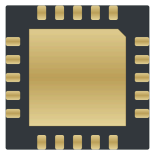
8000–18000 MHz Çift Yönlü RF Ön Uç Entegresi — RX / TX P1dB 23 dBm (tipik)

LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T · 8000–18000 MHz · Çift Yönlü RF Ön Uç Entegresi.



RF tablosundaki değerler: Küçük sinyal kazancı (Rx) 20 dB (tipik); Küçük sinyal kazancı (Tx) 20 dB (tipik); 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü (Rx) 23 dBm (tipik); 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü (Tx) 23 dBm (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN20 4 × 4 mm

RF portlarında DC bloklama kapasitörleri bulunur.

Besleme portu harici filtreleme ve öngerilim devresi gerektirir.

RX: VdRx = +5 V; VdTx = 0 V; Vcc = +5 V; Vee = -5 V

TX: VdRx = 0 V; VdTx = +5 V; Vcc = 0 V; Vee = -5 V

T_peak ≤ 260 °C

Txin / Rxout: 3

Rxin / Txout: 13

VdRx: 8

VdTx: 17

GND: 2, 4, 12, 14

NC: 1, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 15, 16, 18

Vee: 19

Vcc: 20

Kılıf dış ölçüleri: 4 × 4 × 0.75 mm.

RF özellikleri

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	8000	-	18000	MHz
Küçük sinyal kazancı (Rx) [1]	Gain	-	20	-	dB
Küçük sinyal kazancı (Tx) [2]	Gain	-	20	-	dB
1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü (Rx) [1]	P_1	-	23	-	dBm
1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü (Tx) [2]	P_1	-	23	-	dBm
Gürültü katsayısı (Rx) [1]	NF	-	8	-	dB
Gürültü katsayısı (Tx) [2]	NF	-	8	-	dB

[1] RX
[2] TX

DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C; VD = +5 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma gerilimi	-	-	-	-	5	V
Durgun akım (Rx)	ID	-	0.22	-	RX	A
Durgun akım (Tx)	ID	-	0.22	-	TX	A
Negatif besleme gerilimi	-	-	-	-	-5	V

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	4 × 4 × 0.75	mm

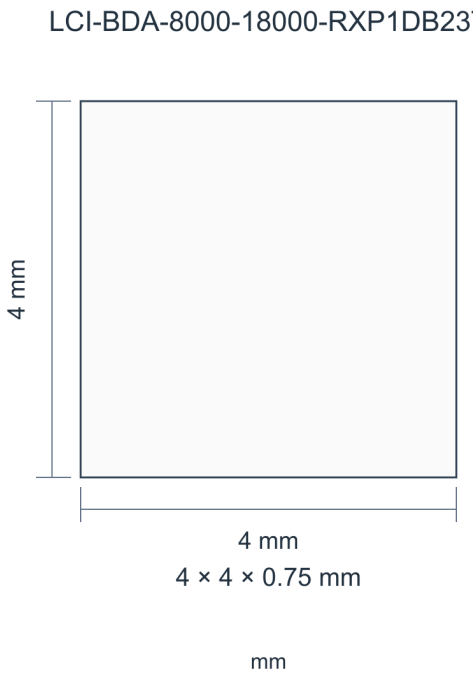
Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

Entegrasyon notları

QFN20 4 × 4 mm RF portlarında DC bloklama kapasitörleri bulunur. Besleme portu harici filtreleme ve öngerilim devresi gerektirir. RX: VdRx = +5 V; VdTx = 0 V; Vcc = +5 V; Vee = -5 V TX: VdRx = 0 V; VdTx = +5 V; Vcc = 0 V; Vee = -5 V T_peak ≤ 260 °C Txin / Rxout: 3 Rxin / Txout: 13 VdRx: 8 VdTx: 17 GND: 2, 4, 12, 14 NC: 1, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 15, 16, 18 Vee: 19 Vcc: 20

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.