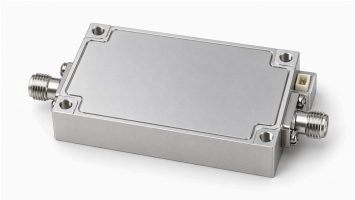
20–18000 MHz rauscharmer Breitbandverstärker

Der LCLNA-20-18000-35 verstärkt Signale von 20 bis 18000 MHz mit mindestens 35 dB Verstärkung und einem Ausgangs-P1dB von mindestens +10 dBm. Er eignet sich für Breitband-Empfänger, Signalüberwachung und RF-Messketten; die typische Störsignalunterdrückung beträgt 60 dBc.



Die normale Versorgung beträgt 5 V, die typische Stromaufnahme 170 mA. Das Aluminiumgehäuse misst 50 × 30 × 14 mm und wiegt unter 100 g. RF-Ein- und Ausgang sind SMA-Buchsen; vier Ø2,8-mm-Befestigungsbohrungen liegen im Raster 45 × 25 mm.

Elektrische Kenndaten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	20	-	18000	MHz
Verstärkung	G	35	-	-	dB
Ausgangs-1-dB-Kompressionspunkt	OP1dB	+10	-	-	dBm
Nebenwellenunterdrückung	Spur	-	60	-	dBc
Betriebsstrom	IDD	-	170	-	mA

RF-Schnittstellen

Schnittstelle	Spezifikation
RF-Eingangsanschluss	SMA-Buchse
RF-Ausgangsanschluss	SMA-Buchse

Normale Betriebsbedingungen

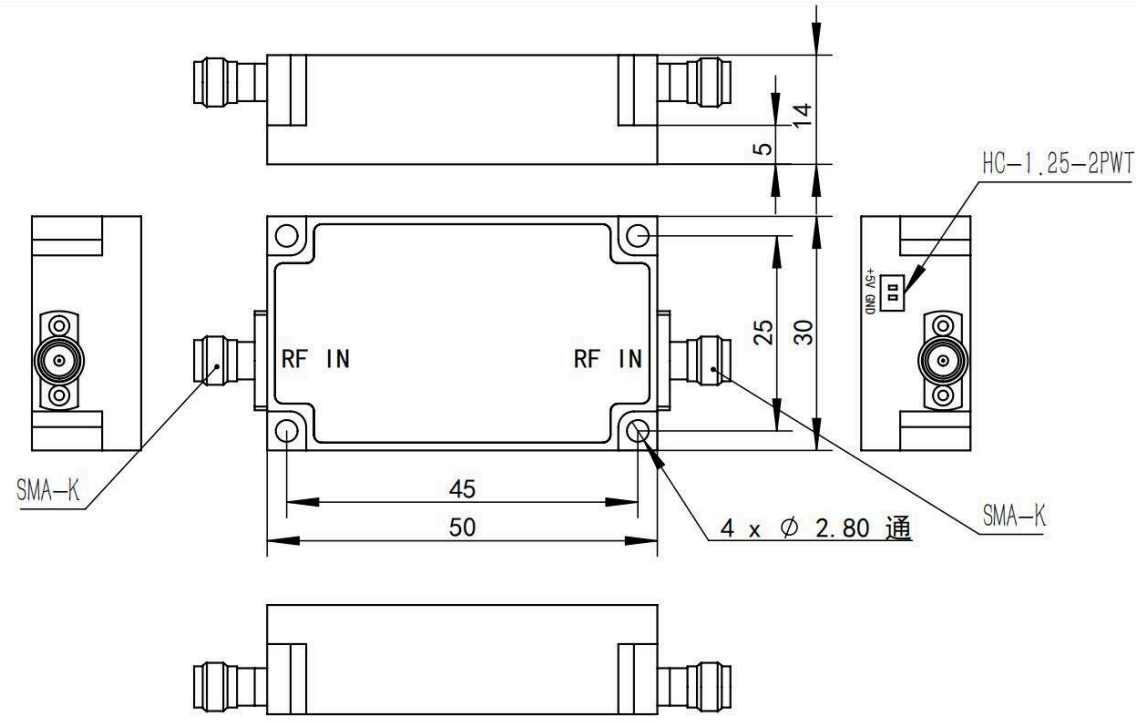
Parameter	Wert	Einheit
Betriebsspannung	+5	V
Betriebstemperatur	–40–+65	°C
Lagertemperatur	–40–+70	°C

Absolute Betriebsgrenzen

Parameter	Wert	Einheit
Absolute Versorgungsspannungsgrenze	+5.5	V
Absolute Betriebstemperaturgrenzen	–40–+70	°C
Absolute Lagertemperaturgrenzen	–40–+85	°C

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäusematerial	Aluminiumlegierung	-
Gewicht	< 100	g
Gehäuseabmessungen	50 × 30 × 14 (Nur Gehäuse; Anschluss- und Versorgungspinüberstände ausgenommen.)	mm
Befestigungsbohrungen	4 × Ø2.8	mm
Lochabstand	45 × 25	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.