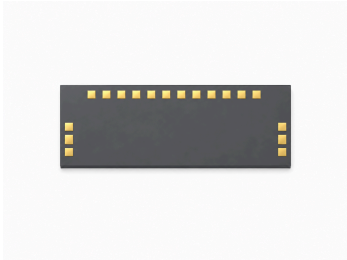


15000–23000 MHz Die sfasatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di fase RMS: 1.4 ° (tipico); Perdita di inserzione: 9.5 dB (tipico); Intervallo di sfasamento: 5.625 ° (minimo) / 354.375 ° (massimo). Dimensioni del die: 3.1 × 1.1 × 0.1 mm.



Caratteristiche RF · TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Frequenza operativa	-	15000	-	23000	15000–23000	MHz
Perdita di inserzione	-	-	9.5	-	-	dB
Intervallo di sfasamento	-	5.625	-	354.375	-	°
Errore di fase RMS	-	-	1.4	-	-	°
Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento	-	-	±0.5	-	-	dB
VSWR di ingresso	-	-	1.4	-	-	-
VSWR di uscita	-	-	1.2	-	-	-

Polarizzazione DC e correnti

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione di controllo	-	-	-	-	0 / -5	V
Passo di fase	-	-	-	-	5.625	°

Valori limite

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione minima di alimentazione negativa	-	-6	-	-	V
Tensione massima di controllo	-	-	-	0.5	V
Potenza di ingresso massima	-	-	-	20	dBm

Condizioni ambientali

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C
Temperatura operativa	-	-55	-	85	°C

Assegnazione delle piazzole di bonding

Terminali	Simbolo	Funzione	Note
18	6A	Controllo di fase	0 / -5 V

Tabella degli stati di controllo

Stato	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A
Stato di riferimento	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
5.625°	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
11.25°	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
22.5°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
45°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V
90°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V	0 V	-5 V
180°	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	-5 V	0 V
354.375°	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V	-5 V	0 V

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

Ambito del riferimento meccanico

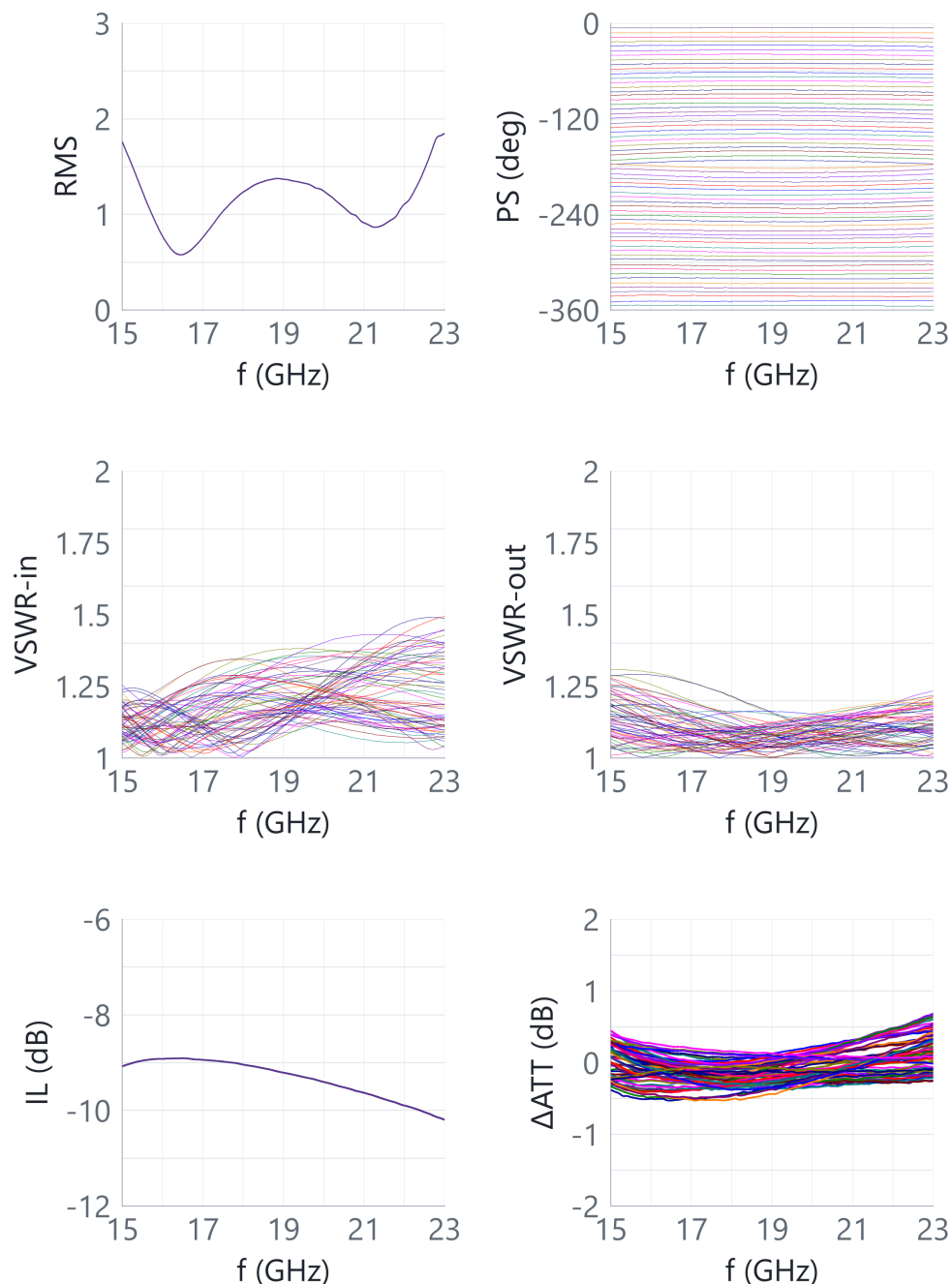
Riferimenti dimensionali in mm ricavati dalla documentazione di origine. Informazioni parziali; non costituiscono un disegno completo di fabbricazione o di wire bonding.

Curve di prestazione

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

Perdita di inserzione; Adattamento d'ingresso; Adattamento d'uscita; Sfasamento; Errore di fase RMS; Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento.

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



[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.