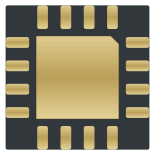
# 2000–7000 MHz Gehäuster RF-Verstärker — P1dB 23 dBm (typisch)

LCI-AMP-2000-7000-P1DB23T · 2000–7000 MHz · Gehäuster RF-Verstärker.



Kennwerte der RF-Tabelle: Kleinsignalverstärkung 20 dB (typisch); Rauschzahl 6 dB (typisch); Ausgangsleistung am 1-dB-Kompressionspunkt 23 dBm (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN16 4 × 4 mm

Die RF-Ports enthalten DC-Sperrkondensatoren.

Der Versorgungsanschluss benötigt eine externe Filter- und Bias-Schaltung.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout: 10

VD: 14

GND: 2, 4, 9, 11

NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

Gehäuseabmessungen: 4 × 4 × 0.75 mm.

## RF-Kennwerte

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|
| Betriebsfrequenz | f | 2000 | - | 7000 | MHz |
| Kleinsignalverstärkung | Gain | - | 20 | - | dB |
| Rauschzahl | NF | - | 6 | - | dB |
| Ausgangsleistung am 1-dB-Kompressionspunkt | P_1 | - | 23 | - | dBm |

## DC-Bias und Strom

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Wert | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Betriebsspannung | - | - | - | - | 5 | V |
| Ruhestrom | ID | - | 0.2 | - | TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm | A |

## Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|
| Maximale Betriebsspannung | - | - | - | 6 | V |
| Maximale Eingangsleistung | - | - | - | 15 | dBm |
| Betriebstemperatur | - | -55 | - | 85 | °C |
| Lagertemperatur | - | -65 | - | 150 | °C |

## Gehäuseabmessungen

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Gehäuseabmessungen | 4 × 4 × 0.75 | mm |

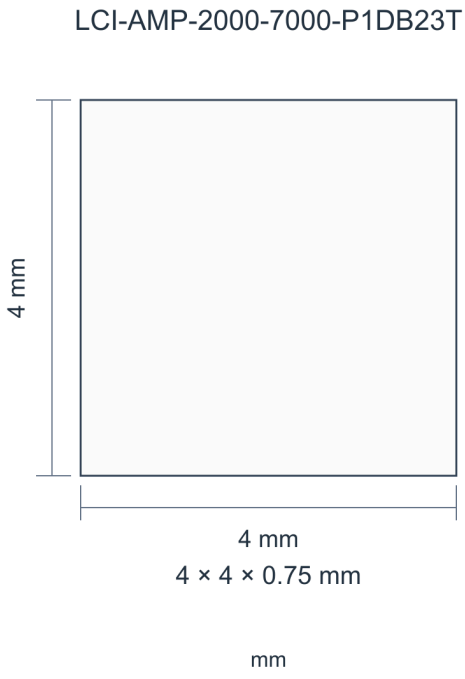
**Aktueller Publikationsstand** · 1.3 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.2.

## Integrationshinweise

QFN16 4 × 4 mm Die RF-Ports enthalten DC-Sperrkondensatoren. Der Versorgungsanschluss benötigt eine externe Filter- und Bias-Schaltung. T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout: 10 VD: 14 GND: 2, 4, 9, 11 NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

## Mechanische Maßzeichnung

Maßskizze mit ausgewählten Abmessungen in mm. Für die Montage ist der vollständige Montageplan maßgeblich.




**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.