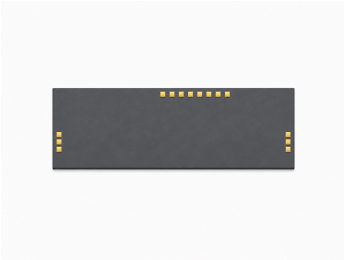


## 2000–8000 MHz Die sfasatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di fase RMS: 2.2 ° (tipico) / 3 ° (massimo); Perdita di inserzione: 10 dB (tipico) / 11.5 dB (massimo); Intervallo di sfasamento: 5.625 ° (minimo) / 354.375 ° (massimo). Dimensioni del die: 5 × 1.75 × 0.1 mm.



### Caratteristiche RF · TA = +25 °C

| Parametro                                       | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Valore    | Unità |
|-------------------------------------------------|---------|--------|--------|---------|-----------|-------|
| Frequenza operativa                             | -       | 2000   | -      | 8000    | 2000–8000 | MHz   |
| Perdita di inserzione                           | -       | -      | 10     | 11.5    | -         | dB    |
| Intervallo di sfasamento                        | -       | 5.625  | -      | 354.375 | -         | °     |
| Errore di fase RMS                              | -       | -      | 2.2    | 3       | -         | °     |
| Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento | -       | -      | ±0.6   | -       | -         | dB    |
| VSWR di ingresso                                | -       | -      | 1.8    | -       | -         | -     |
| VSWR di uscita                                  | -       | -      | 1.6    | -       | -         | -     |

### Polarizzazione DC e correnti · TA = +25 °C

| Parametro                                      | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Valore          | Unità |
|------------------------------------------------|---------|--------|--------|---------|-----------------|-------|
| Tensione di alimentazione negativa             | -       | -5.3   | -5     | -4.7    | -               | V     |
| Corrente di riposo dell'alimentazione negativa | -       | -      | 0.003  | -       | -               | A     |
| Corrente di pilotaggio in ingresso             | -       | -      | 0.2    | -       | VIH = +5 V; TTL | mA    |
| Tensione di ingresso di livello alto           | -       | 3      | -      | 5       | -               | V     |
| Tensione di ingresso di livello basso          | -       | 0      | -      | 0.4     | -               | V     |
| Passo di fase                                  | -       | -      | -      | -       | 5.625           | °     |



Assegnazione delle piazzole di bonding

| Terminali  | Simbolo | Funzione                      | Note     |
|------------|---------|-------------------------------|----------|
| 1          | RF_in   | Ingresso RF                   | -        |
| 2          | RF_out  | Uscita RF                     | -        |
| 3, 4, 5, 6 | GND     | Massa; bonding non necessario | -        |
| 7, 14      | VEE     | Polarizzazione DC             | -5 V     |
| 8          | P1      | Controllo di fase             | 0 / +5 V |
| 9          | P2      | Controllo di fase             | 0 / +5 V |
| 10         | P3      | Controllo di fase             | 0 / +5 V |
| 11         | P4      | Controllo di fase             | 0 / +5 V |
| 12         | P5      | Controllo di fase             | 0 / +5 V |
| 13         | P6      | Controllo di fase             | 0 / +5 V |

Tabella degli stati di controllo

| Stato                | P6  | P5  | P4  | P3  | P2  | P1  |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Stato di riferimento | 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 |

**Pubblicazione corrente** · 1.3 · 2026-10-27. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.2.

Integrazione del die e sequenza di polarizzazione

Interfaccia di controllo: Controllo TTL parallelo.

Ambito del riferimento meccanico

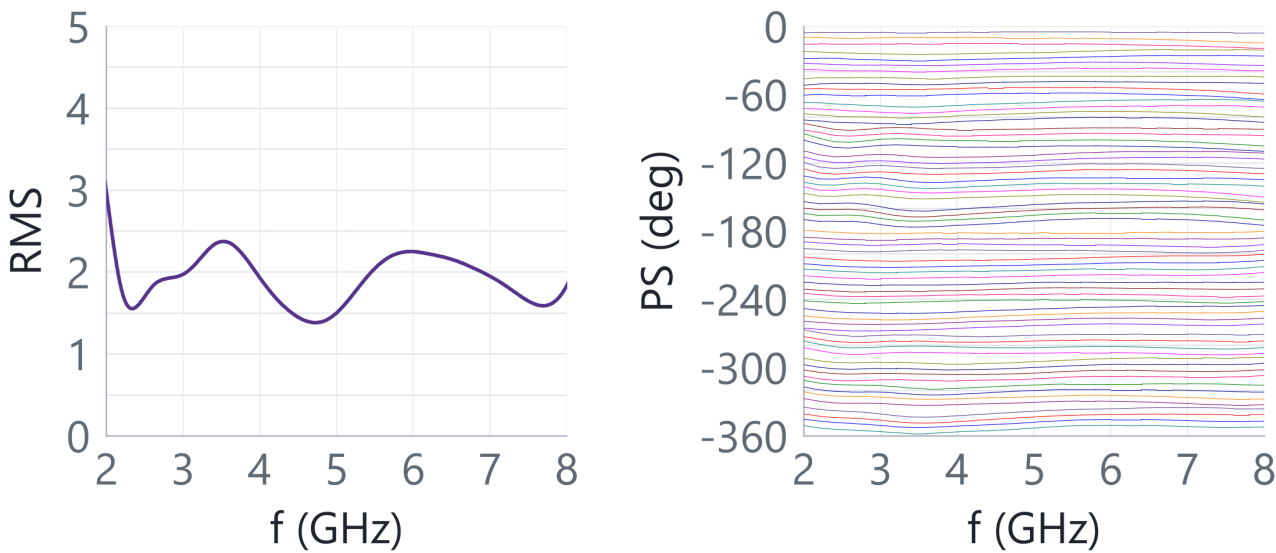
Riferimenti dimensionali in mm ricavati dalla documentazione di origine. Informazioni parziali; non costituiscono un disegno completo di fabbricazione o di wire bonding.

Curve di prestazione

Grafici tratti dalla scheda tecnica originale. Consultare ogni figura insieme alle condizioni operative indicate.

Errore di fase RMS; Sfasamento.

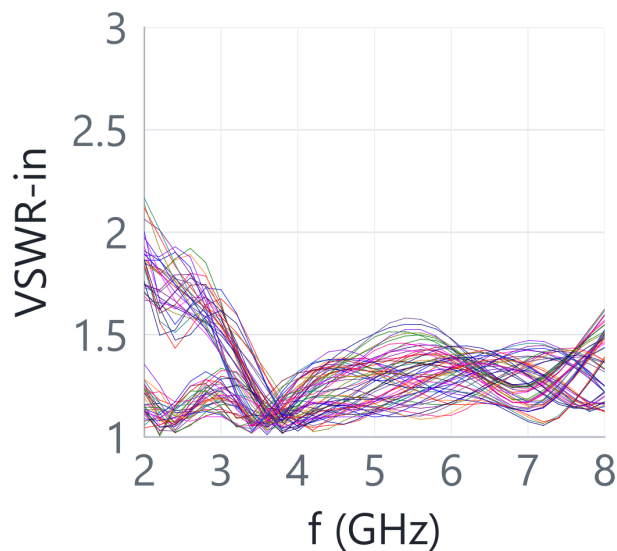
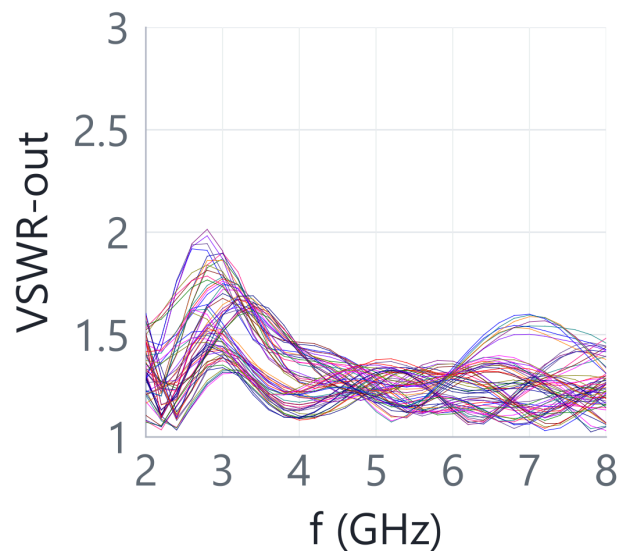
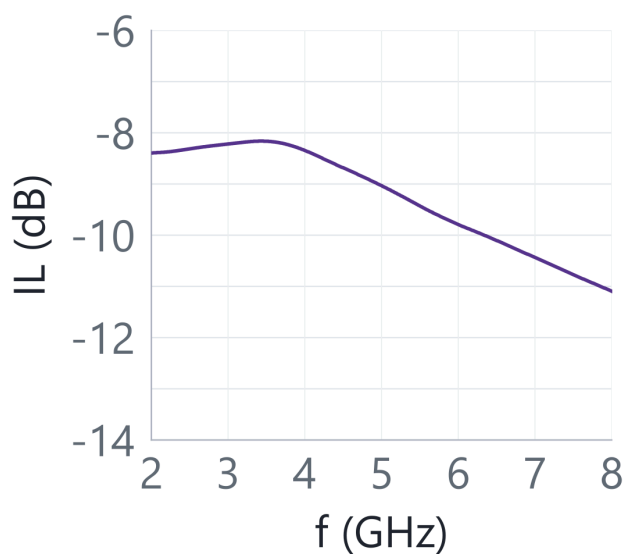
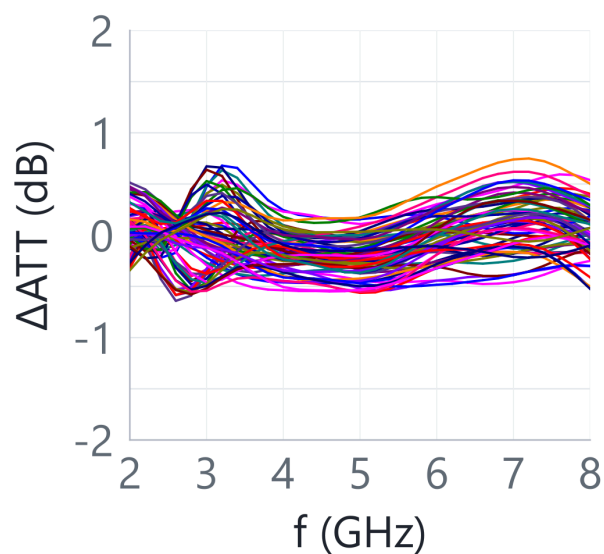
Grafico ridisegnato dalla figura originale; i valori letti sono approssimativi. La fonte non indica l'unità dell'ordinata RMS.



[Fonte](#)

Perdita di inserzione; Adattamento d'ingresso; Adattamento d'uscita; Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento.

Grafico ridisegnato dalla figura originale; i valori letti sono approssimativi.



[Fonte](#)

#### Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.