Convertitore verso il basso 6–9 GHz con IF a 5 GHz, variante A



LCMIXD-6000-9000A è un modello distinto per RF a 6–9 GHz e IF a 5±0,75 GHz. Riporta guadagno tipico di 30 dB e potenza di saturazione tipica di 12 dBm. La fonte A non specifica la figura di rumore: non utilizzare quella del modello senza suffisso. Il pin 5 seleziona la banda bassa a 0 V e la banda alta a +3,3 o +5 V.

L'alimentazione è +5 V nominali, massimo 6 V, con corrente tipica di 400 mA e temperatura da −40 a +70 °C. Il corpo misura 110±0,05 × 63±0,05 × 16±0,05 mm. La mappatura fisica RF/IF richiede conferma per le descrizioni e le etichette discordanti.

Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza d'ingresso RF	6–9	GHz
Frequenza d'uscita IF	5±0.75	GHz
Guadagno di conversione verso il basso	30 (Tipico)	dB
Potenza d'uscita saturata (Psat)	12 (Tipico)	dBm
Livello di fuga / valore di reiezione della fonte [1]	−40 (Tipico)	dBc
Tensione di alimentazione [2]	+5	VDC
Corrente di alimentazione	400 (Tipico)	mA
Frequenza LO interna	11.75 / 13.25	GHz
Potenza d'ingresso senza danni [3]	33 (Tipico)	dBm

[1] Si conserva il valore negativo; la convenzione di reiezione non è confermata.

[2] Alimentazione indicata +5 V, massimo 6 V; nessun valore tipico dedotto. Massimo: 6 VDC.

[3] Valore tipico della fonte; non è un limite senza danni garantito.

Limiti ambientali

Parametro	Valore	Unità
Temperatura di funzionamento	−40–+70	°C
Temperatura di immagazzinamento	−40–+85	°C

Interfacce e contatti

Interfaccia	Specifica
Connettori di segnale	SMA (Le etichette divergono; verificare l’assegnazione fisica RF/IF prima di collegare.)
Connettore di alimentazione e controllo	PHD-2×5AWD
Contatti di alimentazione	1, 2: +5 V
Contatti di massa	3, 4: GND

Controllo e selezione dei filtri

Parametro	Valore
Selezione filtro, pin 5 basso	0 V → 6–7.5 GHz
Selezione filtro, pin 5 alto	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
Interasse dei fori di montaggio	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
Fori di montaggio	4 × Φ2.2	mm

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.