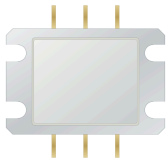
2300–3900 MHz GaN Intern angepasster Leistungstransistor — PSAT 50 dBm (typisch)

LCT-2300-3900-PS50T · 2300–3900 MHz · GaN Intern angepasster Leistungstransistor.



Kennwerte der RF-Tabelle: PSAT 50 dBm (typisch); Leistungsverstärkung 12 dB (typisch); PAE 50 % (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; VGS ∈ [-4, -2] V; VDS = 24–28 V; IDS = (0.2–0.5) IDSS.

GF136GD

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

Vg: C = 10 µF

Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren.

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

Gehäuseabmessungen: 24 × 15.9 × 4.4 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C; VGS ∈ [-4, -2] V; VDS = 24–28 V; IDS = (0.2–0.5) IDSS

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	2300	-	3900	MHz
Sättigungsausgangsleistung	-	49	50	-	dBm
Leistungsverstärkung	-	11	12	-	dB
Leistungsaddierte Effizienz	-	45	50	-	%
Welligkeit der Leistungsverstärkung	-	-	-	1.5	dB

DC-Bias und Strom

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Abschnürspannung [1]	-	-4	-	-2	V
Gate-Rückwärtsstrom [2]	-	-	-	0.01	A

[1] VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA

[2] VDS = 0 V; VGS = -10 V

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Drain-Source-Spannung	-	-	-	50	V
Minimale Gate-Vorspannung	-	-5	-	-	V
Lagertemperatur	-	-65	-	175	°C
Maximale Kanaltemperatur	-	-	-	200	°C

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	24 × 15.9 × 4.4	mm
Anschlussspannweite	17.4	mm

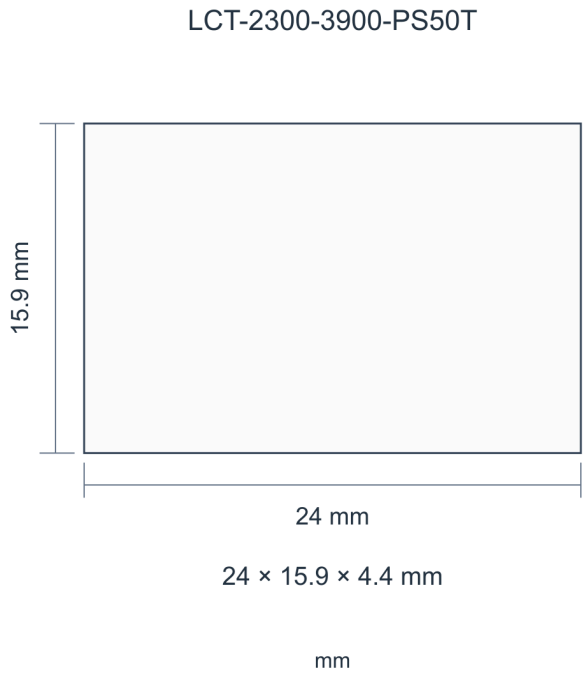
Aktueller Publikationsstand · 1.6 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.5.

Integrationshinweise

GF136GD Zuerst Gate-, dann Drain-Vorspannung anlegen. Zuerst Drain-, dann Gate-Vorspannung entfernen. Vg: C = 10 µF Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren. 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.

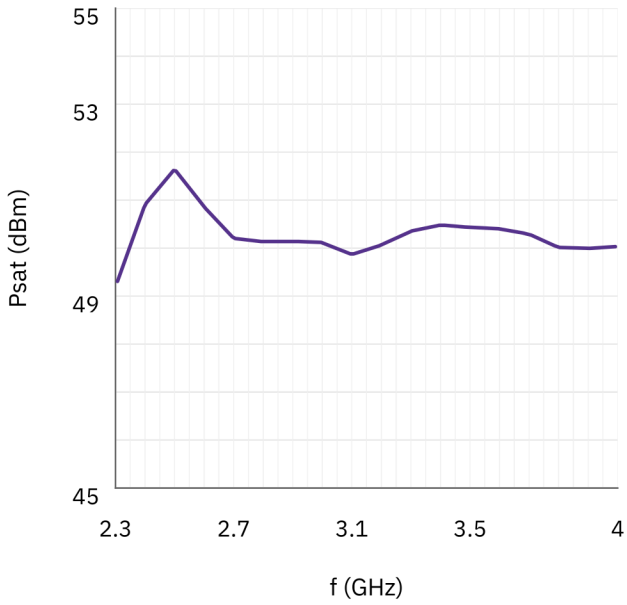


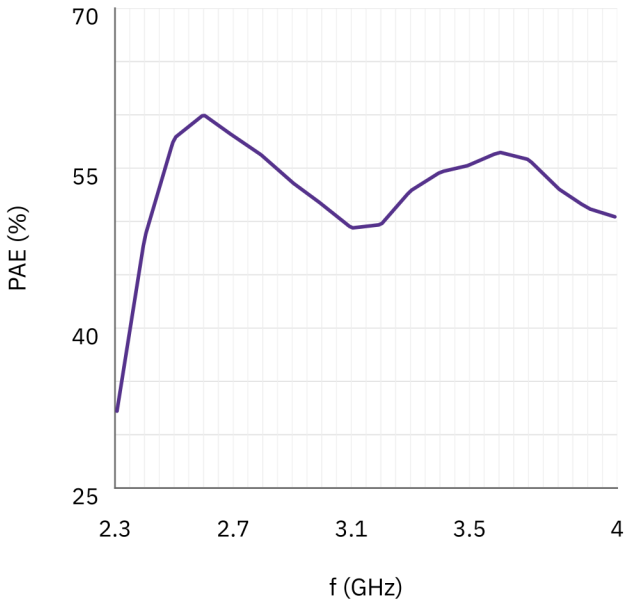
Kennlinien

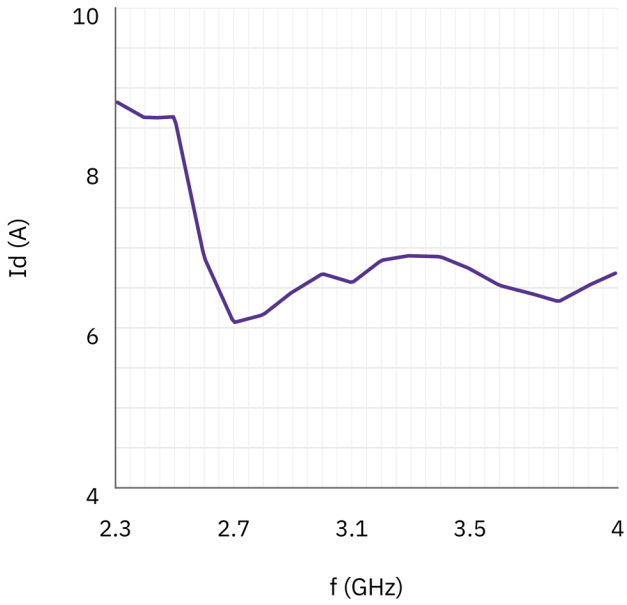
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

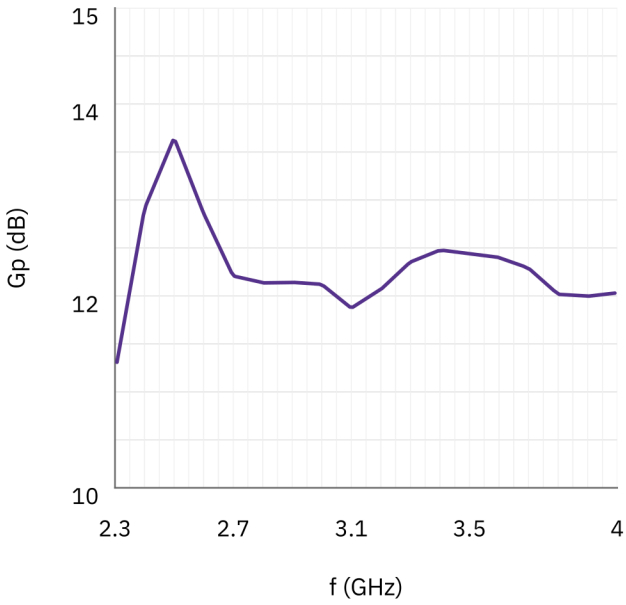
Dauerstrich (CW) — Sättigungsausgangsleistung; Leistungsaddierte Effizienz; Dynamischer Drainstrom; Leistungsverstärkung.

Hinweise zur Abbildung: Vd=+28V; Vg=-3.3V; Pin=38dBm. Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte.









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.