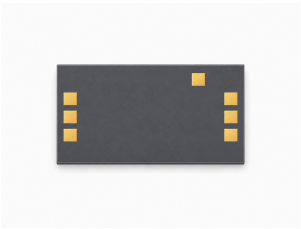
14000–18000 MHz Die amplificador GaAs MMIC — P1dB 23 dBm (típico)



LCI-AMP-14000-18000-P1DB23T-D · 14000–18000 MHz · Die amplificador GaAs MMIC.

Valores de la tabla RF: P1dB 23 dBm (típico); Ganancia de pequeña señal 19 dB (típico); NF 5.5 dB (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; Vd = +5 V.

Funcionamiento con una sola alimentación.

La entrada y la salida integran condensadores de bloqueo DC.

Dimensiones del die: 1.5 × 0.8 × 0.1 mm.

Características RF

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	14000	-	18000	-	MHz
Potencia de salida en compresión de 1 dB	P1dB	-	23	-	-	dBm
Potencia de salida saturada	Psat	-	-	-	24	dBm
Ganancia de pequeña señal	Gain	-	19	23	-	dB
Planitud de la ganancia de pequeña señal	ΔGain	-	±2	-	-	dB
Figura de ruido	NF	-	5.5	-	-	dB
VSWR de entrada	VSWR-in	-	1.8	-	-	-
VSWR de salida	VSWR-out	-	1.6	-	-	-

Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión de funcionamiento	Vd	-	5	-	V
Corriente de reposo	Id	-	0.21	-	A

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión máxima de funcionamiento	-	-	-	6	V
Potencia de entrada máxima	-	-	-	18	dBm
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura máxima del canal	-	-	-	175	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	1.5 × 0.8 × 0.1	mm
Tolerancia del contorno en planta	±100	µm

Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	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

Registro de la publicación actual · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

Notas de integración

Funcionamiento con una sola alimentación. La entrada y la salida integran condensadores de bloqueo DC.

Conexión de los pads

Los pads GND indicados son puntos de masa para pruebas.

Plano dimensional mecánico

Contorno y coordenadas acotadas en mm. Este plano sirve como referencia dimensional. Para la fabricación y el conexionado por hilo se requieren planos completos.

LCI-AMP-14000-18000-P1DB23T-D



X (mm)
Vd: 1.130

Y (mm)
RFin: 0.370
RFout: 0.380

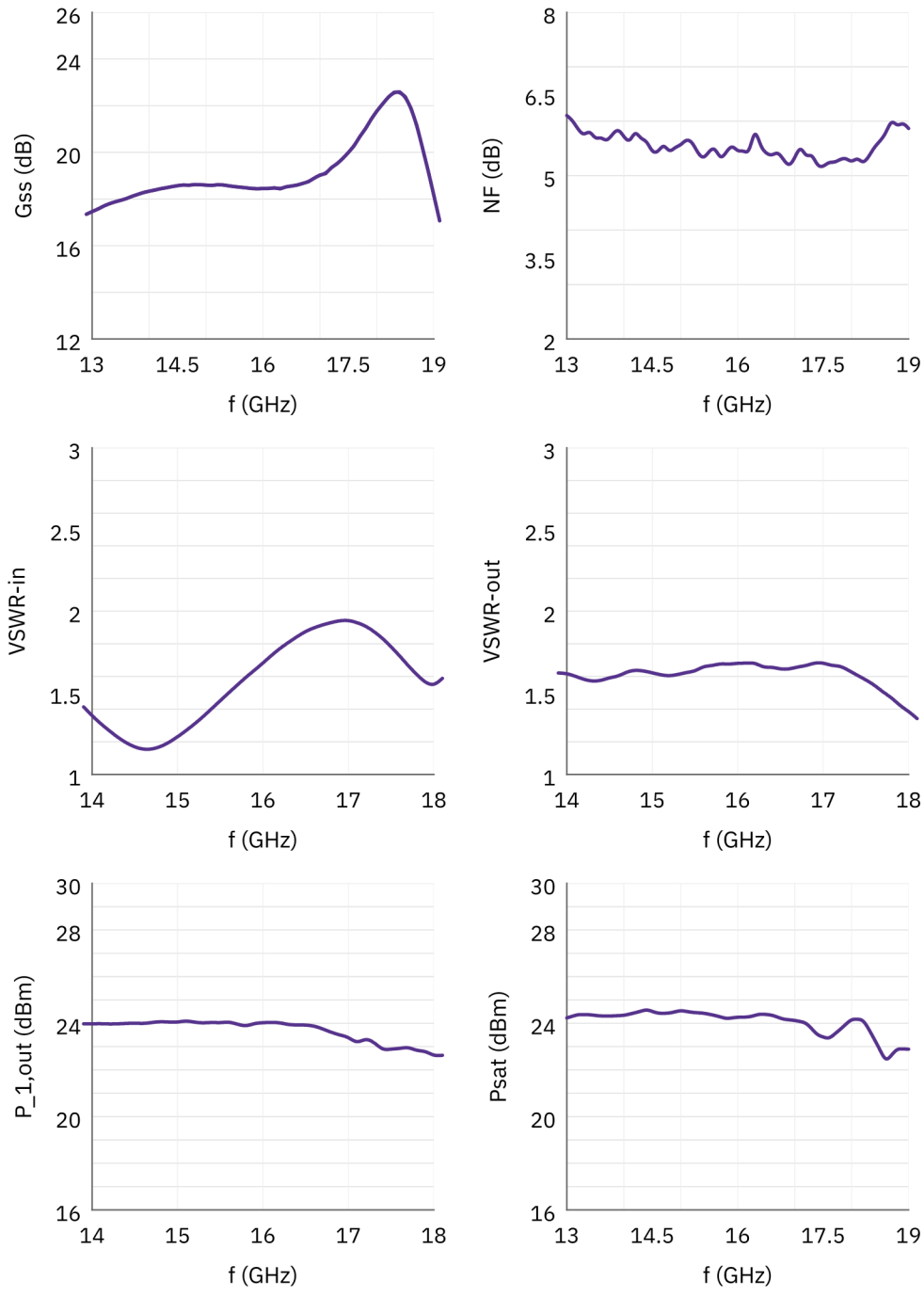
1.500 × 0.800 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Curvas de rendimiento

Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

P_1,out; Ganancia de pequeña señal; Adaptación de entrada; Adaptación de salida; Figura de ruido; Potencia de salida saturada.

Notas de la figura: Vd=+5V; Pin=-20dBm. Las lecturas son aproximadas.



Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.