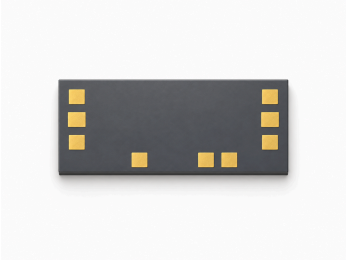
# 100–20000 MHz GaAs Die chave SPST MMIC — IL ≤ 1.2 dB

100–20000 MHz; Perda de inserção ≤ 1.2 dB; Isolamento 60 dB (típico).



## Características RF · TA = +25 °C

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Valor | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Frequência de operação | f | 100 | - | 20000 | 100–20000 | MHz |
| Perda de inserção | - | - | - | 1.2 | - | dB |
| Isolamento | - | - | 60 | - | - | dB |
| VSWR de entrada/saída (ligado) | - | - | 1.1 | - | - | - |
| VSWR de entrada/saída (desligado) | - | - | 1.4 | - | - | - |

## Tensões de controle

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Valor | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente de repouso da alimentação negativa | - | - | 0.0011 | - | - | A |
| Corrente de acionamento de entrada | - | - | 0.0002 | - | TTL = +5 V | A |
| Tensão de entrada de nível alto | - | 3 | - | 5 | - | V |
| Tensão de entrada de nível baixo | - | 0 | - | 0.4 | - | V |
| Tensão de alimentação negativa | - | - | - | - | -5 | V |

## Valores limite · Valores limite; não são pontos de operação normal.

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|
| Potência de entrada máxima | - | - | - | 30 | dBm |
| Temperatura de armazenamento | - | -65 | - | 150 | °C |
| Temperatura de operação | - | -55 | - | 125 | °C |
| Tensão mínima de alimentação negativa | - | -6 | - | - | V |

## Dimensões do die

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Dimensões do die | 1.4 × 0.6 × 0.1 | mm |
| Tolerância do contorno em planta | ±100 | µm |

## Atribuição dos pads de ligação

| Terminais | Símbolo | mm |
|---|---|---|
| 2 | RFin | 0.120 × 0.100 |
| 5 | RFout1 | 0.120 × 0.100 |
| 7, 9 | VE | 0.100 × 0.100 |
| 8 | VC | 0.100 × 0.100 |
| 3, 4 | GND | 0.100 × 0.100 |
| 1, 6 | GND | 0.100 × 0.090 |

**Registro da publicação atual** · 1.3 · 2026-10-27. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.2.

### Notas de integração

VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout VE (V) = -5; VC (V) = 3.3–5; RF = desligado

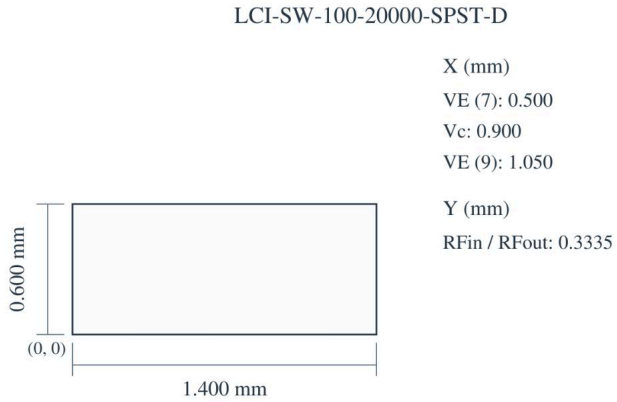
### Conexão dos pads

Os pads GND indicados são pontos de terra para teste. Para VE, basta usar um dos pads 7, 9.

### Escopo da referência mecânica

Contorno e referências das coordenadas cotadas na fonte, em mm. Não constitui desenho completo de fabricação ou de ligação por fios.

## Desenho dimensional mecânico



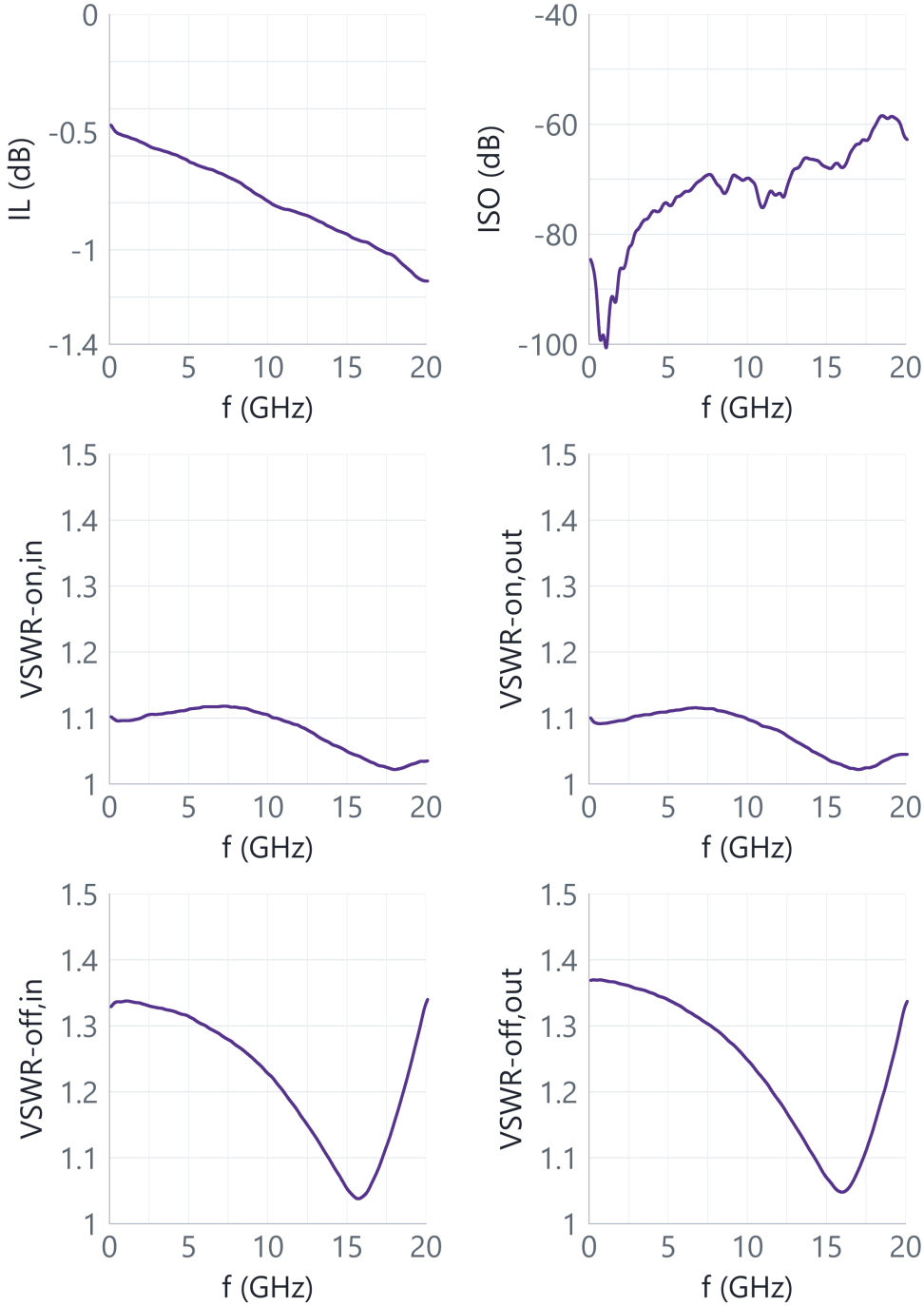

Todas as dimensões estão em mm [in].

## Curvas de desempenho

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

**Casamento de saída; Casamento de entrada; Isolamento; Perda de inserção.**

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.