8000–12000 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC — IL 0.9 dB (tipico)



LCI-SW-8000-12000-SPDT · 8000–12000 MHz · GaN Die commutatore SPDT MMIC.

Valori della tabella RF: Perdita di inserzione 0.9 dB (tipico); Isolamento 45 dB (tipico); P0.2dB 46 dBm (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C.

Le porte RF non richiedono condensatori esterni di blocco DC.

V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF

Dimensioni del die: 1.1 × 2.1 × 0.1 mm.

V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1

V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

Caratteristiche RF

TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	8000	-	12000	MHz
Perdita di inserzione	-	-	0.9	-	dB
Isolamento	-	-	45	50	dB
Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB	-	-	46	-	dBm
VSWR di ingresso	-	-	1.5	-	-
VSWR di uscita	-	-	1.5	-	-
Tempo di commutazione	-	-	20	-	ns

Tensioni di controllo

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensioni di controllo (V < 0)	-	-	-	-	-28	V
Tensioni di controllo (0 V)	-	-	-	-	0	V

Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Potenza di ingresso massima [1]	-	-	-	46	dBm
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C
Temperatura operativa	-	-55	-	85	°C
Polarizzazione minima del gate	-	-60	-	-	V

[1] D = 20%

Dimensioni del die

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del die	1.1 × 2.1 × 0.1	mm
Tolleranza del profilo in pianta	±100	µm

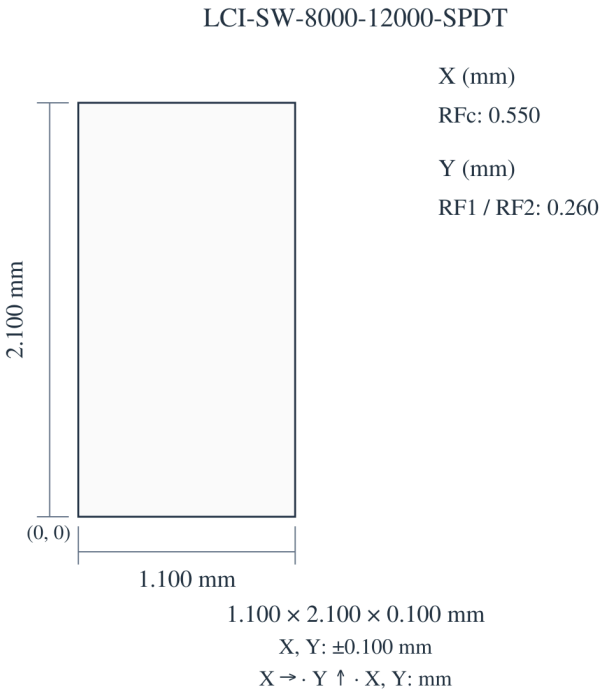
Pubblicazione corrente · 1.6 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.5.

Note di integrazione

Le porte RF non richiedono condensatori esterni di blocco DC. V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

Disegno dimensionale meccanico

Profilo e coordinate quotate in mm. Il disegno serve come riferimento dimensionale. Per la fabbricazione e il wire bonding occorrono disegni completi.

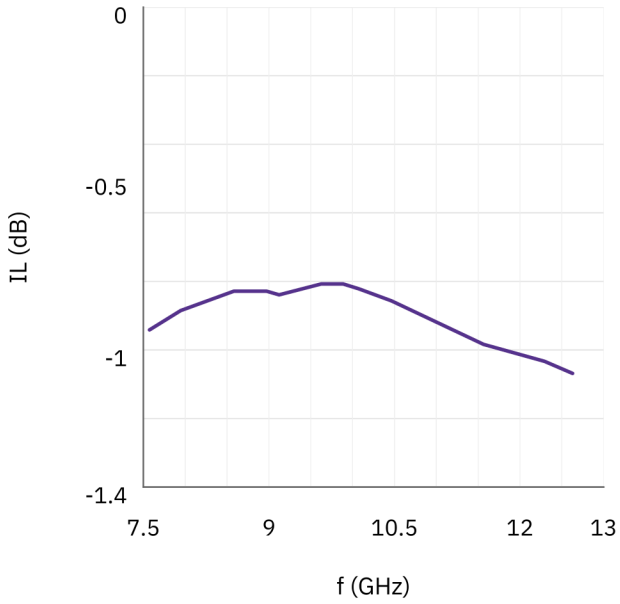


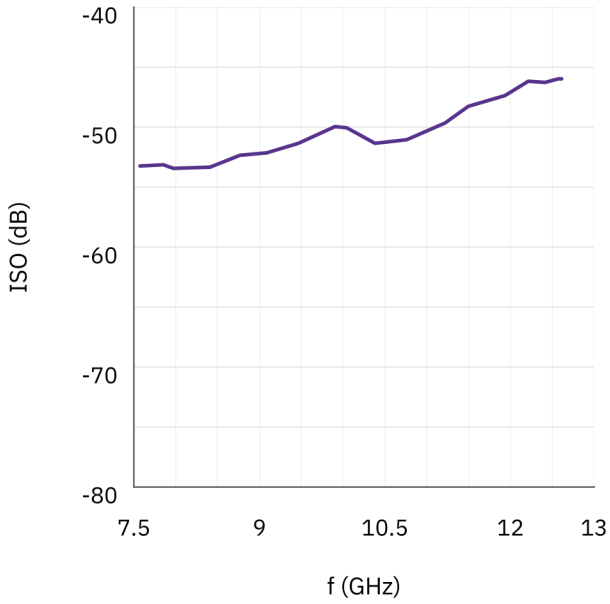
Curve di prestazione

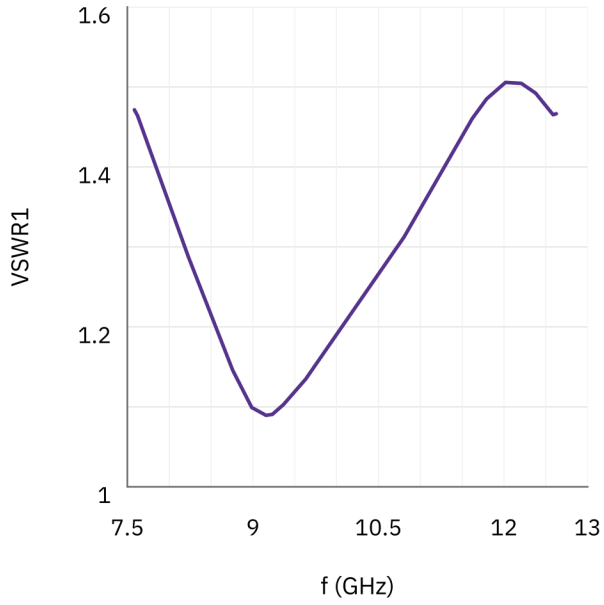
Ogni grafico delle prestazioni si riferisce alle condizioni operative indicate nella figura.

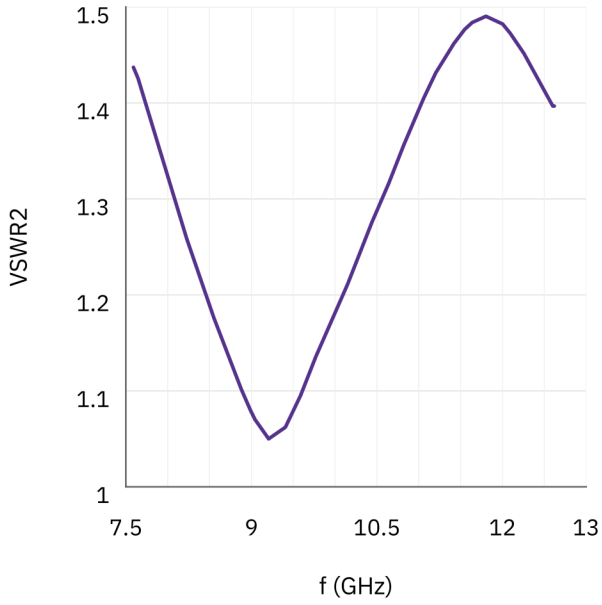
Perdita di inserzione; Isolamento; Adattamento delle porte.

Note della figura: TA=+25°C. I valori letti sono approssimativi.









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.