8000–12000 MHz GaAs MMIC 放大器裸片 — PSAT 28 dBm (典型值)

LCI-AMP-8000-12000-PS28T · 8000–12000 MHz · GaAs MMIC 放大器裸片.

RF 电气表参数: PSAT 28 dBm (典型值); 小信号增益 21 dB (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; Vd = +5 V; Vg = -0.6 V.

输入与输出端集成隔直电容。



裸片尺寸: 1.8 × 1 × 0.1 mm.

RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Vg = -0.6 V

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
工作频率	f	8000	-	12000	-	MHz
饱和输出功率	-	27.8	28	-	-	dBm
功率增益	-	-	19	-	-	dB
功率附加效率	-	-	40	-	-	%
动态电流	-	-	-	-	0.33	A
小信号增益	-	-	21	-	-	dB
输入驻波比	-	-	1.3	1.4	-	-
输出驻波比	-	-	1.6	1.7	-	-

直流偏置与电流

TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	Vd	-	5	-	V
栅极电压	Vg	-	-0.6	-	V
静态工作电流	-	-	0.35	-	A

极限参数

极限参数，不作为正常工作设定值。

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
最高工作电压	-	-	-	6	V
最大输入功率	-	-	-	12	dBm
储存温度	-	-65	-	150	°C
最高栅极偏置电压	-	-	-	-0.5	V
最高沟道温度	-	-	-	175	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.8 × 1 × 0.1	mm
平面外形尺寸公差	±100	µm

压点定义

序号	功能符号	mm
2	RFin	0.100 × 0.120
4, 5	Vd1, Vd2	0.140 × 0.100
7	RFout	0.100 × 0.120
9	Vg	0.140 × 0.100
1, 3, 6, 8, 10	GND	0.100 × 0.100

当前出版记录 · 1.6 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.5.

集成说明

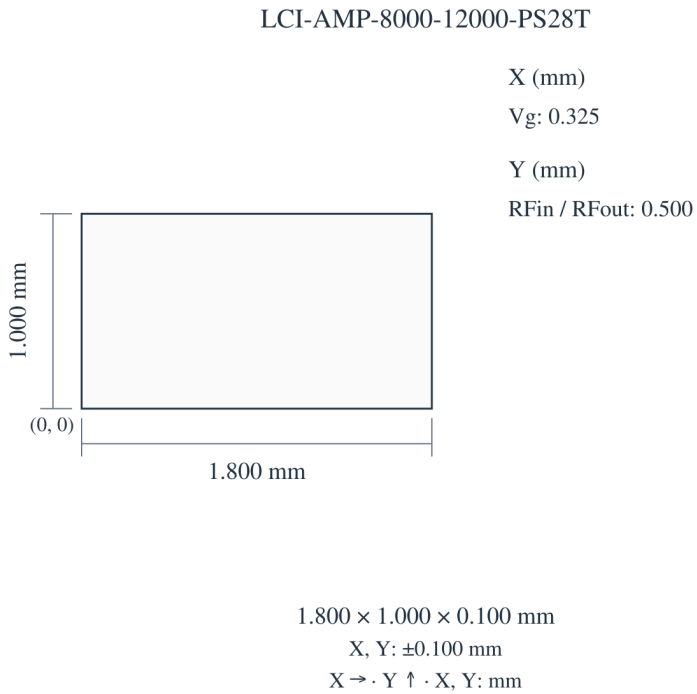
输入与输出端集成隔直电容。

压点连接说明

所列GND压点为测试用接地压点。

机械外形尺寸图

外形与已标注坐标的尺寸参考图，尺寸单位为 mm。制造及引线键合须依据完整的专用图纸。



性能曲线

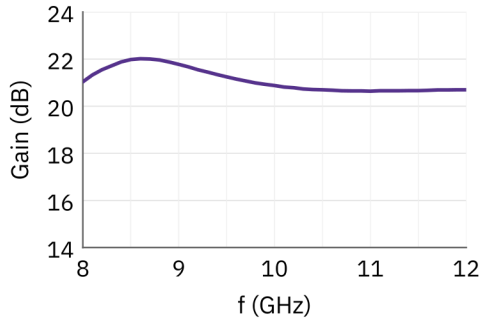
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

输入匹配、功率附加效率、小信号增益、输出匹配、饱和输出功率、功率增益、增益 @ PSAT。

图注： Vd=+5V; Vg=-0.6V; Pin=9dBm。 图中读数为近似值。

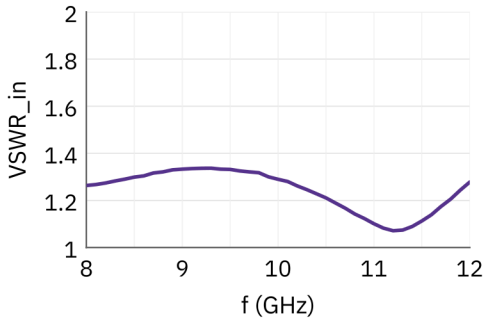
Gain

Vd = +5 V



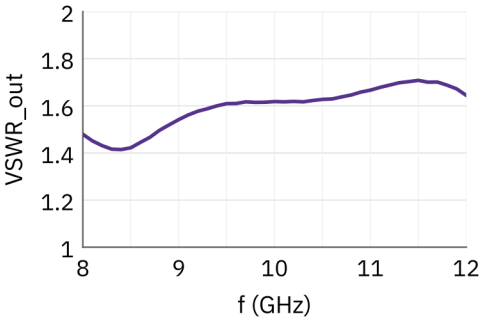
VSWR_in

Vd = +5 V



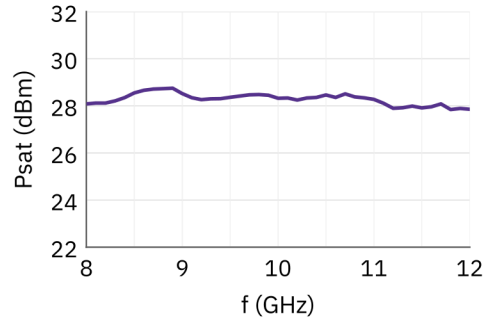
VSWR_out

Vd = +5 V



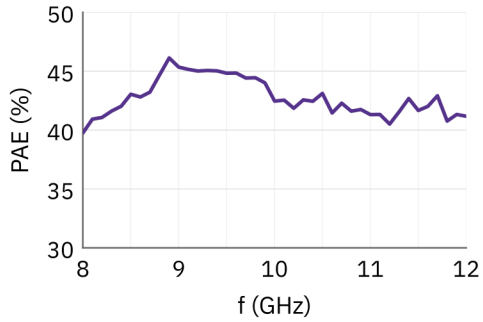
Psat

Vd = +5 V



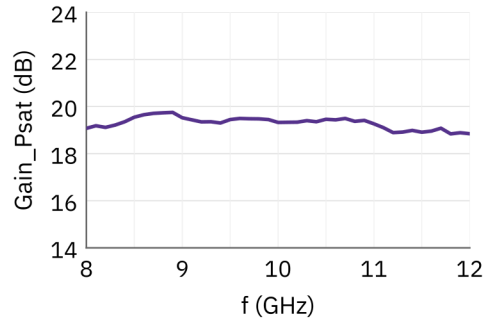
PAE

Vd = +5 V



Gain_Psat

Vd = +5 V



文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前， 请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求； 最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。