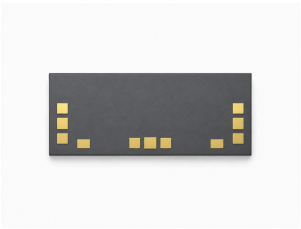
32000–38000 MHz Die commutatore SPDT MMIC — IL 1 dB (tipico)



LCI-SW-32000-38000-SPDT · 32000–38000 MHz · Die commutatore SPDT MMIC.

Valori della tabella RF: Perdita di inserzione 1 dB (tipico); Isolamento 20 dB (tipico); P0.2dB 42 dBm (tipico). Condizioni di prova RF: Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C.

RFC integra un condensatore di blocco DC; RF1 e RF2 non integrano condensatori di blocco DC.

Dimensioni del die: 2.1 × 0.9 × 0.08 mm.

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

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

Caratteristiche RF

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	32000	-	38000	MHz
Perdita di inserzione	-	-	1	-	dB
Isolamento	-	-	20	-	dB
Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB	-	-	42	-	dBm
Tempo di commutazione	-	-	20	-	ns
Perdita di ritorno in ingresso	-	-30	-20	-17	dB
Perdita di ritorno in uscita	-	-25	-20	-17	dB

Tensioni di controllo

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione di controllo nello stato attivo	-	-	-	-	-28	V
Tensione di controllo nello stato disattivo	-	-	-	-	0	V

Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Potenza di ingresso massima	-	-	-	45	dBm
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C
Temperatura operativa	-	-55	-	85	°C

Dimensioni del die

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del die	2.1 × 0.9 × 0.08	mm
Tolleranza del profilo in pianta	±50	µm

Assegnazione delle piazzole di bonding

Terminali	Simbolo	mm
1	RFC	0.120 × 0.120
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.120
4, 5	V1, V2	0.120 × 0.090

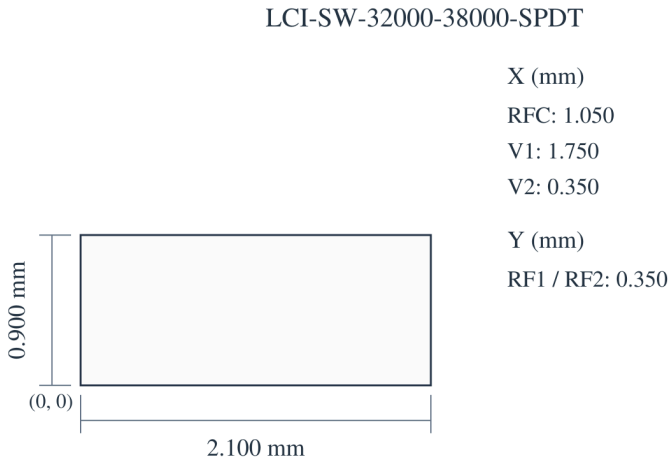
Pubblicazione corrente · 1.6 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.5.

Note di integrazione

RFC integra un condensatore di blocco DC; RF1 e RF2 non integrano condensatori di blocco DC. 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.



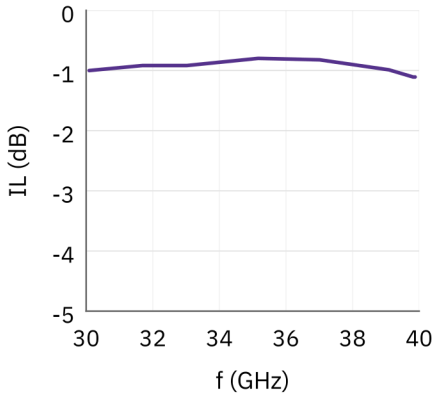
2.100 × 0.900 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

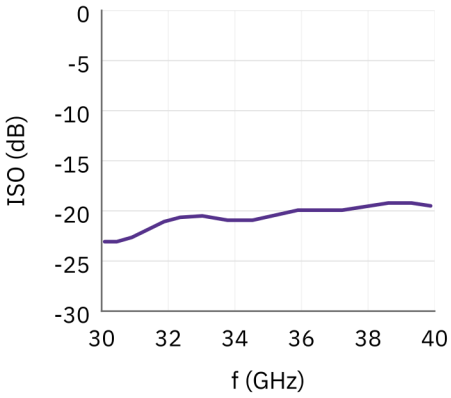
Curve di prestazione

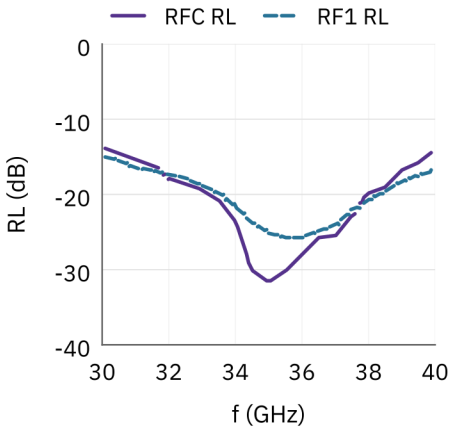
Ogni grafico delle prestazioni si riferisce alle condizioni operative indicate nella figura.

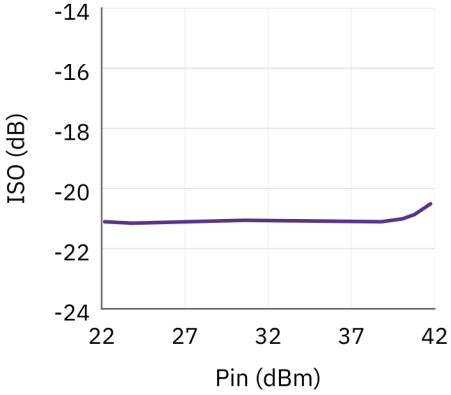
Perdita di inserzione; Isolamento; Risposta in funzione della potenza d'ingresso.

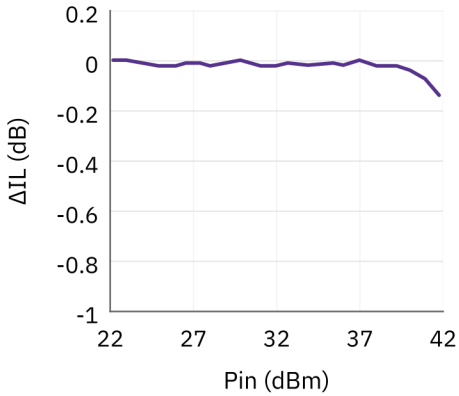
Note della figura: TA=+25°C. I valori letti sono approssimativi. V1 = −28 V; V2 = 0 V. IL / ISO / RFC RL / RF1 RL: f = 30–40 GHz; ISO(Pin) / ΔIL: f = 35 GHz.











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.