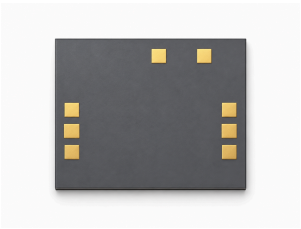
5000–20000 MHz GaAs MMIC 放大器裸片 — P1dB 20 dBm (典型值)

LCI-AMP-5000-20000-P1DB20T · 5000–20000 MHz · GaAs MMIC 放大器裸片.



RF 电气表参数: P1dB 20 dBm (典型值); 小信号增益 21 dB (典型值); NF 6.5 dB (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; Vd = +5 V.

单电源工作。

输入与输出端集成隔直电容。

裸片尺寸: 1.36 × 1.06 × 0.1 mm.

RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +5 V

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
工作频率	f	5000	-	20000	-	MHz
输出1 dB压缩点功率	P1dB	-	20	-	-	dBm
饱和输出功率	Psat	-	-	-	21	dBm
小信号增益	Gain	-	21	-	-	dB
小信号增益平坦度	ΔGain	-	±0.8	-	-	dB
噪声系数	NF	-	6.5	-	-	dB
输入驻波比	VSWR-in	-	1.4	-	-	-
输出驻波比	VSWR-out	-	1.3	-	-	-
输出三阶交调截点	OIP3	-	-	-	30	dBm

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
静态工作电流	Id	-	0.12	-	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	-	-	-	15	dBm
储存温度	-	-65	-	150	°C
最高沟道温度	-	-	-	175	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.36 × 1.06 × 0.1	mm
平面外形尺寸公差	±100	µm

压点定义

序号	功能符号	mm
1	RFin	0.120 × 0.100
2	RFout	0.120 × 0.100
3	Vd	0.100 × 0.100
4, 5, 6, 7	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

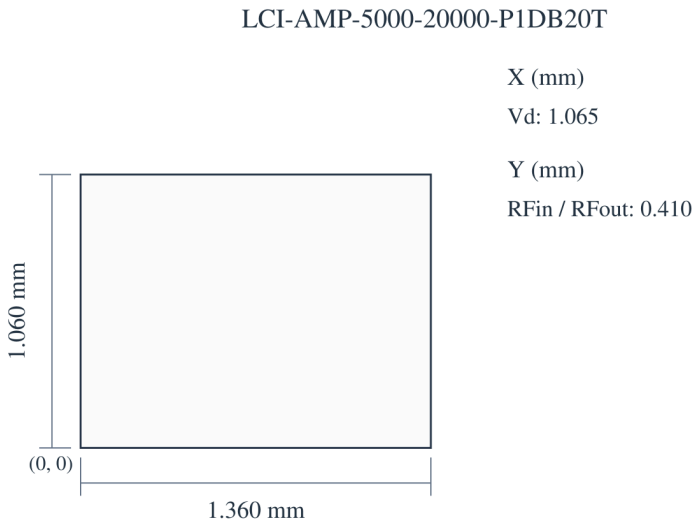
单电源工作。 输入与输出端集成隔直电容。

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。



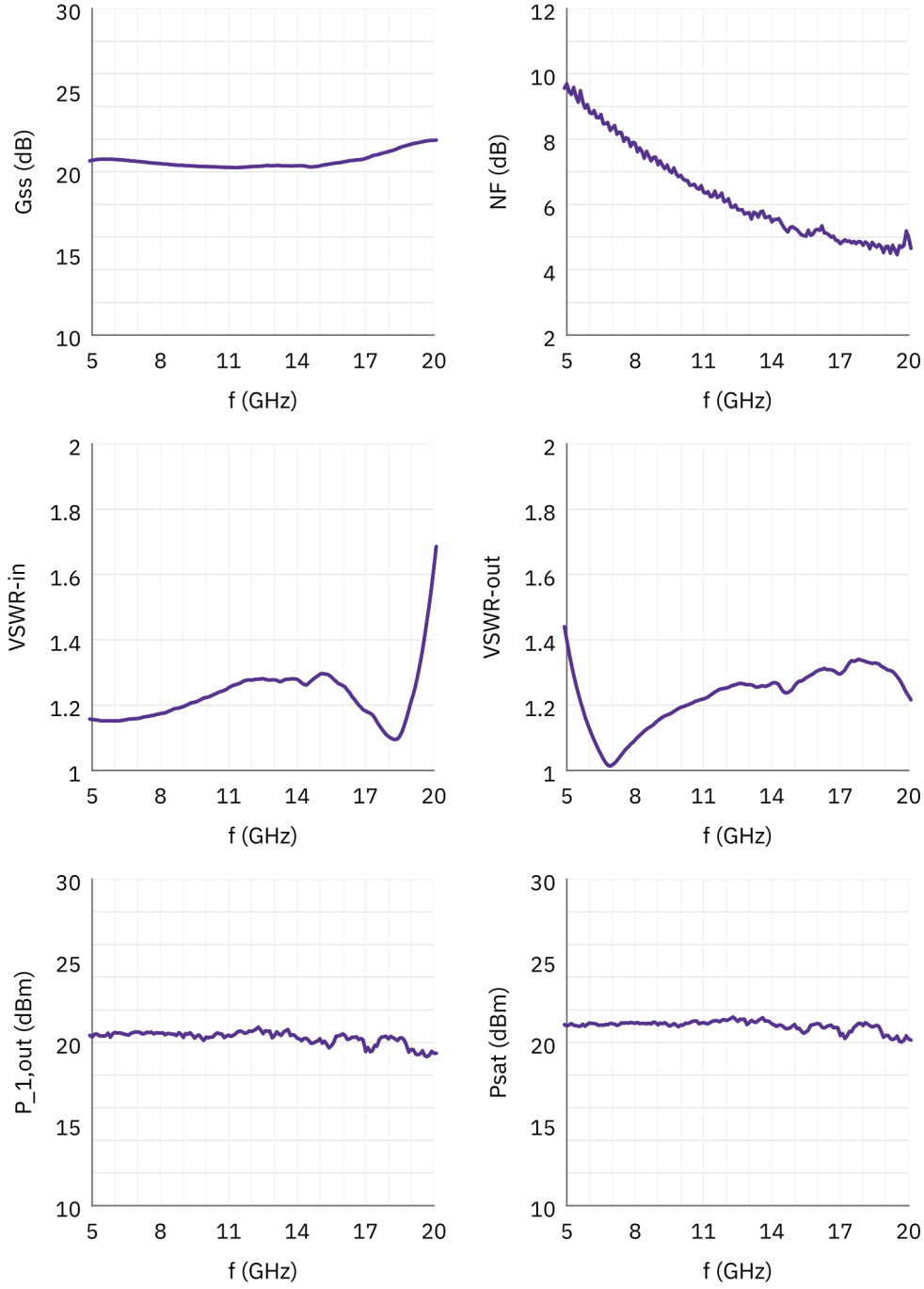
1.360 × 1.060 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

性能曲线

各性能曲线对应图中标注的工作条件。

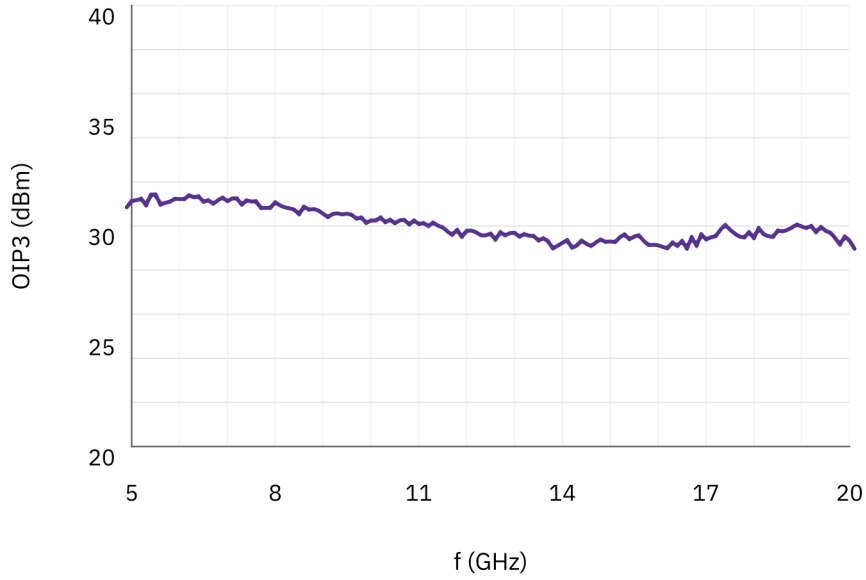
输出1 dB压缩点功率、小信号增益、输入匹配、输出匹配、噪声系数、饱和输出功率。

图注：Vd=+5V; Pin=-20dBm。 图中读数为近似值。



OIP3。

图注： Vd=+5V; Pin=-20dBm。 图中读数为近似值。



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。