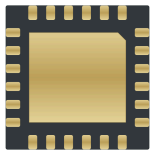
100–8000 MHz Circuit atténuateur numérique à pas — 6-bit; 0.5 dB

LCI-ATT-100-8000-6B · 100–8000 MHz · Circuit atténuateur numérique à pas.



Valeurs du tableau RF: Plage d’atténuation 0.5–31.5 dB; Précision d’atténuation 0.2 dB (typique); Perte d’insertion 2 dB (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C.

QFN24

Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage 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

Caractéristiques RF TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	100	-	8000	MHz
Perte d’insertion	-	-	2	-	dB
Plage d’atténuation	-	0.5	-	31.5	dB
Précision d’atténuation	-	-	0.2	-	dB
Variation de phase due à l’atténuation	-	-	±3	-	°

Caractéristiques RF TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
VSWR d'entrée	-	-	1.3	-	-
VSWR de sortie	-	-	1.3	-	-

Polarisation DC et courants TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension d'alimentation négative	-	-5.3	-5	-4.7	V
Courant de repos de l'alimentation négative	-	-	0.006	-	A
Courant de commande en entrée [1]	-	-	0.0002	-	A
Tension d'entrée au niveau haut	-	4	-	5	V
Tension d'entrée au niveau bas	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Affectation des broches

Symbole	Broches	Fonction
NC	1,2,13,17,18,19,20,21,22,23,24	Non connecté

Table de commande

État	A1	A2	A3	A4	A5	A6
État de référence	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

Notes d’intégration

QFN24 Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage 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

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.