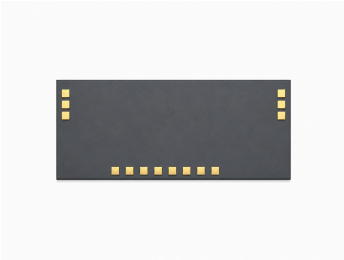


2700–3500 MHz Die defasador digital GaAs MMIC de 6 bits

Erro RMS de fase: 1 ° (típico); Perda de inserção: 5.5 dB (típico); Faixa de defasagem: 5.625 ° (mínimo) / 354.375 ° (máximo). Dimensões do die: 3.3 × 1.5 × 0.1 mm.



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

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Frequência de operação	-	2700	-	3500	2700–3500	MHz
Perda de inserção	-	-	5.5	-	-	dB
Faixa de defasagem	-	5.625	-	354.375	-	°
Erro RMS de fase	-	-	1	-	-	°
Variação de amplitude induzida pela defasagem	-	-	±0.5	-	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.3	-	-	-
VSWR de saída	-	-	1.3	-	-	-

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	-	-	0.002	-	-	A
Corrente de acionamento de entrada	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
Tensão de entrada de nível alto	-	4	-	5	-	V
Tensão de entrada de nível baixo	-	0	-	0.4	-	V
Passo de fase	-	-	-	-	5.625	°

Atribuição dos pads de ligação

Terminais	Símbolo	Função	Observações
5	RF2	Porta RF	2
7, 14	VEE	Polarização DC	−5 V
8	P6	Controle de fase	180°; TTL
9	P5	Controle de fase	90°; TTL
10	P4	Controle de fase	45°; TTL
11	P3	Controle de fase	22.5°; TTL
12	P2	Controle de fase	11.25°; TTL
13	P1	Controle de fase	5.625°; TTL

Tabela de estados de controle · H = +5 V; L = 0 V

Estado	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Estado de referência	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 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

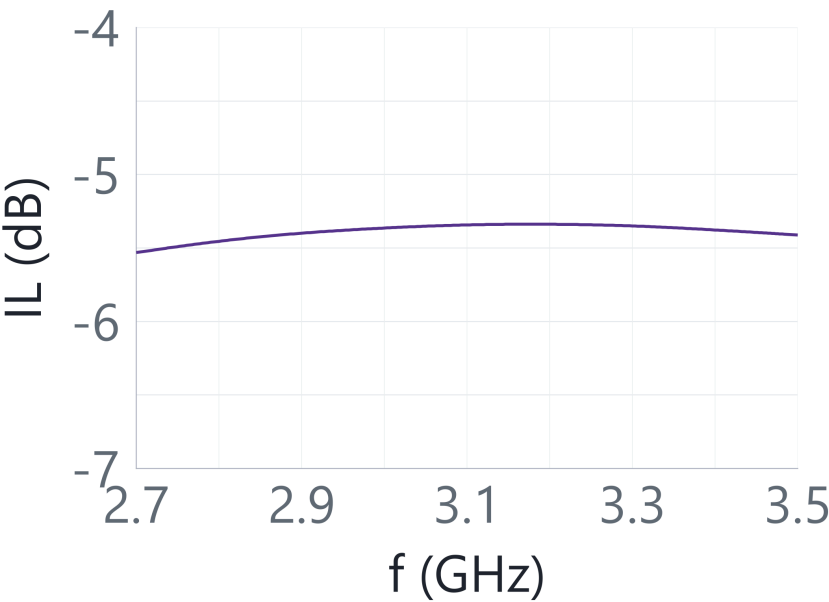
Referência dimensional em mm baseada na documentação de origem. Informações parciais; não constitui um desenho completo de fabricação ou de ligação por fios.

Curvas de desempenho

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

Perda de inserção.

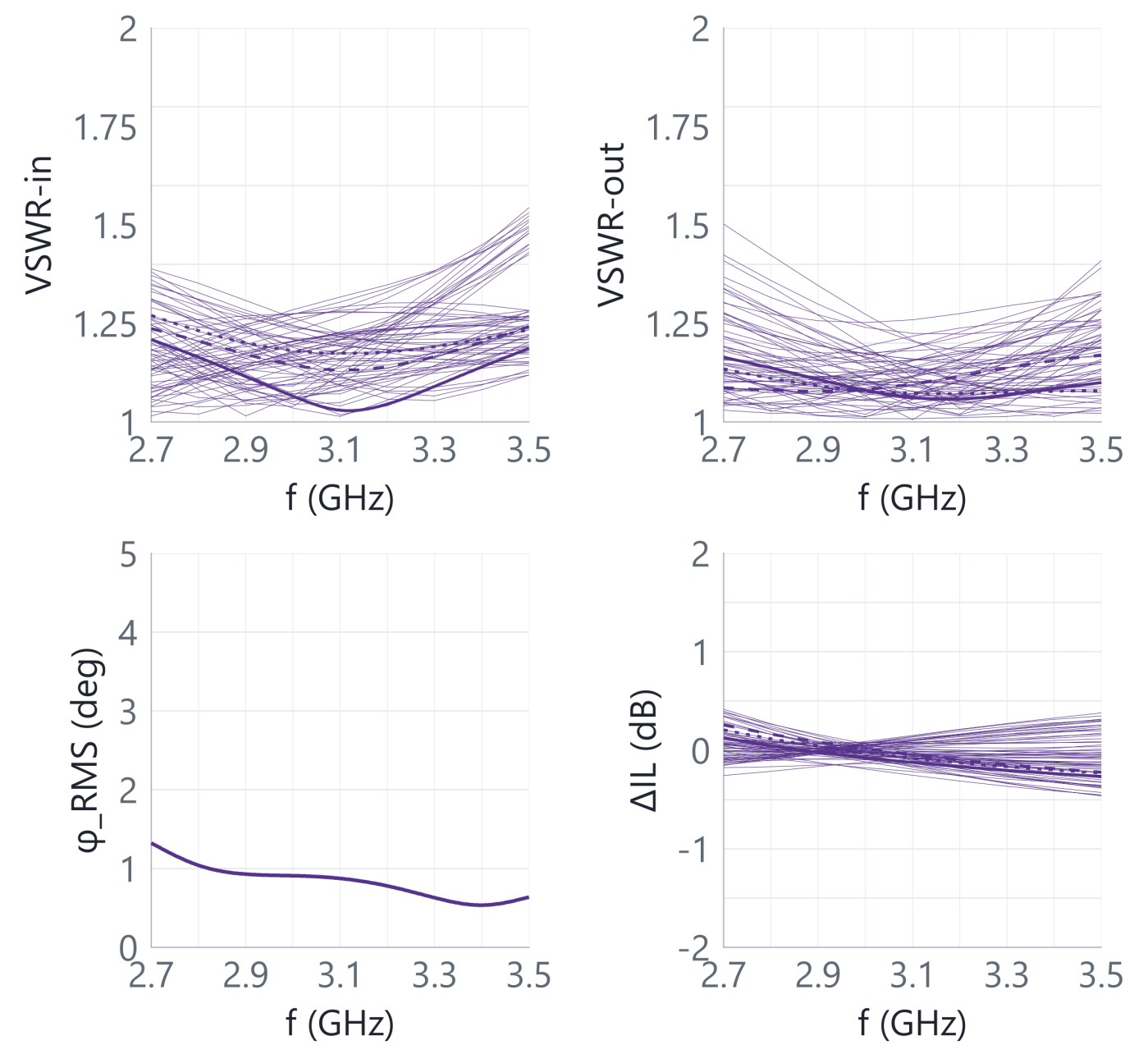
Gráfico redesenhado a partir da figura original; as leituras são aproximadas.



[Fonte](#)

Casamento de entrada; Casamento de saída; Erro RMS de fase; 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.