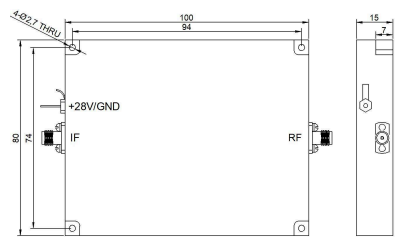


Aufwärtskonverter 6–8,3 GHz mit IF 3,5–5,8 GHz

SMA-Aufwärtskonverter mit mindestens 30 dB Aufwärtskonversionsverstärkung, interner 11,8-GHz-LO-Synthese und typisch 160 mA bei +28 V Versorgung.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
RF-Ausgangsfrequenz	6–8.3	GHz	-
IF-Eingangsfrequenz	3.5–5.8	GHz	-
Aufwärtskonversionsverstärkung	≥30	dB	Minimum: 30 dB.
Sättigungsausgangsleistung (P _{sat})	≤5	dBm	Obergrenze der Quelle; keine Mindest-Ausgangsleistung. Maximum: 5 dBm.
Ausgangsstörprodukte	≤−40	dBc	Bei 0 dBm RF-Ausgangsleistung. Maximum: −40 dBc.
IF-Leckunterdrückung	≥40	dBc	Minimum: 40 dBc.
Versorgungsspannung	+28	VDC	Angegeben sind +28 V Versorgung, maximal 36 V; kein typischer Spannungswert abgeleitet. Maximum: 36 VDC.
Versorgungsstrom	160	mA	Typisch: 160 mA.
Interne LO-Frequenz	11.8	GHz	-
Interne Referenzfrequenz	50	MHz	-

Umgebungsgrenzen

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

Schnittstellen und Kontakte

Parameter	Wert	Einheit
IF-Eingangsanschluss	SMA	-
RF-Ausgangsanschluss	SMA	-
Versorgungsschnittstelle	+28 V / GND (Versorgung über Durchführungskondensator; Masse über Metalllasche.)	-

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	100 × 80 × 15	mm
Abstand der Befestigungslochmitten	94 × 74	mm
Befestigungslöcher	4 × Φ2.7 (Durchgangslöcher.)	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.