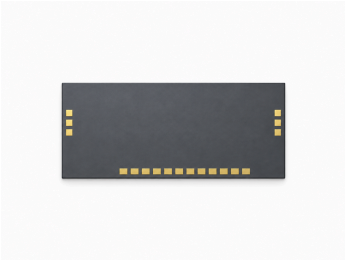


1200–1400 MHz Die desfasador digital GaAs MMIC de 6 bits

Error RMS de fase: 0.5 ° (mínimo) / 0.7 ° (típico) / 1 ° (máximo); Rango de desplazamiento de fase: 5.625 ° (mínimo) / 354.375 ° (máximo); Pérdida de inserción: ≈5 dB. Dimensiones del die: 4 × 1.7 × 0.1 mm.



Características RF · TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	1200	-	1400	1200–1400	MHz
Rango de desplazamiento de fase	-	5.625	-	354.375	-	°
Error RMS de fase	-	0.5	0.7	1	-	°
Variación de amplitud inducida por el desplazamiento de fase	-	-	±0.5	-	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.4	-	-	-
VSWR de salida	-	-	1.4	-	-	-
Pérdida de inserción	-	-	-	-	≈5	dB

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
Potencia de entrada máxima	-	-	-	20	dBm

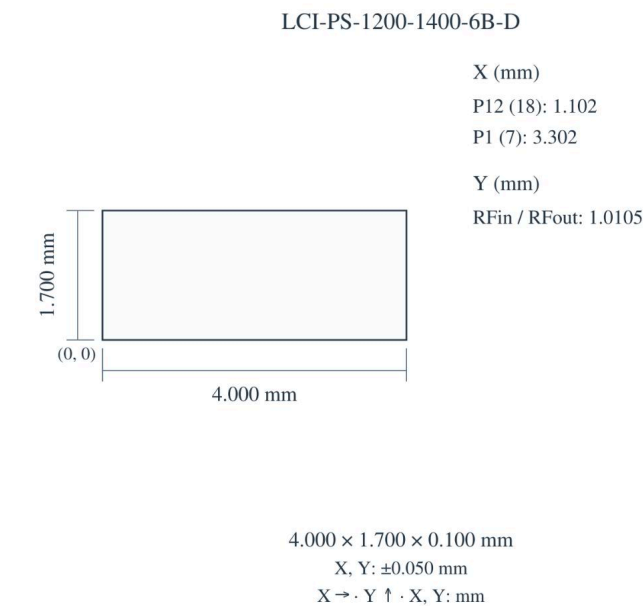
Condiciones ambientales

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	4 × 1.7 × 0.1	mm

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	Función	Notas
1, 3, 4, 6	GND	Masa; no requiere hilo de unión	-
2	RF_in	Entrada RF	-
5	RF_out	Salida RF	-
7	P1	Control de fase	5.625°; 0 / -5 V
8	P2	Control de fase	5.625°; 0 / -5 V
9	P3	Control de fase	11.25°; 0 / -5 V
10	P4	Control de fase	11.25°; 0 / -5 V
11	P5	Control de fase	22.5°; 0 / -5 V
12	P6	Control de fase	22.5°; 0 / -5 V
13	P7	Control de fase	45°; 0 / -5 V
14	P8	Control de fase	45°; 0 / -5 V
15	P9	Control de fase	90°; 0 / -5 V
16	P10	Control de fase	90°; 0 / -5 V
17	P11	Control de fase	180°; 0 / -5 V

Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	Función	Notas
18	P12	Control de fase	180°; 0 / -5 V

Tabla de estados de control

Estado	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
Estado de referencia	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
5.625°	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
11.25°	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
22.5°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
45°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V
90°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V
180°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V

Alcance de la referencia mecánica

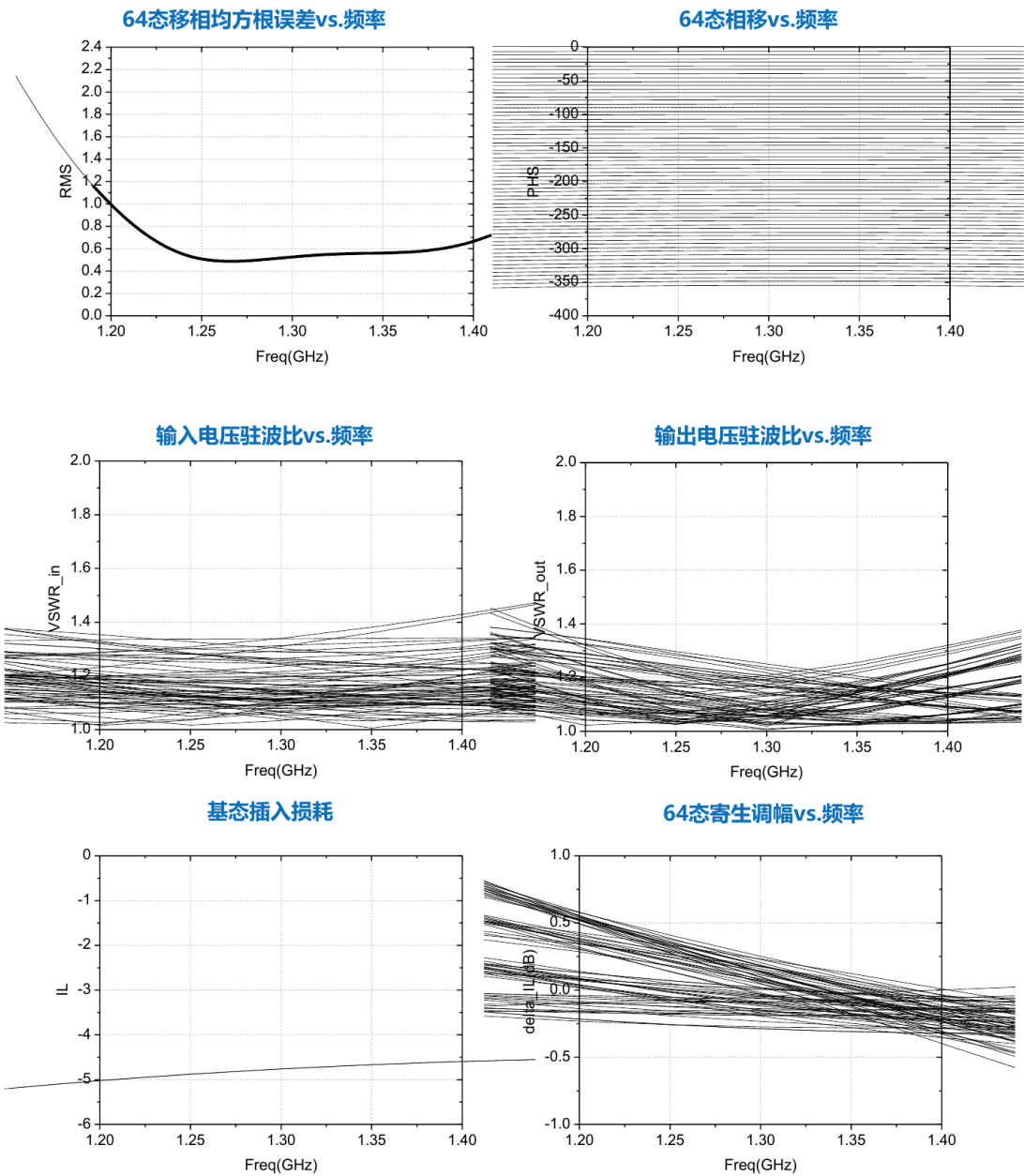
Guía dimensional en mm basada en la documentación de origen. Información parcial; no constituye un plano completo de fabricación o de unión por hilos.

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.

典型曲线



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.