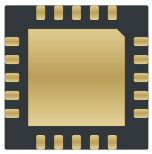
8000–18000 MHz دائرة RF أمامية ثنائية الاتجاه — RX / TX P1dB 23 dBm (نموذجي)



LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T · 8000–18000 MHz · دائرة RF أمامية ثنائية الاتجاه.

قيم جدول الخصائص RF: كسب الإشارة الصغيرة 20 dB (Rx) (نموذجي)؛ كسب الإشارة الصغيرة (Tx) 20 dB (نموذجي)؛ قدرة الخرج عند انضغاط 23 dBm (Rx) 1 dB (نموذجي)؛ قدرة الخرج عند انضغاط 23 dBm (Tx) 1 dB (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN20 4 × 4 mm

تتضمن منافذ RF مكثفات حجب DC.

يتطلب منفذ التغذية شبكة ترشيح وانحياز خارجية.

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

أبعاد التغليف: 4 × 4 × 0.75 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	8000	-	18000	MHz
كسب الإشارة الصغيرة (Rx) [1]	Gain	-	20	-	dB
كسب الإشارة الصغيرة (Tx) [2]	Gain	-	20	-	dB
قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB (Rx) [1]	P_1	-	23	-	dBm
قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB (Tx) [2]	P_1	-	23	-	dBm
معامل الضوضاء (Rx) [1]	NF	-	8	-	dB
معامل الضوضاء (Tx) [2]	NF	-	8	-	dB

[1] RX
[2] TX

انحياز DC والتيارات

TA = +25 °C; VD = +5 V

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد التشغيل	-	-	-	-	5	V
تيار السكون (Rx)	ID	-	0.22	-	RX	A
تيار السكون (Tx)	ID	-	0.22	-	TX	A
جهد التغذية السالبة	-	-	-	-	-5	V

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد تشغيل	-	-	-	6	V
أقصى قدرة دخل	-	-	-	15	dBm
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C

أبعاد التغليف

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد التغليف	4 × 4 × 0.75	mm

سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.3. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.2.

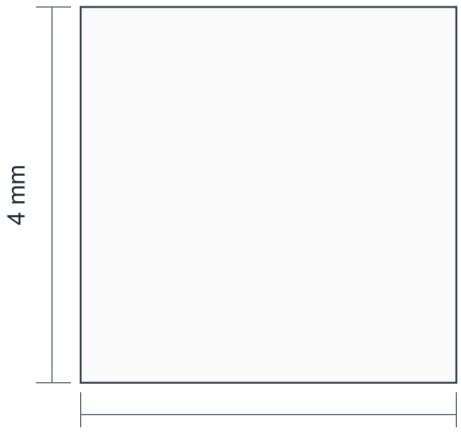
ملاحظات الدمج

QFN20 4 × 4 mm تتضمن منافذ RF مكثفات حجب DC. يتطلب منفذ التغذية شبكة ترشيح وانحياز خارجية. 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

مخطط الأبعاد الميكانيكية

رسم مرجعي يعرض أبعادًا مختارة بوحدة mm. استخدم رسم التركيب الكامل عند التثبيت.

LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T



4 × 4 × 0.75 mm

mm

ملاحظة حول المستند

قد تخضع المواصفات للمراجعة. قبل اعتماد التصميم، تأكد من LCRF من مراجعة المستند الحالية والمتطلبات الخاصة بالمنتج. يحدد عرض السعر المعتمد ووثائق الطلب التكوين المورّد.