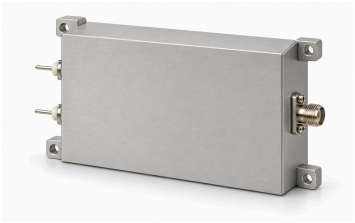
PLL-Frequenzsweepquelle für 5150–5250 MHz



LCLFM-5150-5250-1 sweepet 5150–5250 MHz mit analoger PLL-LFM. Die Wellenform ist dreieckförmig, die Scanzeit etwa 1 µs. Sättigungsausgang typisch 2 dBm über SMA-Buchse, Ausgangsimpedanz typisch 50 Ω.

Die Quelle nennt typisch 28 V und 0,12 A. Außenmaße 80 × 48 × 20 mm, vier Φ2,7-mm-Löcher und Lochmitten 74 × 42 mm. Nicht angegebene Linearität, Triggerzeiten, Synchronisierung und Umgebungsgrenzen sind für die Integration zu klären; aus etwa 1 µs wird keine garantierte Sweep-Rate abgeleitet.

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Ausgangsfrequenz	5150–5250	MHz
Sättigungsausgangsleistung (Psat)	2 (Typisch)	dBm
Ausgangsimpedanz	50 (Typisch)	Ω
Versorgungsspannung	28 (Typisch)	VDC
Versorgungsstrom	0.12 (Typisch)	A

Modulation und Sweep

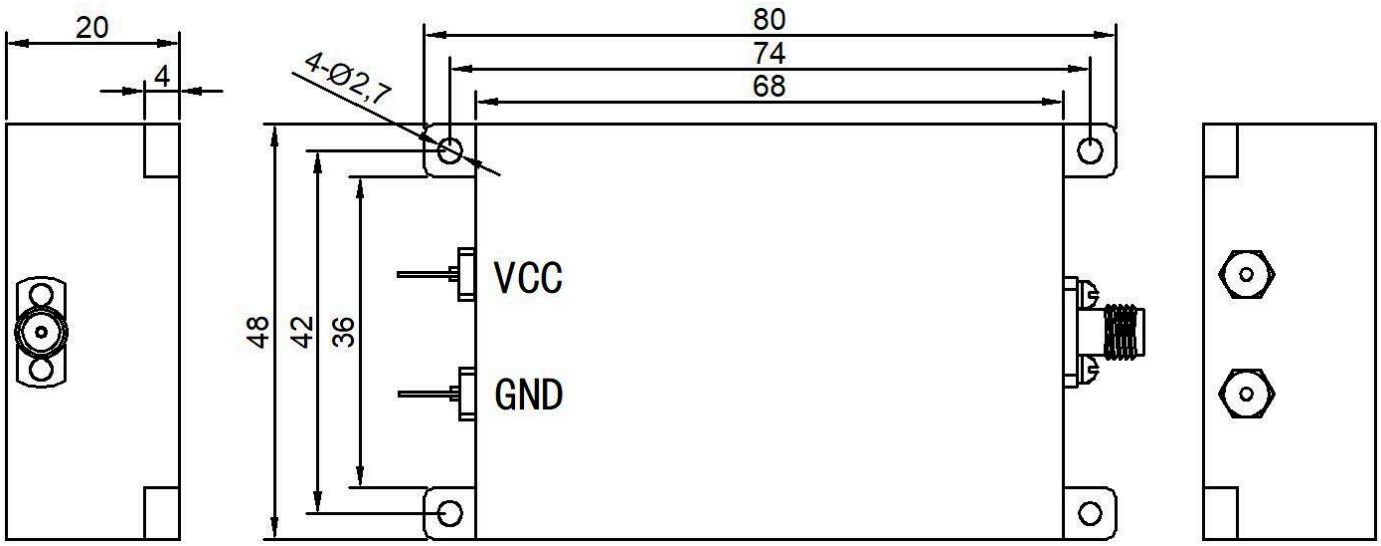
Parameter	Wert	Einheit
Modulationsart	Lineare Frequenzmodulation (LFM)	-
Wellenform	Dreieck	-
Sweep-Zeit	≈1 (Ungefähre Quellenzeit; keine exakte Sweep-Zeitgarantie.)	µs
Signalquellenarchitektur	PLL	-

Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation
RF-Ausgangsanschluss	SMA-Buchse
Versorgungsschnittstelle	VCC / GND

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Außenmaße	80 × 48 × 20	mm
Abstand der Befestigungslochmitten	74 × 42	mm
Befestigungslöcher	4 × Φ2.7	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.