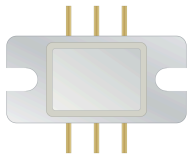
# 2000–6000 MHz GaN Gehäuster Leistungsverstärker — PSAT 44.5 dBm (typisch)

LCI-PA-2000-6000-PS44p5T · 2000–6000 MHz · GaN Gehäuster Leistungsverstärker.



Kennwerte der RF-Tabelle: PSAT 44.5 dBm (typisch); Leistungsverstärkung 17.5 dB (typisch); PAE 35 % (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 27 dBm; CW.

CMW010B

Zuerst Gate-, dann Drain-Vorspannung anlegen. Zuerst Drain-, dann Gate-Vorspannung entfernen.

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

Gehäuseabmessungen: 18.03 × 8.7 mm.

## RF-Kennwerte

TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 27 dBm; CW

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|
| Betriebsfrequenz | f | 2000 | - | 6000 | MHz |
| Sättigungsausgangsleistung | - | 44 | 44.5 | - | dBm |
| Leistungsverstärkung | - | 17 | 17.5 | - | dB |
| Leistungsaddierte Effizienz | - | 30 | 35 | - | % |
| Welligkeit der Leistungsverstärkung | - | - | - | 1.5 | dB |

## DC-Bias und Strom

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Wert | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Drainspannung | - | - | - | - | 28 | V |
| Gatespannung | - | - | - | - | [-3.2, -2.4] | V |

## Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|
| Maximale Drain-Source-Spannung | - | - | - | 32 | V |
| Minimale Gate-Vorspannung | - | -5 | - | - | V |

## Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|
| Lagertemperatur | - | -65 | - | 150 | °C |
| Maximale Eingangsleistung | - | - | - | 30 | dBm |
| Maximale Kanaltemperatur | - | - | - | 225 | °C |

## Gehäuseabmessungen

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Gehäuseabmessungen | 18.03 × 8.7 | mm |
| Anschlussspannweite | 14.7 | mm |

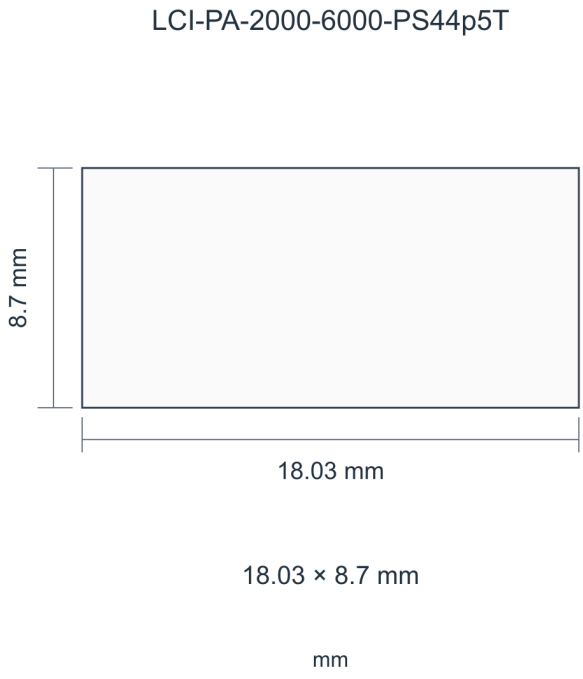
**Aktueller Publikationsstand** · 1.6 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.5.

## Integrationshinweise

CMW010B Zuerst Gate-, dann Drain-Vorspannung anlegen. Zuerst Drain-, dann Gate-Vorspannung entfernen. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4, 6 RFout: 5

## Mechanische Maßzeichnung

Teilzeichnung mit bestätigten Abmessungen in mm. Für die Montage ist der vollständige Montageplan erforderlich.

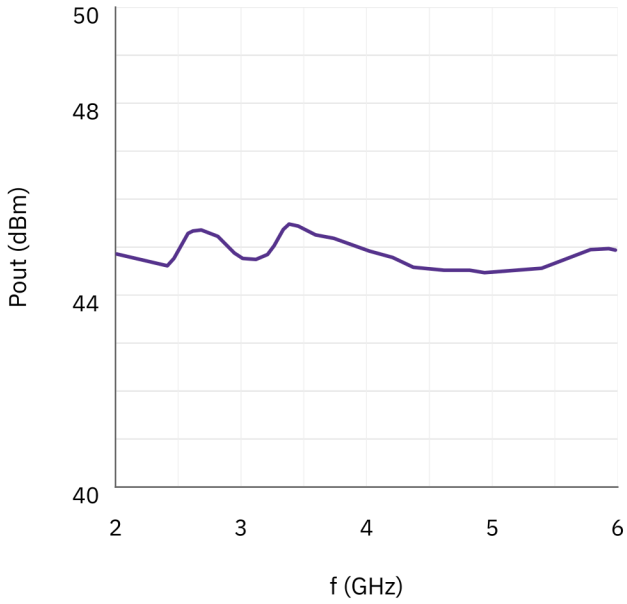


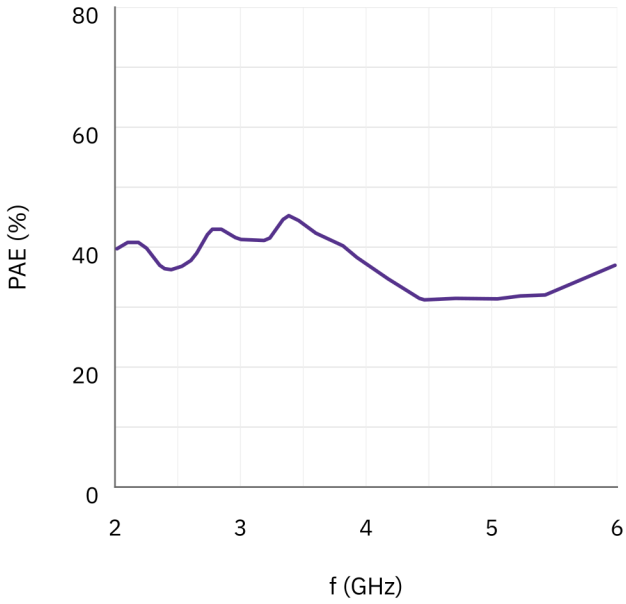
## Kennlinien

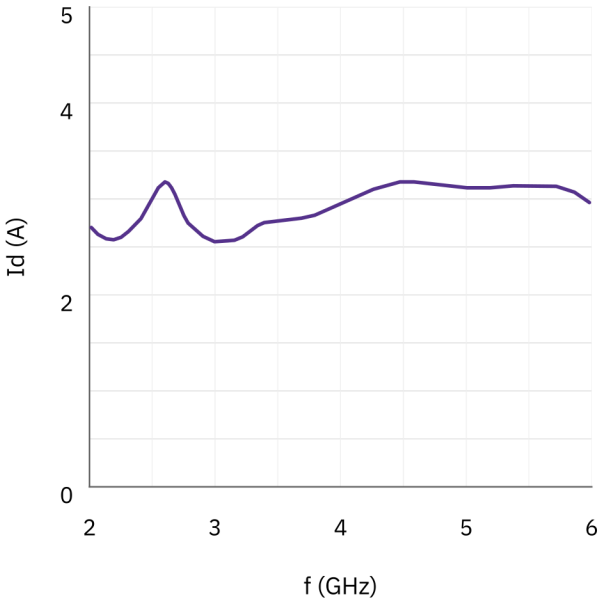
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

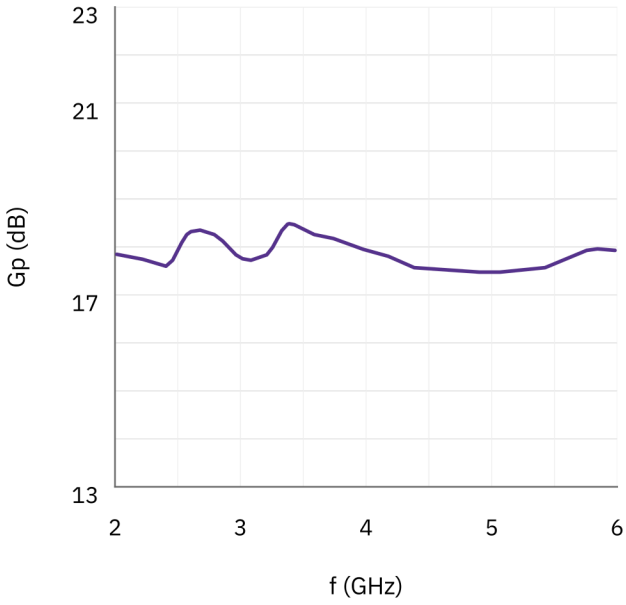
### Ausgangsleistung; Leistungsaddierte Effizienz; Drainstrom; Leistungsverstärkung.

Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. Vd = +28 V; Vg = −2.8 V; Pin = 27 dBm; CW.




**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.