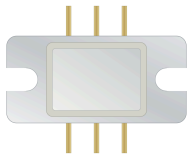
2000–6000 MHz GaN Gehäuster Leistungsverstärker — PSAT 43 dBm (typisch)

LCI-PA-2000-6000-PS43T-C · 2000–6000 MHz · GaN Gehäuster Leistungsverstärker.



Kennwerte der RF-Tabelle: PSAT 43 dBm (typisch); Leistungsverstärkung 26 dB (typisch); PAE 45 % (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 17 dBm; D = 10%; PW = 100 µs.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4

RFout: 5

NC: 6

Gehäuseabmessungen: 18.03 × 8.7 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 17 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	2000	-	6000	MHz
Sättigungsausgangsleistung	-	42.5	43	-	dBm
Leistungsverstärkung	-	25.5	26	-	dB
Leistungsaddierte Effizienz	-	35	45	-	%
Welligkeit der Leistungsverstärkung	-	-	-	1.5	dB

DC-Bias und Strom

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Drainspannung	-	-	-	-	28	V
Gatespannung	-	-	-	-	[-3.2, -2.2]	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
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	20	dBm
Maximale Kanaltemperatur	-	-	-	225	°C

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	18.03 × 8.7	mm
Anschlussspannweite	14.7	mm

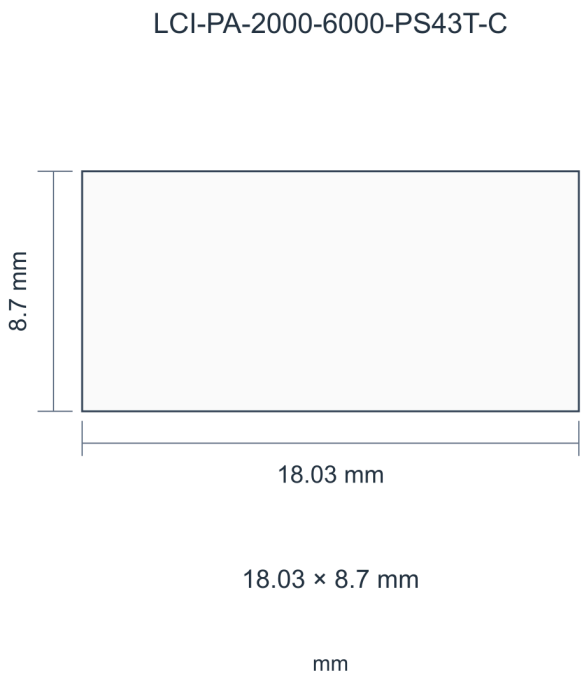
Aktueller Publikationsstand · 1.6 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.5.

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 RFout: 5 NC: 6

Mechanische Maßzeichnung

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

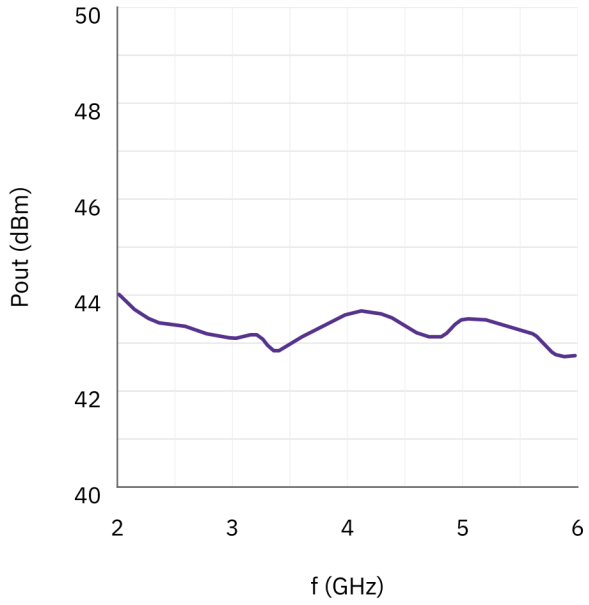


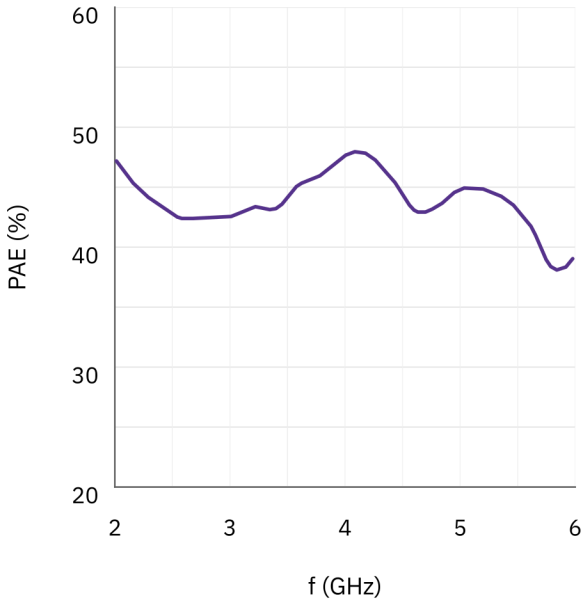
Kennlinien

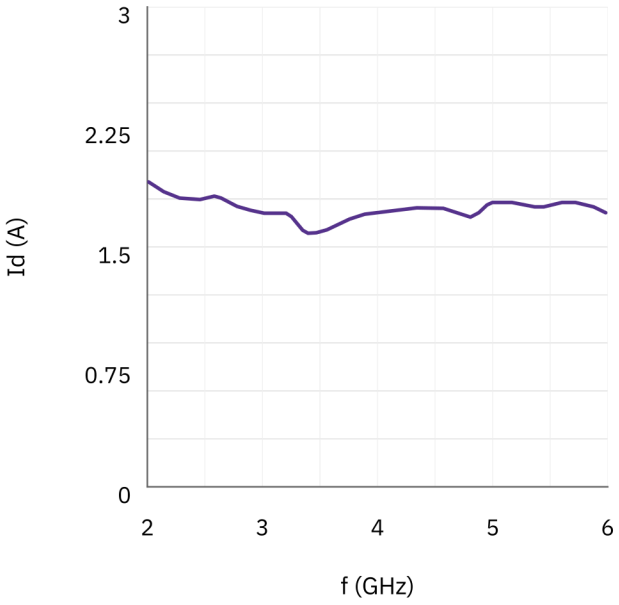
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

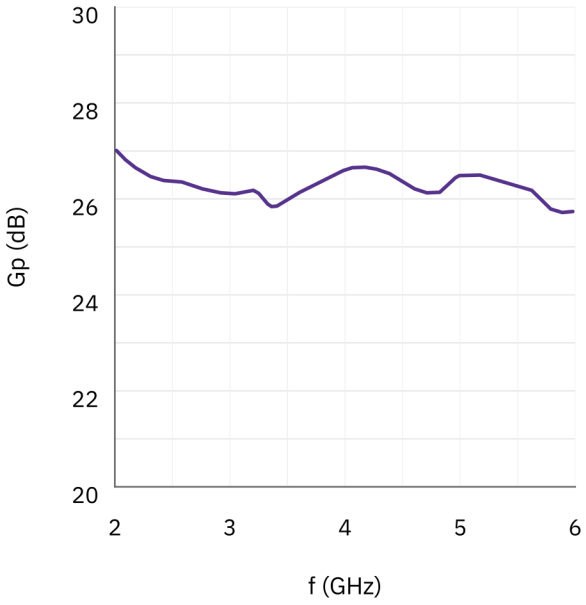
Gepulst — Ausgangsleistung; Leistungsaddierte Effizienz; Drainstrom; Leistungsverstärkung.

Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. Hinweise zur Abbildung: Vd = 28 V; Vg = −2.4 V; Pin = 17 dBm. Pulsbreite = 100 µs; Tastgrad = 10%.



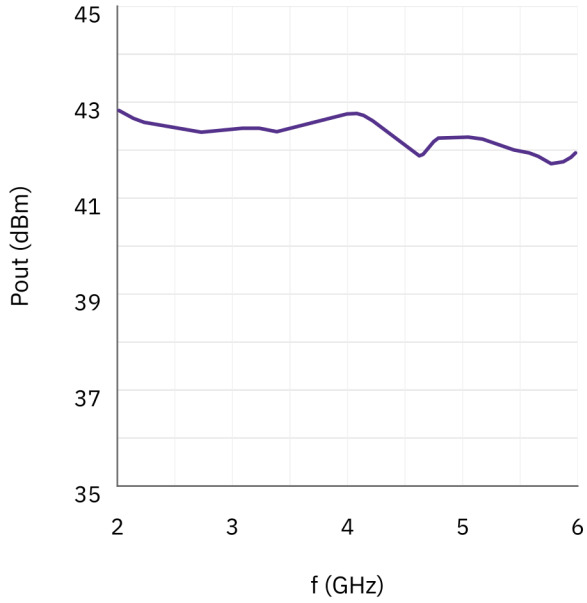


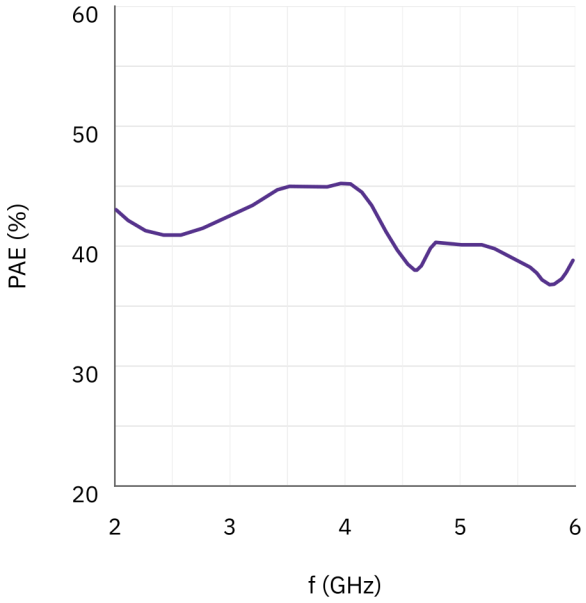


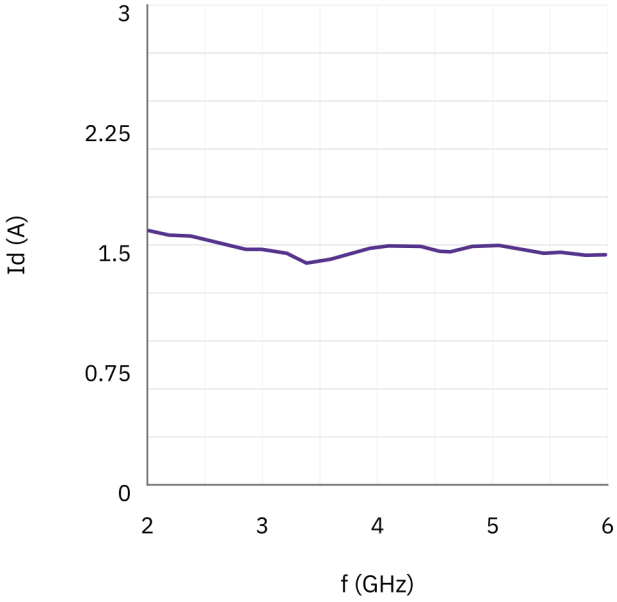


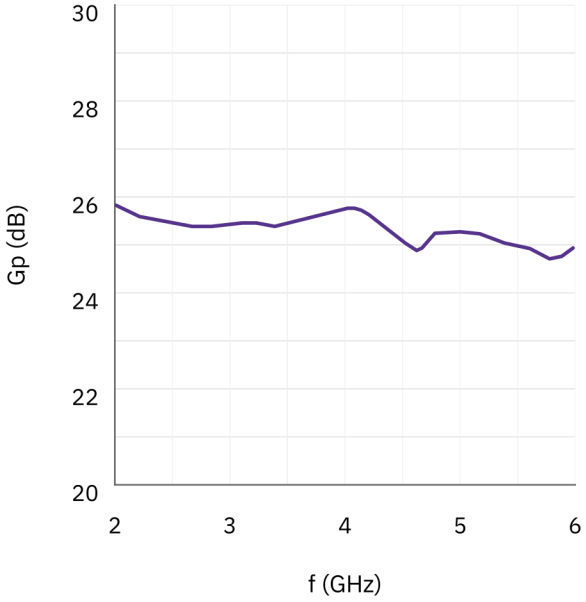
Dauerstrich (CW) — Ausgangsleistung; Leistungsaddierte Effizienz; Drainstrom; Leistungsverstärkung.

Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. Hinweise zur Abbildung: Vd = 28 V; Vg = −2.4 V; Pin = 17 dBm.









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.