Abwärtskonverter 6–9 GHz mit 5-GHz-IF, Variante A

LCMIXD-6000-9000A ist ein eigenständiger Abwärtskonverter für 6–9 GHz RF und 5±0,75 GHz IF. Angegeben sind typisch 30 dB Konversionsverstärkung und 12 dBm Sättigungsleistung. Die Quelle der Variante A nennt kein Rauschmaß; der Wert des Modells ohne Suffix darf nicht übernommen werden. Pin 5 wählt bei 0 V das untere RF-Band, bei +3,3 oder +5 V das obere.



Die Versorgung beträgt nominal +5 V, maximal 6 V, bei typisch 400 mA; der Betriebsbereich ist −40 bis +70 °C. Das Gehäuse misst 110±0,05 × 63±0,05 × 16±0,05 mm. Die physische RF/IF-Zuordnung bleibt wegen widersprüchlicher Anschluss- und Zeichnungsbeschriftungen zu bestätigen.

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
RF-Eingangsfrequenz	6–9	GHz
IF-Ausgangsfrequenz	5±0.75	GHz
Abwärtskonversionsverstärkung	30 (Typisch)	dB
Sättigungsausgangsleistung (Psat)	12 (Typisch)	dBm
Leckpegel / Unterdrückungswert der Quelle [1]	−40 (Typisch)	dBc
Versorgungsspannung [2]	+5	VDC
Versorgungsstrom	400 (Typisch)	mA
Interne LO-Frequenz	11.75 / 13.25	GHz
Eingangsleistung ohne Beschädigung [3]	33 (Typisch)	dBm

[1] Negativen Quellenwert beibehalten; die Unterdrückungskonvention ist ungeklärt.

[2] Angegeben sind +5 V Versorgung, maximal 6 V; kein typischer Spannungswert abgeleitet. Maximum: 6 VDC.

[3] Typischer Quellenwert; kein garantierter schadensfreier Grenzwert.

Umgebungsgrenzen

Parameter	Wert	Einheit
Betriebstemperatur	−40–+70	°C
Lagertemperatur	−40–+85	°C

Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation
Signalanschlüsse	SMA (Quellenbeschriftungen widersprechen sich; physische RF/IF-Zuordnung vor Anschluss klären.)
Versorgungs- und Steueranschluss	PHD-2×5AWD
Versorgungskontakte	1, 2: +5 V
Massekontakte	3, 4: GND

Steuerung und Filterwahl

Parameter	Wert
Filterwahl, Pin 5 Low	0 V → 6–7.5 GHz
Filterwahl, Pin 5 High	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
Abstand der Befestigungslochmitten	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
Befestigungslöcher	4 × Φ2.2	mm

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.