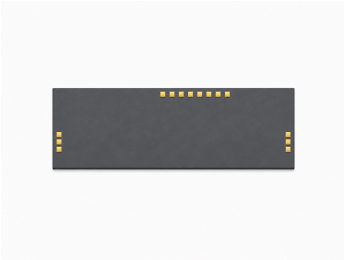


2000–8000 MHz Die desfasador digital GaAs MMIC de 6 bits

Error RMS de fase: 2.2 ° (típico) / 3 ° (máximo); Pérdida de inserción: 10 dB (típico) / 11.5 dB (máximo); Rango de desplazamiento de fase: 5.625 ° (mínimo) / 354.375 ° (máximo). Dimensiones del die: 5 × 1.75 × 0.1 mm.



Características RF · TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	2000	-	8000	2000–8000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	10	11.5	-	dB
Rango de desplazamiento de fase	-	5.625	-	354.375	-	°
Error RMS de fase	-	-	2.2	3	-	°
Variación de amplitud inducida por el desplazamiento de fase	-	-	±0.6	-	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.8	-	-	-
VSWR de salida	-	-	1.6	-	-	-

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	-	-	0.003	-	-	A
Corriente de control de entrada	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
Tensión de entrada de nivel alto	-	3	-	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
1	RF_in	Entrada RF	-
2	RF_out	Salida RF	-
3, 4, 5, 6	GND	Masa; no requiere hilo de unión	-
7, 14	VEE	Polarización DC	-5 V
8	P1	Control de fase	0 / +5 V
9	P2	Control de fase	0 / +5 V
10	P3	Control de fase	0 / +5 V
11	P4	Control de fase	0 / +5 V
12	P5	Control de fase	0 / +5 V
13	P6	Control de fase	0 / +5 V

Tabla de estados de control

Estado	P6	P5	P4	P3	P2	P1
Estado de referencia	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
5.625°	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V
11.25°	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V
22.5°	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V
45°	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V
90°	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V
180°	5 V	0 V	0 V	0 V	0 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.

Integración del chip y secuencia de polarización

Interfaz de control: Control TTL paralelo.

Alcance de la referencia mecánica

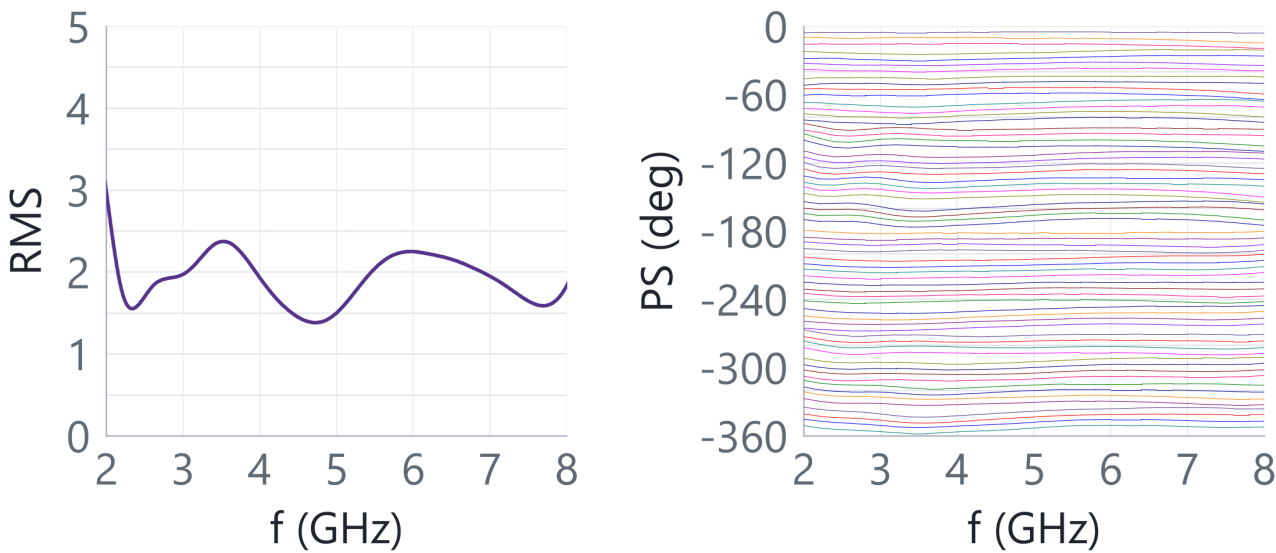
Guía dimensional en mm basada en la documentación de origen. Información parcial; no constituye un plano completo de fabricación o de unión por hilos.

Curvas de rendimiento

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

Error RMS de fase; Desfase.

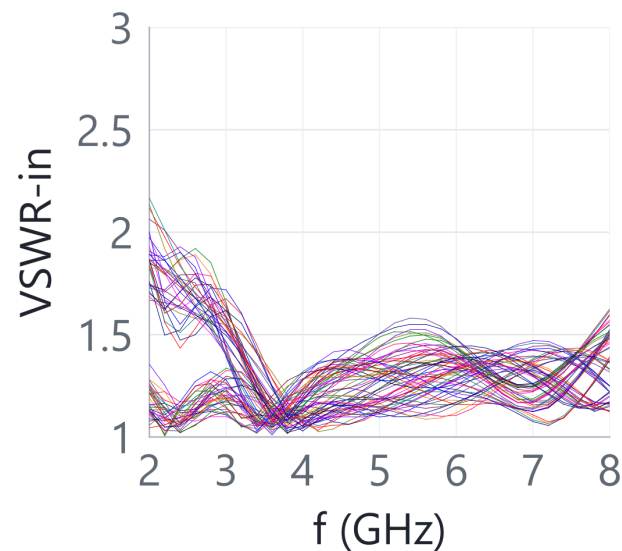
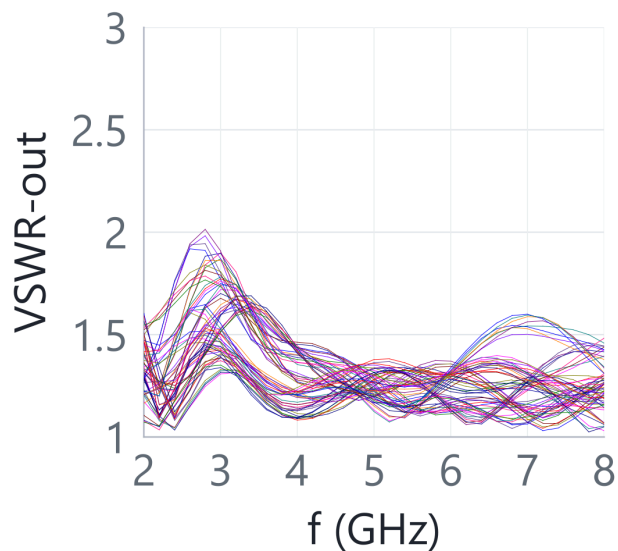
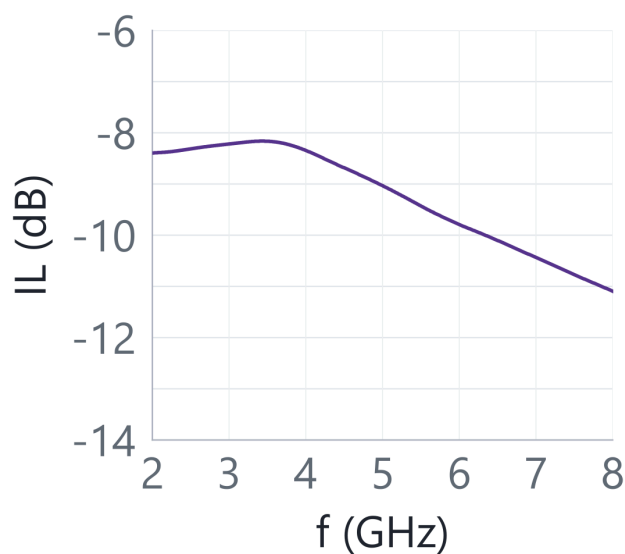
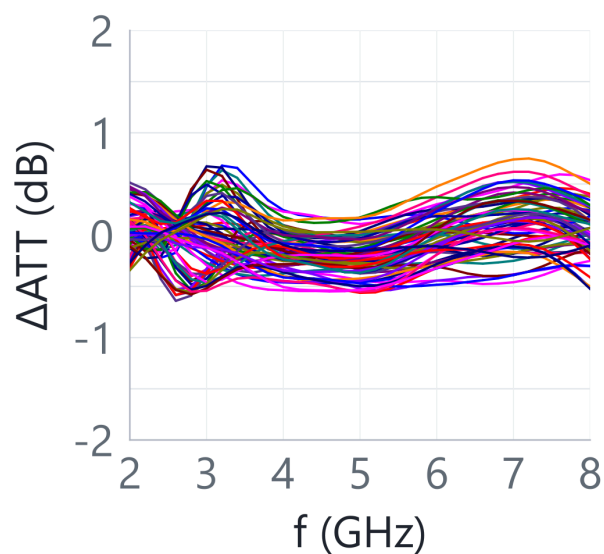
Gráfico redibujado a partir de la figura original; las lecturas son aproximadas. La fuente no indica la unidad de la ordenada RMS.



[Fuente](#)

Pérdida de inserción; Adaptación de entrada; Adaptación de salida; 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.