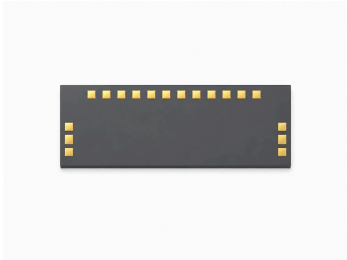


15000–23000 MHz Die desfasador digital GaAs MMIC de 6 bits

Error RMS de fase: 1.4 ° (típico); Pérdida de inserción: 9.5 dB (típico); Rango de desplazamiento de fase: 5.625 ° (mínimo) / 354.375 ° (máximo). Dimensiones del die: 3.1 × 1.1 × 0.1 mm.



Características RF · TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	15000	-	23000	15000–23000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	9.5	-	-	dB
Rango de desplazamiento de fase	-	5.625	-	354.375	-	°
Error RMS de fase	-	-	1.4	-	-	°
Variación de amplitud inducida por el desplazamiento de fase	-	-	±0.5	-	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.4	-	-	-
VSWR de salida	-	-	1.2	-	-	-

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de control	-	-	-	-	0 / -5	V
Paso de fase	-	-	-	-	5.625	°

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión mínima de alimentación negativa	-	-6	-	-	V
Tensión máxima de control	-	-	-	0.5	V
Potencia de entrada máxima	-	-	-	20	dBm

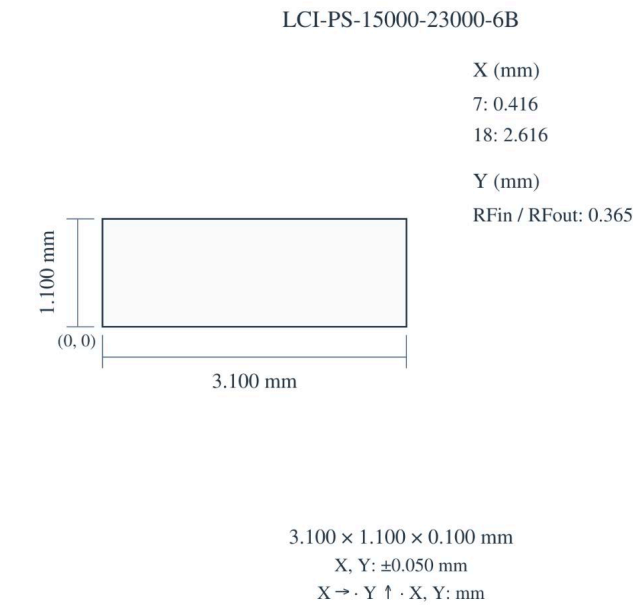
Condiciones ambientales

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	3.1 × 1.1 × 0.1	mm

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	Función	Notas
1	RF_in	Entrada RF	-
2	RF_out	Salida RF	-
3, 4, 5, 6	GND	Masa; no requiere hilo de unión	-
7	1B	Control de fase	0 / -5 V
8	1A	Control de fase	0 / -5 V
9	2B	Control de fase	0 / -5 V
10	2A	Control de fase	0 / -5 V
11	3B	Control de fase	0 / -5 V

Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	Función	Notas
12	3A	Control de fase	0 / -5 V
13	4B	Control de fase	0 / -5 V
14	4A	Control de fase	0 / -5 V
15	5B	Control de fase	0 / -5 V
16	5A	Control de fase	0 / -5 V
17	6B	Control de fase	0 / -5 V
18	6A	Control de fase	0 / -5 V

Tabla de estados de control

Estado	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A
Estado de referencia	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
5.625°	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
11.25°	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
22.5°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
45°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
90°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V
180°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V
354.375°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V

Registro de la publicación actual · 1.3 · 2026-10-27. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

Alcance de la referencia mecánica

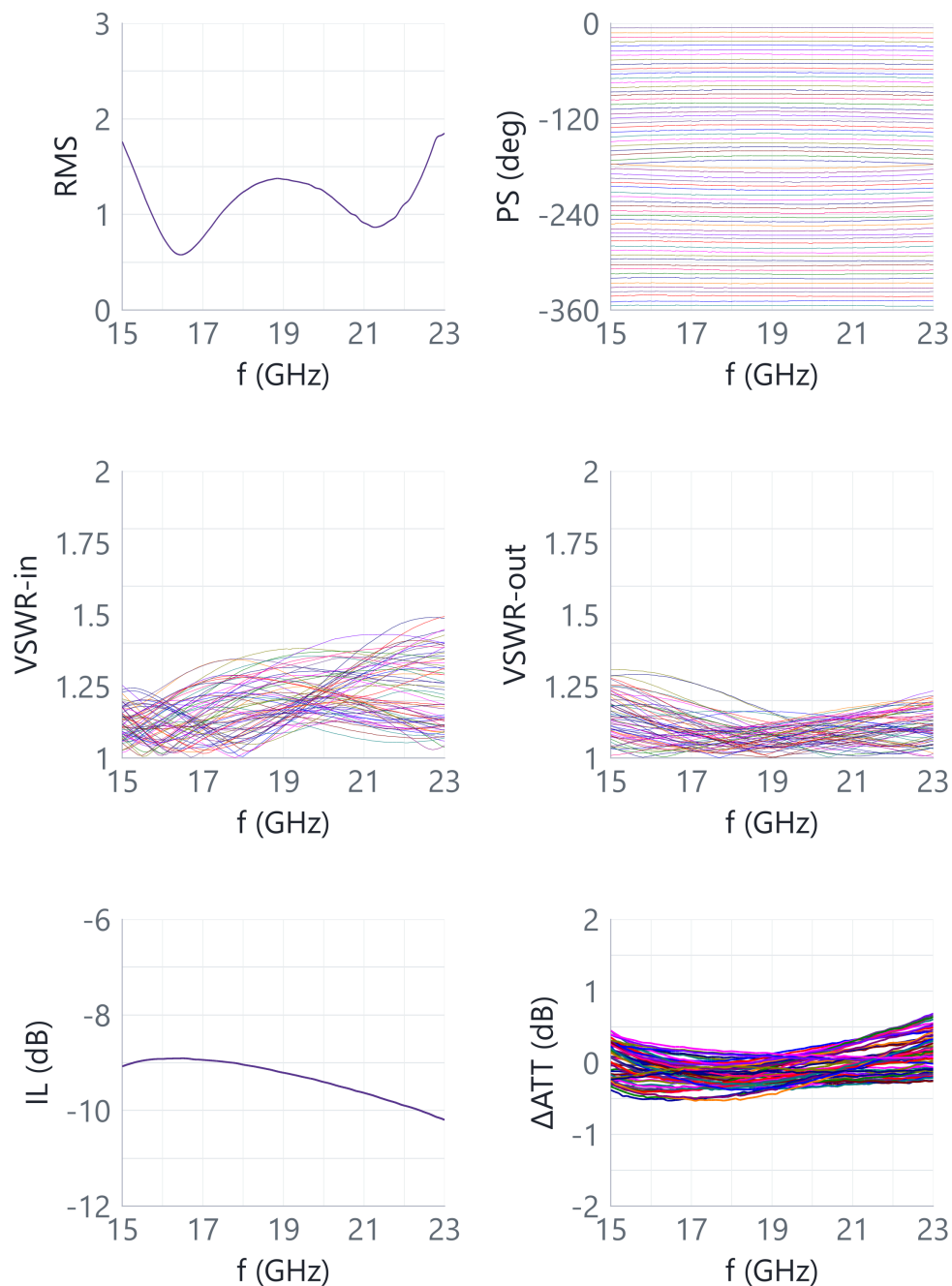
Guía dimensional en mm basada en la documentación de origen. Información parcial; no constituye un plano completo de fabricación o de unión por hilos.

Curvas de rendimiento

Gráficas de la hoja de datos original. Consultar cada figura junto con las condiciones de funcionamiento indicadas.

Pérdida de inserción; Adaptación de entrada; Adaptación de salida; Desfase; Error RMS de fase; Variación de amplitud inducida por el desplazamiento de fase.

Gráfico redibujado a partir de la figura original; las lecturas son aproximadas. La fuente no indica la unidad de la ordenada RMS.



[Fuente](#)

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.