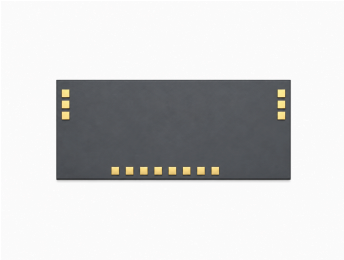


2700–3500 MHz Die desfasador digital GaAs MMIC de 6 bits

Error RMS de fase: 1 ° (típico); Pérdida de inserción: 5.5 dB (típico); Rango de desplazamiento de fase: 5.625 ° (mínimo) / 354.375 ° (máximo). Dimensiones del die: 3.3 × 1.5 × 0.1 mm.



Características RF · TA = +25 °C; VEE = -5 V

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	2700	-	3500	2700–3500	MHz
Pérdida de inserción	-	-	5.5	-	-	dB
Rango de desplazamiento de fase	-	5.625	-	354.375	-	°
Error RMS de fase	-	-	1	-	-	°
Variación de amplitud inducida por el desplazamiento de fase	-	-	±0.5	-	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.3	-	-	-
VSWR de salida	-	-	1.3	-	-	-

Polarización DC y corrientes · TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de alimentación negativa	-	-5.3	-5	-4.7	-	V
Corriente de reposo de alimentación negativa	-	-	0.002	-	-	A
Corriente de control de entrada	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
Tensión de entrada de nivel alto	-	4	-	5	-	V
Tensión de entrada de nivel bajo	-	0	-	0.4	-	V
Paso de fase	-	-	-	-	5.625	°

Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	Función	Notas
5	RF2	Puerto RF	2
7, 14	VEE	Polarización DC	−5 V
8	P6	Control de fase	180°; TTL
9	P5	Control de fase	90°; TTL
10	P4	Control de fase	45°; TTL
11	P3	Control de fase	22.5°; TTL
12	P2	Control de fase	11.25°; TTL
13	P1	Control de fase	5.625°; TTL

Tabla de estados de control · H = +5 V; L = 0 V

Estado	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Estado de referencia	L	L	L	L	L	L
5.625°	H	L	L	L	L	L
11.25°	L	H	L	L	L	L
22.5°	L	L	H	L	L	L
45°	L	L	L	H	L	L
90°	L	L	L	L	H	L
180°	L	L	L	L	L	H

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

Integración del chip y secuencia de polarización

Interfaz de control: Control TTL paralelo.

Alcance de la referencia mecánica

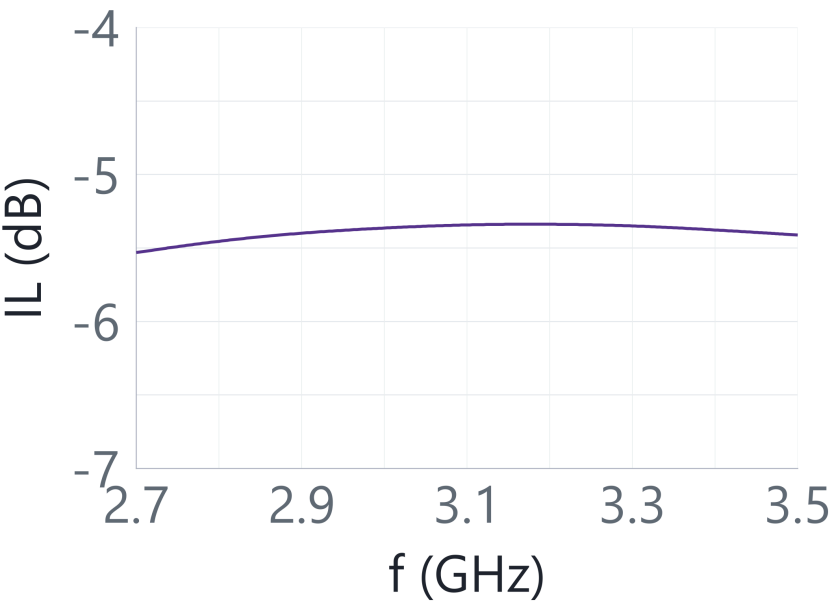
Guía dimensional en mm basada en la documentación de origen. Información parcial; no constituye un plano completo de fabricación o de unión por hilos.

Curvas de rendimiento

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

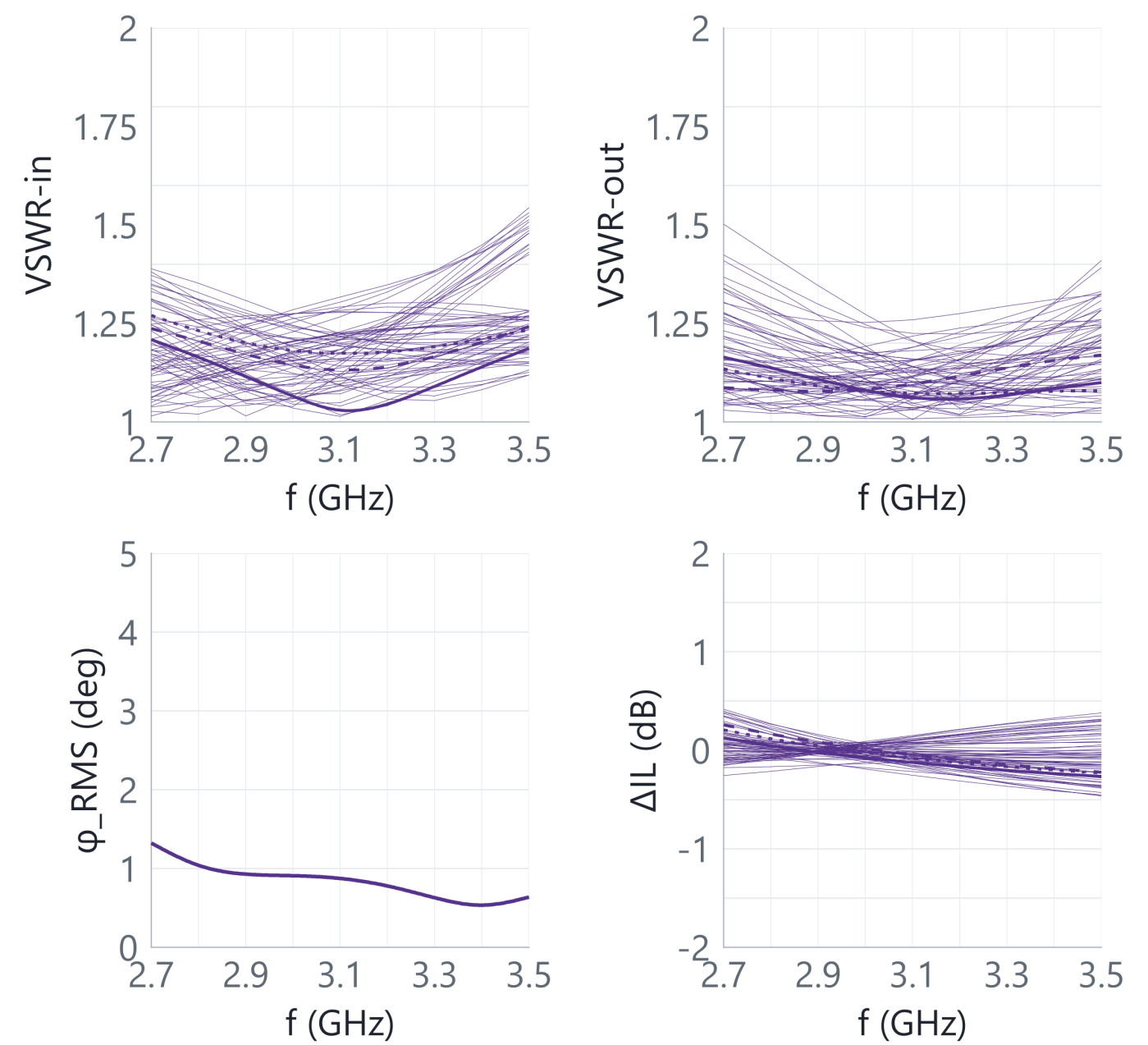
Pérdida de inserción.

Gráfico redibujado a partir de la figura original; las lecturas son aproximadas.



[Fuente](#)

Adaptación de entrada; Adaptación de salida; 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.



[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.