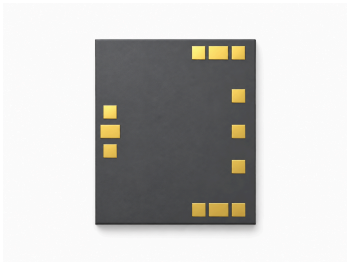


100–20000 MHz GaAs Die commutatore SPDT MMIC — IL 1.6 dB (tipico)

100–20000 MHz; Perdita di inserzione 1.6 dB (tipico); Isolamento 45 dB (tipico).



Caratteristiche RF · TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Frequenza operativa	f	100	-	20000	100–20000	MHz
Perdita di inserzione	-	-	1.6	-	-	dB
Isolamento	-	-	45	-	-	dB

Tensioni di controllo

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Corrente di riposo dell'alimentazione negativa	-	-	0.0012	-	-	A
Corrente di pilotaggio in ingresso	-	-	0.0002	-	TTL = +5 V	A
Tensione di ingresso di livello alto	-	3	-	5	-	V
Tensione di ingresso di livello basso	-	0	-	0.4	-	V
Tensione di alimentazione negativa	-	-	-	-	-5	V

Valori limite · Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Potenza di ingresso massima	-	-	-	27	dBm
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C
Temperatura operativa	-	-55	-	125	°C
Tensione massima di controllo	-	-	-	6	V
Tensione minima di alimentazione negativa	-	-6	-	-	V

Dimensioni del die

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del die	1.2 × 1.4 × 0.1	mm
Tolleranza del profilo in pianta	±100	µm

Assegnazione delle piazzole di bonding

Terminali	Simbolo	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
5	RFout1	0.150 × 0.100
11	RFout2	0.150 × 0.100
7, 9	VE	0.100 × 0.100
8	VC	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 10, 12	GND	0.100 × 0.100

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

Note di integrazione

VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2
VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

Collegamento delle piazzole

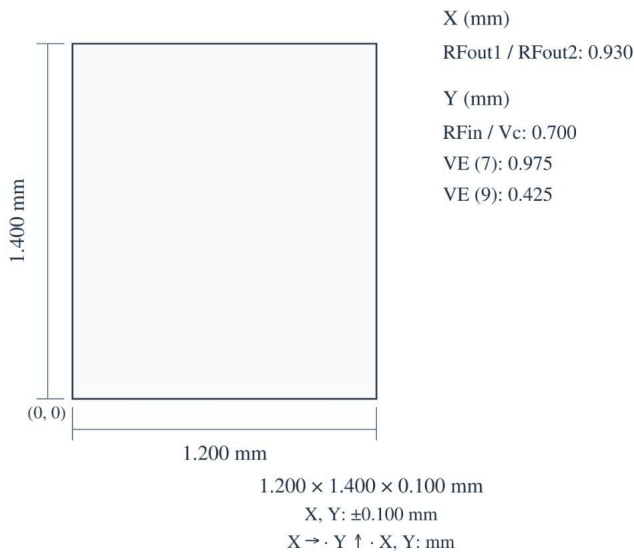
Le piazzole GND indicate sono punti di massa per il collaudo.

Ambito del riferimento meccanico

Profilo e riferimenti delle coordinate quotate nella fonte, in mm. Non costituisce un disegno completo di fabbricazione o di wire bonding.

Disegno dimensionale meccanico

LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T



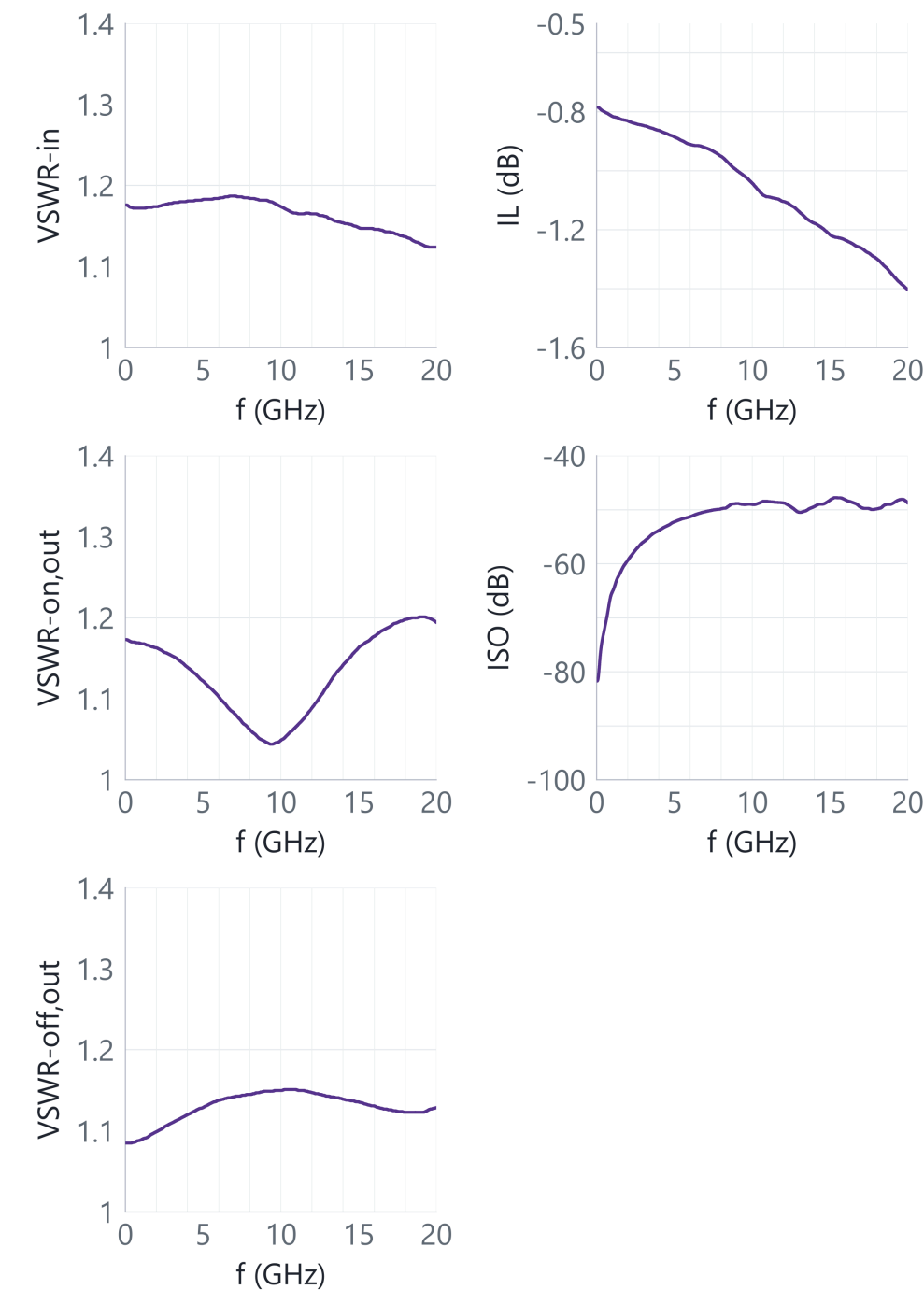
Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Curve di prestazione

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

Adattamento d’uscita; Adattamento d’ingresso; Isolamento; Perdita di inserzione.

Grafico ridisegnato dalla figura originale; i valori letti sono approssimativi. Il grafico della perdita di inserzione nella fonte ripete la dicitura dell’asse verticale VSWR_on_out. Il relativo titolo e la tabella elettrica identificano IL in dB. Si conservano i valori originali con il relativo segno.



[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.