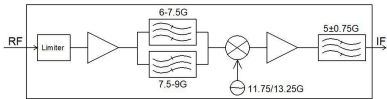


Abwärtskonverter für 6–9 GHz mit 5-GHz-IF

RF-Abwärtskonverter mit wählbarem Band, 30 dB typischer Konversionsverstärkung und maximal 2,5 dB Rauschmaß. Typischer Quellenwert; kein garantierter schadensfreier Grenzwert. Typisch: 33 dBm.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
RF-Eingangsfrequenz	6–9	GHz	-
IF-Ausgangsfrequenz	5±0.75	GHz	-
Abwärtskonversionsverstärkung	30	dB	Typisch: 30 dB.
Rauschmaß bei Abwärtskonversion	2.5	dB	Maximum: 2.5 dB.
Sättigungsausgangsleistung (P _{sat})	12	dBm	Typisch: 12 dBm.
Leckpegel / Unterdrückungswert der Quelle	–40	dBc	Negativen Quellenwert beibehalten; die Unterdrückungskonvention ist ungeklärt. Typisch: -40 dBc.
Versorgungsspannung	+5	VDC	Angegeben sind +5 V Versorgung, maximal 6 V; kein typischer Spannungswert abgeleitet. Maximum: 6 VDC.
Versorgungsstrom	400	mA	Typisch: 400 mA.
Interne LO-Frequenz	11.75 / 13.25	GHz	-
Eingangsleistung ohne Beschädigung	33	dBm	Typischer Quellenwert; kein garantierter schadensfreier Grenzwert. Typisch: 33 dBm.

Umgebungsgrenzen

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

Schnittstellen und Kontakte

Parameter	Wert	Einheit
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	Einheit
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

Aktueller Publikationsstand · 1.0 · 2026-10-08. Erstausgabe der freigegebenen Produktunterlagen.

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.