0V，可调
Pin 4	Vd	漏极电源， $\leq 50V$

备注：XXXX/XXXX 标识产品的检验批号及编号

注意事项

1. 根据使用情况外加储能电容，装配位置需靠近 Vd 管脚。
2. 器件的使用寿命和工作温度有关，使用过程中请做好散热，否则会降低器件的使用寿命，甚至烧毁；
3. 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意采取防静电措施；
4. 在使用过程中，请保证仪器、设备等接地良好；
5. 器件固定时力矩合适，防止受力不均导致器件内瓷片损伤，模块损坏。



该产品对静电较敏感
使用中请注意防静电