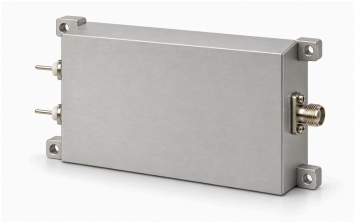
PLL-Frequenzsweepquelle für 2400–2500 MHz



LCLFM-2400-2500-1 erzeugt einen analogen dreieckförmigen Frequenzsweep von 2400–2500 MHz mittels PLL. Angegeben sind etwa 1 µs Scanzeit, typisch 5 dBm Sättigungsausgangsleistung und typisch 50 Ω Ausgangsimpedanz.

Typische Versorgung 28 V, 0,12 A. Die Originalzeichnung zeigt VCC/GND, Außenmaße 80 × 48 × 20 mm und Lochmitten 74 × 42 mm. Sweep-Linearität, Trigger, Synchronisierung, Frequenzgenauigkeit und Umgebungsgrenzen sind nicht angegeben; hierfür werden keine Integrationswerte abgeleitet.

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Ausgangsfrequenz	2400–2500	MHz
Sättigungsausgangsleistung (Psat)	5 (Typisch)	dBm
Ausgangsimpedanz	50 (Typisch)	Ω
Versorgungsspannung	28 (Typisch)	VDC
Versorgungsstrom	0.12 (Typisch)	A

Modulation und Sweep

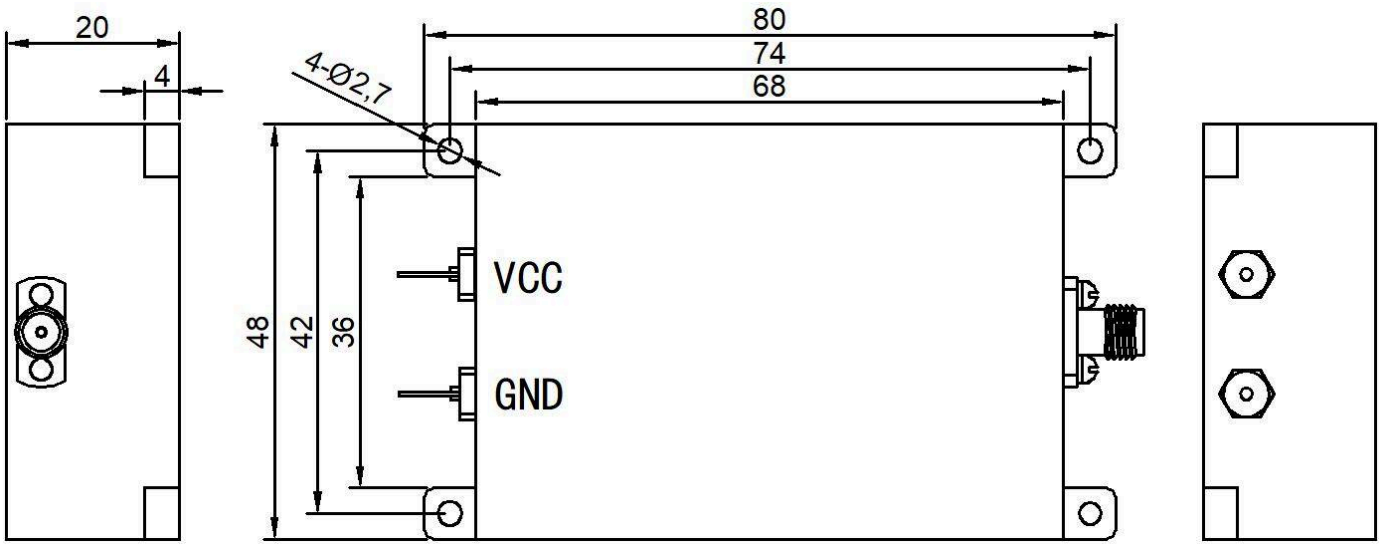
Parameter	Wert	Einheit
Modulationsart	Lineare Frequenzmodulation (LFM)	-
Wellenform	Dreieck	-
Sweep-Zeit	≈1 (Ungefähre Quellenzeit; keine exakte Sweep-Zeitgarantie.)	µs
Signalquellenarchitektur	PLL	-

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.