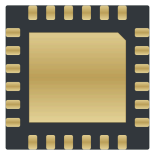
100–8000 MHz Digitales Stufendämpfungs-IC — 6-bit; 0.5 dB

LCI-ATT-100-8000-6B · 100–8000 MHz · Digitales Stufendämpfungs-IC.



Kennwerte der RF-Tabelle: Dämpfungsbereich 0.5–31.5 dB; Dämpfungsgenauigkeit 0.2 dB (typisch); Einfügedämpfung 2 dB (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C.

QFN24

Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren.

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

RF-Kennwerte TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	100	-	8000	MHz
Einfügedämpfung	-	-	2	-	dB
Dämpfungsbereich	-	0.5	-	31.5	dB
Dämpfungsgenauigkeit	-	-	0.2	-	dB
Dämpfungsbedingte Phasenänderung	-	-	±3	-	°

RF-Kennwerte TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Eingangs-VSWR	-	-	1.3	-	-
Ausgangs-VSWR	-	-	1.3	-	-

DC-Bias und Strom TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Negative Versorgungsspannung	-	-5.3	-5	-4.7	V
Ruhestrom der negativen Versorgung	-	-	0.006	-	A
Eingangssteuerstrom [1]	-	-	0.0002	-	A
High-Eingangsspannung	-	4	-	5	V
Low-Eingangsspannung	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Anschlussbelegung

Symbol	Anschlüsse	Funktion
NC	1,2,13,17,18,19,20,21,22,23,24	Nicht verbunden

Steuerungstabelle

Zustand	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Referenzzustand	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

Integrationshinweise

QFN24 Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren. 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

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.