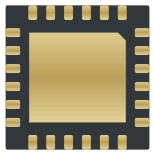
100–8000 MHz IC attenuatore digitale a passi — 6-bit; 0.5 dB

LCI-ATT-100-8000-6B · 100–8000 MHz · IC attenuatore digitale a passi.



Valori della tabella RF: Intervallo di attenuazione 0.5–31.5 dB; Precisione di attenuazione 0.2 dB (tipico); Perdita di inserzione 2 dB (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C.

QFN24

Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco DC.

TTL: H = 5 V; L = 0 V; Aref: A1–A6 = L

A1 = H → ΔA = 0.5 dB

A2 = H → ΔA = 1 dB

A3 = H → ΔA = 2 dB

A4 = H → ΔA = 4 dB

A5 = H → ΔA = 8 dB

A6 = H → ΔA = 16 dB

T_peak ≤ 260 °C

RF: 4, 15

VEE: 6

GND: 3, 5, 14, 16

A1: 12

A2: 11

A3: 10

A4: 9

A5: 8

A6: 7

Caratteristiche RF TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	100	-	8000	MHz
Perdita di inserzione	-	-	2	-	dB
Intervallo di attenuazione	-	0.5	-	31.5	dB
Precisione di attenuazione	-	-	0.2	-	dB
Variazione di fase indotta dall’attenuazione	-	-	±3	-	°

Caratteristiche RF TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
VSWR di ingresso	-	-	1.3	-	-
VSWR di uscita	-	-	1.3	-	-

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	-	-	0.006	-	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

Assegnazione dei terminali

Simbolo	Terminali	Funzione
NC	1,2,13,17,18,19,20,21,22,23,24	Non collegato

Tabella degli stati di controllo

Stato	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Stato di riferimento	L	L	L	L	L	L
0.5dB	H	L	L	L	L	L
1dB	L	H	L	L	L	L
2dB	L	L	H	L	L	L
4dB	L	L	L	H	L	L
8dB	L	L	L	L	H	L
16dB	L	L	L	L	L	H

Note di integrazione

QFN24 Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco DC. TTL: H = 5 V; L = 0 V; Aref: A1–A6 = L A1 = H → ΔA = 0.5 dB A2 = H → ΔA = 1 dB A3 = H → ΔA = 2 dB A4 = H → ΔA = 4 dB A5 = H → ΔA = 8 dB A6 = H → ΔA = 16 dB T_peak ≤ 260 °C RF: 4, 15 VEE: 6 GND: 3, 5, 14, 16 A1: 12 A2: 11 A3: 10 A4: 9 A5: 8 A6: 7

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.