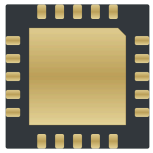
8000–18000 MHz Circuit RF frontal bidirectionnel — RX / TX P1dB 23 dBm (typique)

LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T · 8000–18000 MHz · Circuit
RF frontal bidirectionnel.



Valeurs du tableau RF: Gain petit signal (Rx) 20 dB (typique); Gain petit signal (Tx) 20 dB (typique); Puissance de sortie à la compression de 1 dB (Rx) 23 dBm (typique); Puissance de sortie à la compression de 1 dB (Tx) 23 dBm (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN20 4 × 4 mm

Les ports RF intègrent des condensateurs de blocage DC.

Le port d’alimentation nécessite un réseau externe de filtrage et de polarisation.

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

Dimensions du boîtier: 4 × 4 × 0.75 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	8000	-	18000	MHz
Gain petit signal (Rx) [1]	Gain	-	20	-	dB
Gain petit signal (Tx) [2]	Gain	-	20	-	dB
Puissance de sortie à la compression de 1 dB (Rx) [1]	P_1	-	23	-	dBm
Puissance de sortie à la compression de 1 dB (Tx) [2]	P_1	-	23	-	dBm
Facteur de bruit (Rx) [1]	NF	-	8	-	dB

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Facteur de bruit (Tx) [2]	NF	-	8	-	dB

[1] RX
[2] TX

Polarisation DC et courants

TA = +25 °C; VD = +5 V

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de fonctionnement	-	-	-	-	5	V
Courant de repos (Rx)	ID	-	0.22	-	RX	A
Courant de repos (Tx)	ID	-	0.22	-	TX	A
Tension d’alimentation négative	-	-	-	-	-5	V

Valeurs limites

Valeurs limites ; ne constituent pas des consignes de fonctionnement normal.

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension de fonctionnement maximale	-	-	-	6	V
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	15	dBm
Température de fonctionnement	-	-55	-	85	°C
Température de stockage	-	-65	-	150	°C

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	4 × 4 × 0.75	mm

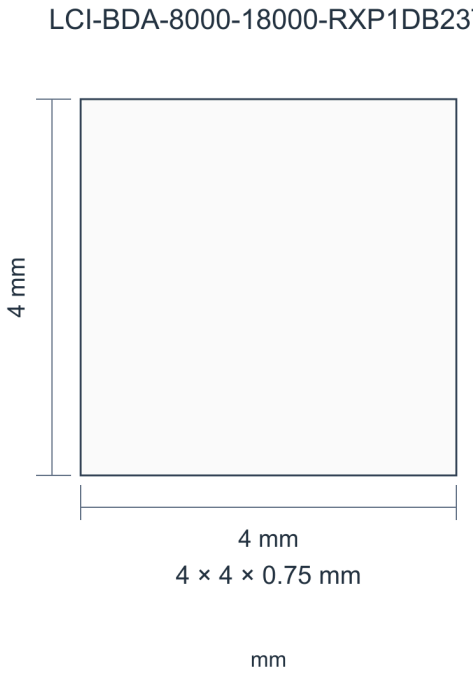
Publication actuelle · 1.3 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

Notes d’intégration

QFN20 4 × 4 mm Les ports RF intègrent des condensateurs de blocage DC. Le port d’alimentation nécessite un réseau externe de filtrage et de polarisation. 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

Plan d’encombrement mécanique

Dessin de référence avec certaines cotes en mm. Pour le montage, utilisez le plan d’installation complet.



Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.