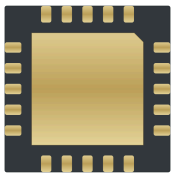
100–20000 MHz IC commutatore RF — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Perdita di inserzione -2.6 dB (tipico); Isolamento -50 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	IL	-	-2.6	-	-	dB
Isolamento	ISO	-	-50	-	-	dB
VSWR di ingresso	-	-	1.3	-	-	-
VSWR di uscita (attivo)	-	-	1.3	-	-	-
VSWR di uscita (disattivo)	-	-	1.3	-	-	-

Polarizzazione DC e correnti · TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione di alimentazione negativa	-	-	-	-	-5	V
Corrente di riposo dell’alimentazione negativa	-	-	0.0018	-	-	A
Corrente di pilotaggio in ingresso	-	-	0.0003	-	VIH = 5 V; TTL	A
Tensione di ingresso di livello alto	-	3	-	5	-	V
Tensione di ingresso di livello basso	-	0	-	0.4	-	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	-	85	°C
Tensione minima di alimentazione negativa	-	-6	-	-	V

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

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione massima di controllo	-	-	-	6	V

Dimensioni del contenitore

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del contenitore	4 × 4 × 0.75	mm

Pubblicazione corrente · 1.1 · 2026-10-23. Aggiornamento delle tabelle delle specifiche. Sostituisce la revisione 1.0.

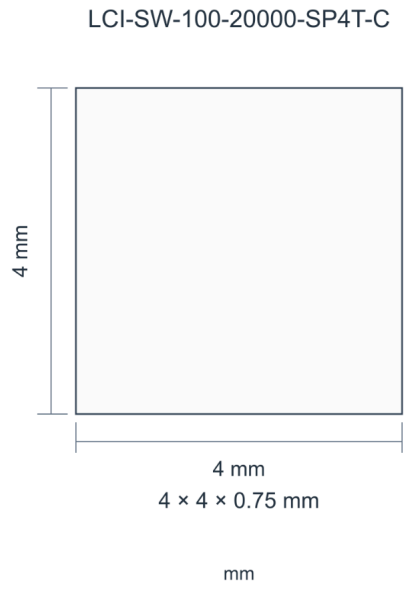
Note di integrazione

QFN20 4 × 4 mm Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco DC. VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 20 RFout2: 17 RFout3: 9 RFout4: 6 VE: 11, 15 VA: 14 VB: 12 NC: 13 GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

Ambito del riferimento meccanico

Guida parziale in mm con le sole dimensioni documentate. Non sostituisce il disegno completo di montaggio.

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

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.