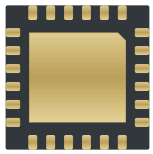
14000–18000 MHz Sayısal Adımlı Zayıflatıcı Entegresi — 6-bit; 0.5 dB

LCI-ATT-14000-18000-6B-C · 14000–18000 MHz · Sayısal Adımlı Zayıflatıcı Entegresi.



RF tablosundaki değerler: Zayıflatma aralığı 0.5–31.5 dB; Zayıflatma doğruluğu 0.3 dB (tipik); Ekleme kaybı 2 dB (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C.

QFN24

RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirir.

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 özellikleri TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	14000	-	18000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	2	-	dB
Zayıflatma aralığı	-	0.5	-	31.5	dB
Zayıflatma doğruluğu	-	-	0.3	-	dB
Zayıflatmaya bağlı faz değişimi	-	-	±2	-	°
Giriş VSWR	-	-	1.75	-	-

RF özellikleri TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çıkış VSWR	-	-	1.5	-	-

DC kutuplama ve akım TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Negatif besleme gerilimi	-	-5.3	-5	-4.7	V
Negatif besleme durgun akımı	-	-	0.006	-	A
Giriş sürme akımı [1]	-	-	0.0002	-	A
Yüksek seviye giriş gerilimi	-	4	-	5	V
Düşük seviye giriş gerilimi	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Uç atamaları

Sembol	Uçlar	İşlev
NC	1,2,13,17,18,19,20,21,22,23,24	Bağlantısız

Kontrol doğruluk tablosu

Durum	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Referans durumu	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

Entegrasyon notları

QFN24 RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirir. 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

Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.