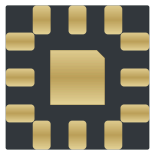
100–6000 MHz Kılıflı RF Kazanç Yükselteci — P1dB 20 dBm (tipik)

LCI-AMP-100-6000-P1DB20T · 100–6000 MHz · Kılıflı RF Kazanç Yükselteci.



RF tablosundaki değerler: Küçük sinyal kazancı 17 dB (tipik); Gürültü katsayısı 1.2 dB (tipik); 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü 20 dBm (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN12 2 × 2 mm

RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirir.

RF çıkışı besleme ucunu paylaşır; çıkış DC bloklama kapasitöründen önce RF şok bobini ve filtre ekleyin.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 2

RFout / VDD: 8

GND: 1, 7

NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

Kılıf dış ölçüleri: 2 × 2 × 0.75 mm.

RF özellikleri

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	100	-	6000	MHz
Küçük sinyal kazancı	Gain	-	17	-	dB
Gürültü katsayısı	NF	-	1.2	-	dB
1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü	P_1	-	20	-	dBm

DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma gerilimi	-	-	-	-	5	V
Durgun akım	ID	-	0.045	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm	A

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Maksimum çalışma gerilimi	-	-	-	6	V
En yüksek giriş gücü	-	-	-	15	dBm
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C

Kılıf dış ölçüleri

Parametre	Değer	Birim
Kılıf dış ölçüleri	2 × 2 × 0.75	mm

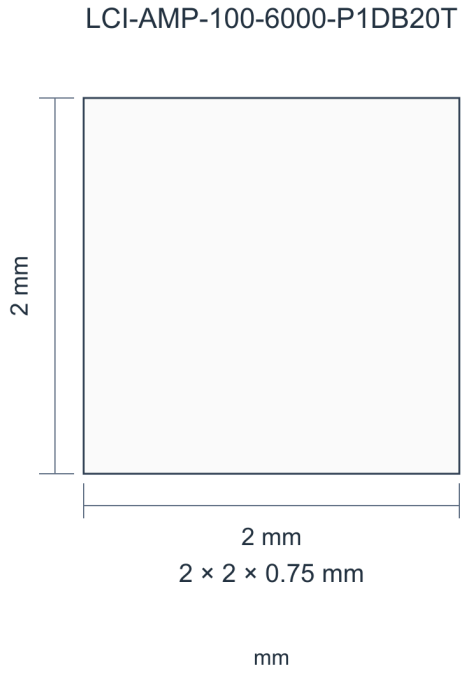
Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

Entegrasyon notları

QFN12 2 × 2 mm RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirir. RF çıkışı besleme ucunu paylaşır; çıkış DC bloklama kapasitöründen önce RF şok bobini ve filtre ekleyin. T_peak ≤ 260 °C RFin: 2 RFout / VDD: 8 GND: 1, 7 NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

Mekanik ölçü çizimi

Seçilmiş ölçüleri mm cinsinden gösteren referans çizimi. Montaj için eksiksiz kurulum çizimini kullanın.



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.