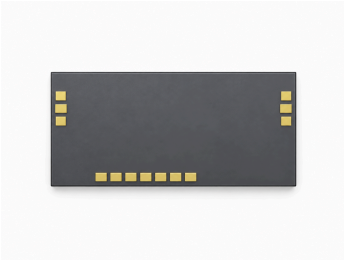


## 1200–1600 MHz Die defasador digital GaAs MMIC de 6 bits

Erro RMS de fase: 0.8 ° (típico); Perda de inserção: 4.3 dB (típico); Faixa de defasagem: 5.625 ° (mínimo) / 354.375 ° (máximo). Dimensões do die: 3.3 × 1.6 × 0.1 mm.



### Características RF · TA = +25 °C

| Parâmetro                                     | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo  | Valor     | Unidade |
|-----------------------------------------------|---------|--------|--------|---------|-----------|---------|
| Frequência de operação                        | -       | 1200   | -      | 1600    | 1200–1600 | MHz     |
| Perda de inserção                             | -       | -      | 4.3    | -       | -         | dB      |
| Faixa de defasagem                            | -       | 5.625  | -      | 354.375 | -         | °       |
| Erro RMS de fase                              | -       | -      | 0.8    | -       | -         | °       |
| Variação de amplitude induzida pela defasagem | -       | -      | ±0.4   | -       | -         | dB      |
| VSWR de entrada                               | -       | -      | 1.4    | -       | -         | -       |
| VSWR de saída                                 | -       | -      | 1.4    | -       | -         | -       |

### Polarização DC e correntes

| Parâmetro                      | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Valor  | Unidade |
|--------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Tensão de alimentação negativa | -       | -      | -      | -      | -5     | V       |
| Tensão de controle             | -       | -      | -      | -      | 0 / +5 | 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     |

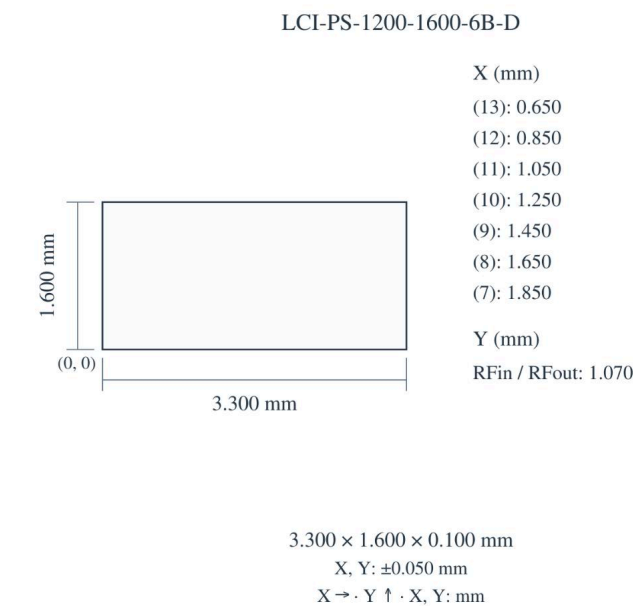
Condições ambientais

| 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 | 3.3 × 1.6 × 0.1 | mm      |

Desenho dimensional mecânico



Todas as dimensões estão em mm [in].

Atribuição dos pads de ligação

| Terminais  | Símbolo | Função                           | Observações      |
|------------|---------|----------------------------------|------------------|
| 1, 3, 4, 6 | GND     | Terra; não requer fio de ligação | -                |
| 2          | RF_in   | Entrada RF                       | -                |
| 5          | RF_out  | Saída RF                         | -                |
| 7          | P5      | Controle de fase                 | 90°; 0 / +5 V    |
| 8          | P2      | Controle de fase                 | 11.25°; 0 / +5 V |
| 9          | P3      | Controle de fase                 | 22.5°; 0 / +5 V  |
| 10         | P1      | Controle de fase                 | 5.625°; 0 / +5 V |
| 11         | P4      | Controle de fase                 | 45°; 0 / +5 V    |
| 12         | P6      | Controle de fase                 | 180°; 0 / +5 V   |

Atribuição dos pads de ligação

| Terminais | Símbolo | Função         | Observações |
|-----------|---------|----------------|-------------|
| 13        | VE      | Polarização DC | -5 V        |

Tabela de estados de controle

| Estado               | P1  | P2  | P3  | P4  | P5  | P6  |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Estado de referência | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V |
| 5.625°               | 5 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V |
| 11.25°               | 0 V | 5 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V |
| 22.5°                | 0 V | 0 V | 5 V | 0 V | 0 V | 0 V |
| 45°                  | 0 V | 0 V | 0 V | 5 V | 0 V | 0 V |
| 90°                  | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 5 V | 0 V |
| 180°                 | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 0 V | 5 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

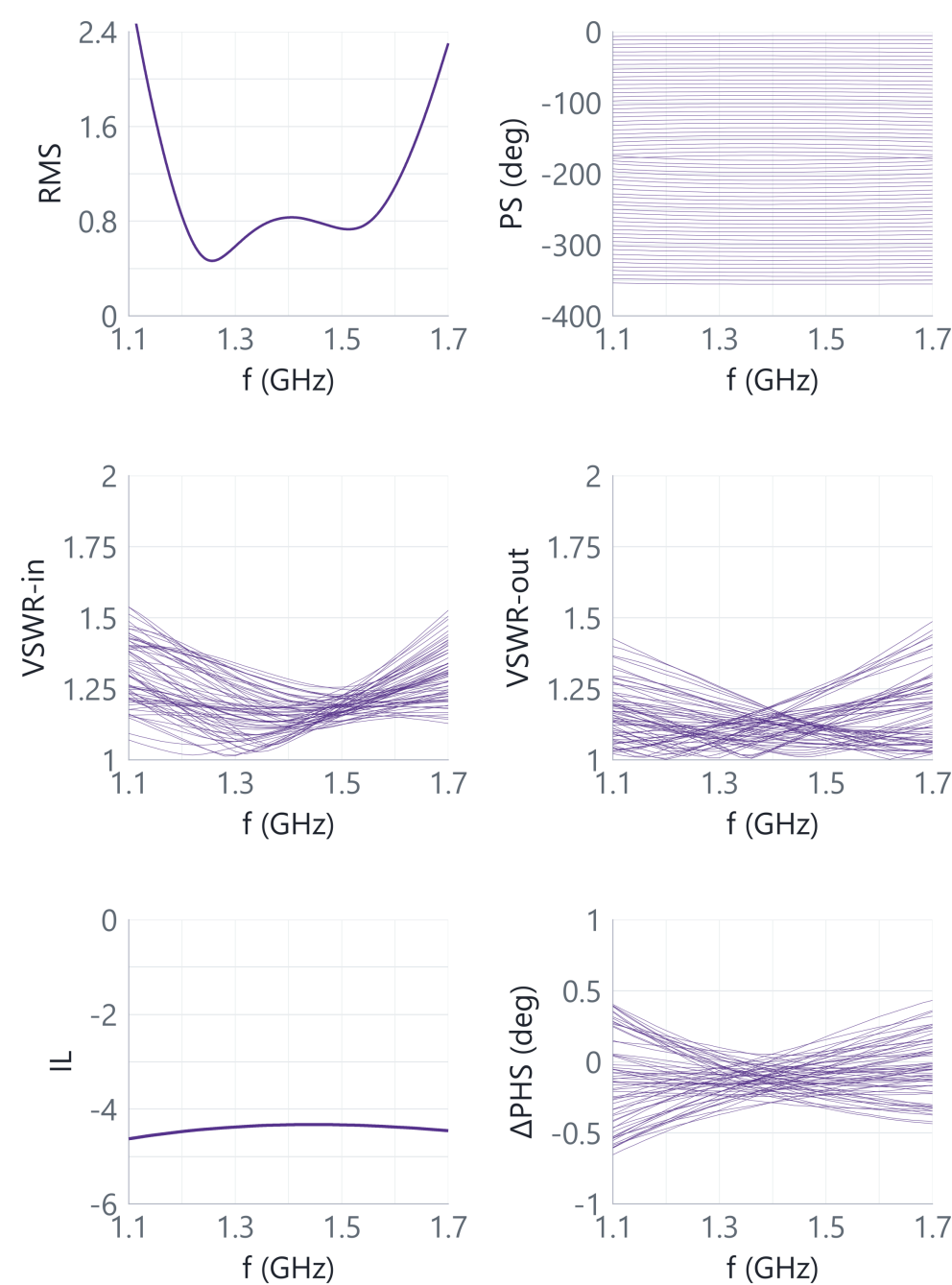
Referência dimensional em mm baseada na documentação de origem. Informações parciais; não constitui um desenho completo de fabricação ou de ligação por fios.

## Curvas de desempenho

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

**Perda de inserção; Casamento de entrada; Casamento de saída; Deslocamento de fase; Erro RMS de fase;  $\Delta$ PHS.**

Gráfico redesenhado a partir da figura original; as leituras são aproximadas. A fonte não informa as unidades das ordenadas RMS e IL. Divergência na identificação original: o título do último gráfico indica variação de amplitude, mas o eixo vertical mostra delta\_PHS (deg). O eixo em graus foi preservado.



[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.