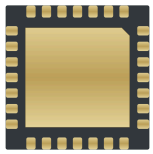
900–1400 MHz IC sfasatore digitale — 6-bit; RMS 1.5° (tipico)

LCI-PS-900-1400-6B-C · 900–1400 MHz · IC sfasatore digitale.



Valori della tabella RF: Errore RMS di fase su 64 stati 1.5 ° (tipico); Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento ±0.4 dB (tipico); VSWR di ingresso 1.5 (tipico); VSWR di uscita 1.4 (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C.

QFN28 6 × 6 mm

Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco DC.

TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L

P1 = H → Δφ = 5.625°

P2 = H → Δφ = 11.25°

P3 = H → Δφ = 22.5°

P4 = H → Δφ = 45°

P5 = H → Δφ = 90°

P6 = H → Δφ = 180°

T_peak ≤ 260 °C

RF: 4, 18

VEE: 8, 15

P1: 9

P2: 10

P3: 11

P4: 12

P5: 13

P6: 14

Dimensioni del contenitore: 6 × 6 × 0.75 mm.

Caratteristiche RF TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	900	-	1400	MHz
Intervallo di sfasamento	-	5.625	-	354.375	°
Perdita di inserzione	-	-	-5.4	-	dB
Errore RMS di fase su 64 stati	-	-	1.5	-	°
Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento	-	-	±0.4	-	dB

Caratteristiche RF TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
VSWR di ingresso	-	-	1.5	-	-
VSWR di uscita	-	-	1.4	-	-

Polarizzazione DC e correnti TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione di alimentazione negativa	-	-5.3	-5	-4.7	V
Corrente di riposo dell'alimentazione negativa	-	-	0.003	-	A
Corrente di pilotaggio in ingresso [1]	-	-	0.0002	-	A
Tensione di ingresso di livello alto	-	4	-	5	V
Tensione di ingresso di livello basso	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Dimensioni del contenitore

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del contenitore	6 × 6 × 0.75	mm

Assegnazione dei terminali

Simbolo	Terminali	Funzione
GND	3,5,17,19	Massa
NC	1,2,6,7,16,20,21,22,23,24,25,26,27,28	Non collegato

Tabella degli stati di controllo

Stato	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Stato di riferimento	L	L	L	L	L	L
5.625°	H	L	L	L	L	L
11.25°	L	H	L	L	L	L
22.5°	L	L	H	L	L	L

Tabella degli stati di controllo

Stato	P1	P2	P3	P4	P5	P6
45°	L	L	L	H	L	L
90°	L	L	L	L	H	L
180°	L	L	L	L	L	H

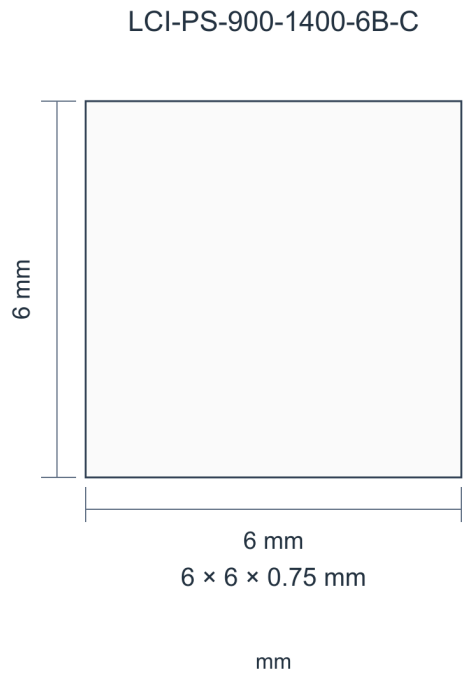
Pubblicazione corrente · 1.3 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.2.

Note di integrazione

QFN28 6 × 6 mm Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco DC. TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L P1 = H → Δφ = 5.625° P2 = H → Δφ = 11.25° P3 = H → Δφ = 22.5° P4 = H → Δφ = 45° P5 = H → Δφ = 90° P6 = H → Δφ = 180° T_peak ≤ 260 °C RF: 4, 18 VEE: 8, 15 P1: 9 P2: 10 P3: 11 P4: 12 P5: 13 P6: 14

Disegno dimensionale meccanico

Disegno di riferimento con alcune quote in mm. Per il montaggio, utilizzare il disegno di installazione completo.



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.