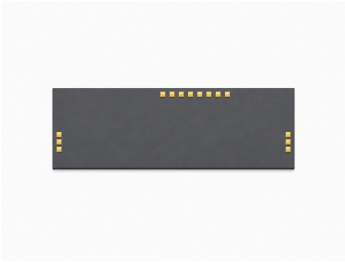


2000–8000 MHz Die defasador digital GaAs MMIC de 6 bits

Erro RMS de fase: 2.2 ° (típico) / 3 ° (máximo); Perda de inserção: 10 dB (típico) / 11.5 dB (máximo); Faixa de defasagem: 5.625 ° (mínimo) / 354.375 ° (máximo).
Dimensões do die: 5 × 1.75 × 0.1 mm.



Características RF · TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Frequência de operação	-	2000	-	8000	2000–8000	MHz
Perda de inserção	-	-	10	11.5	-	dB
Faixa de defasagem	-	5.625	-	354.375	-	°
Erro RMS de fase	-	-	2.2	3	-	°
Variação de amplitude induzida pela defasagem	-	-	±0.6	-	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.8	-	-	-
VSWR de saída	-	-	1.6	-	-	-

Polarização DC e correntes · TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Tensão de alimentação negativa	-	-5.3	-5	-4.7	-	V
Corrente de repouso da alimentação negativa	-	-	0.003	-	-	A
Corrente de acionamento de entrada	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
Tensão de entrada de nível alto	-	3	-	5	-	V
Tensão de entrada de nível baixo	-	0	-	0.4	-	V
Passo de fase	-	-	-	-	5.625	°

Valores limite

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão mínima de alimentação negativa	-	-6	-	-	V
Tensão máxima de controle	-	-	-	6	V
Corrente de acionamento de entrada	-	-	-	0.3	mA
Potência de entrada máxima	-	-	-	25	dBm

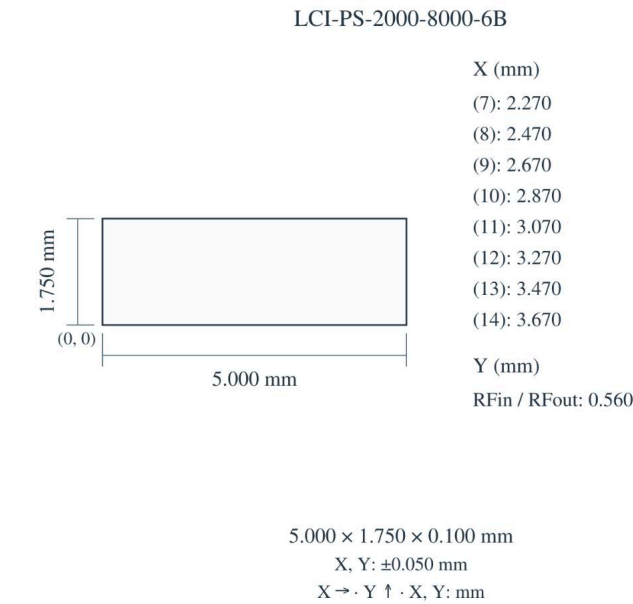
Condições ambientais

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de operação	-	-55	-	85	°C

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die	5 × 1.75 × 0.1	mm

Desenho dimensional mecânico



Todas as dimensões estão em mm [in].

Atribuição dos pads de ligação

Terminais	Símbolo	Função	Observações
1	RF_in	Entrada RF	-
2	RF_out	Saída RF	-
3, 4, 5, 6	GND	Terra; não requer fio de ligação	-
7, 14	VEE	Polarização DC	-5 V
8	P1	Controle de fase	0 / +5 V
9	P2	Controle de fase	0 / +5 V
10	P3	Controle de fase	0 / +5 V
11	P4	Controle de fase	0 / +5 V
12	P5	Controle de fase	0 / +5 V
13	P6	Controle de fase	0 / +5 V

Tabela de estados de controle

Estado	P6	P5	P4	P3	P2	P1
Estado de referência	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 da publicação atual · 1.3 · 2026-10-27. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.2.

Integração do die e sequência de polarização

Interface de controle: Controle TTL paralelo.

Escopo da referência mecânica

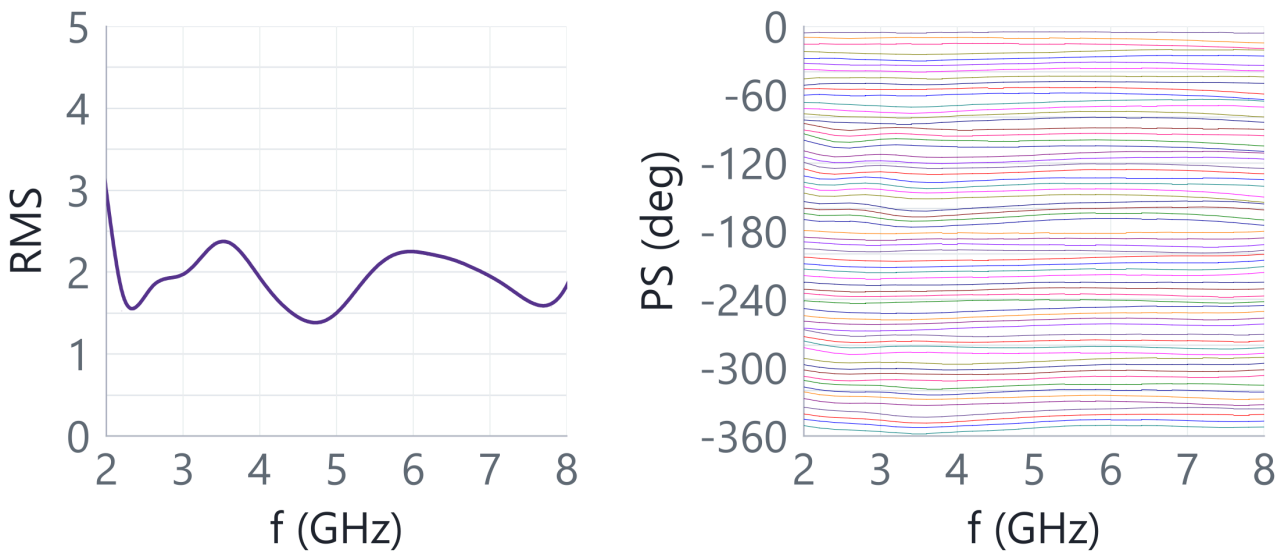
Referência dimensional em mm baseada na documentação de origem. Informações parciais; não constitui um desenho completo de fabricação ou de ligação por fios.

Curvas de desempenho

Gráficos da ficha técnica original. Considere as condições de operação indicadas em cada figura.

Erro RMS de fase; Deslocamento de fase.

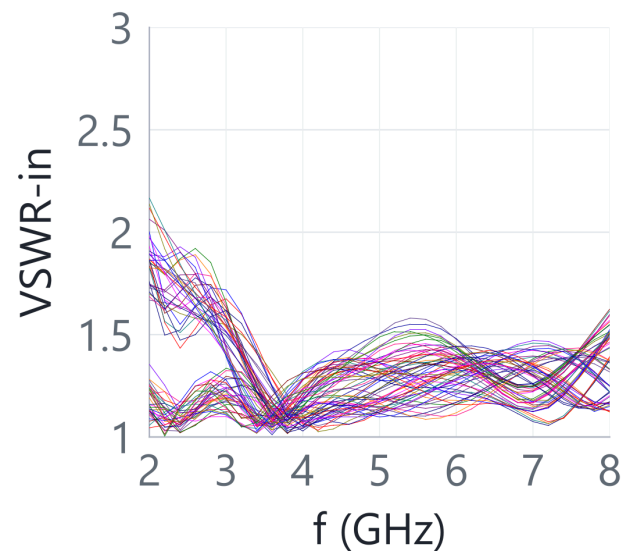
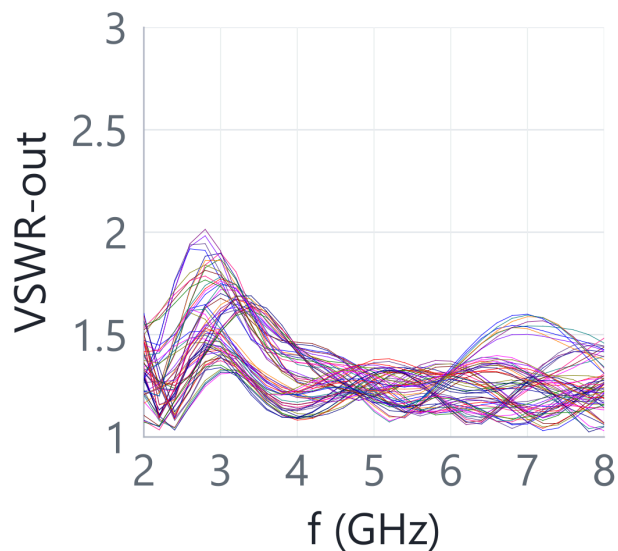
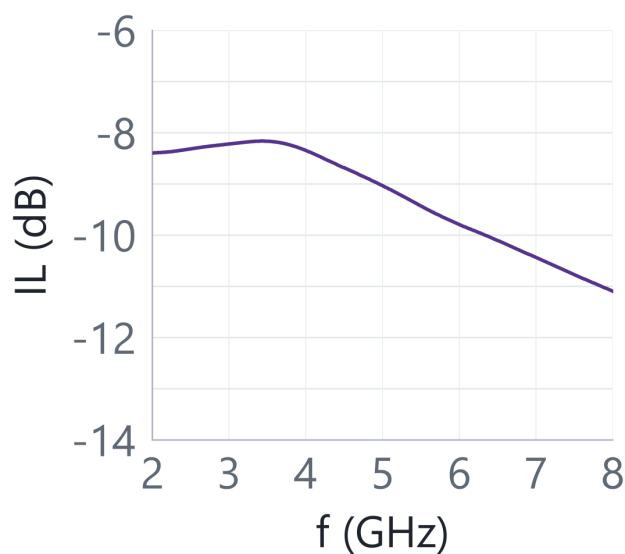
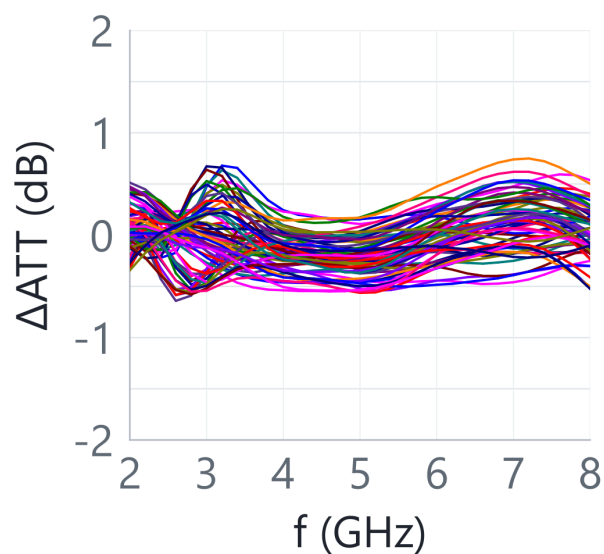
Gráfico redesenhado a partir da figura original; as leituras são aproximadas. A fonte não informa a unidade da ordenada RMS.



[Fonte](#)

Perda de inserção; Casamento de entrada; Casamento de saída; Variação de amplitude induzida pela defasagem.

Gráfico redesenhado a partir da figura original; as leituras são aproximadas.



[Fonte](#)

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.