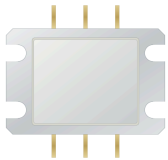
2600–3700 MHz GaN Intern angepasster Leistungstransistor — PSAT 49 dBm (typisch)

LCT-2600-3700-PS49T · 2600–3700 MHz · GaN Intern angepasster Leistungstransistor.



Kennwerte der RF-Tabelle: PSAT 49 dBm (typisch); Leistungsverstärkung 13 dB (typisch); PAE 50 % (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 36 dBm; CW.

QF136GD

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: 24 × 15.9 × 4.4 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 36 dBm; CW

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	2600	-	3700	MHz
Sättigungsausgangsleistung	-	48	49	-	dBm
Leistungsverstärkung	-	12	13	-	dB
Leistungsaddierte Effizienz	-	45	50	-	%
Welligkeit der Leistungsverstärkung	-	-	-	1.5	dB

DC-Bias und Strom

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Drain-Betriebsspannung	-	-	-	-	28	V
Gate-Betriebsspannung	-	-	-	-	[-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

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	38	dBm
Maximale Kanaltemperatur	-	-	-	225	°C

Gehäuseabmessungen

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

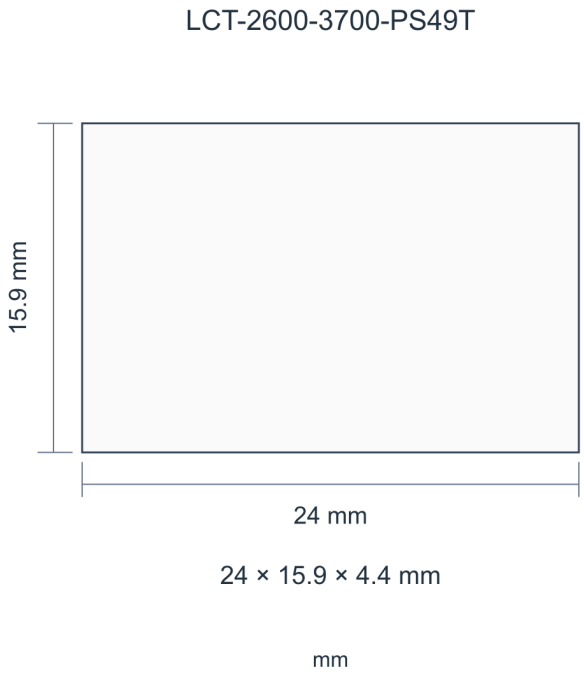
Aktueller Publikationsstand · 1.6 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.5.

Integrationshinweise

QF136GD 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.

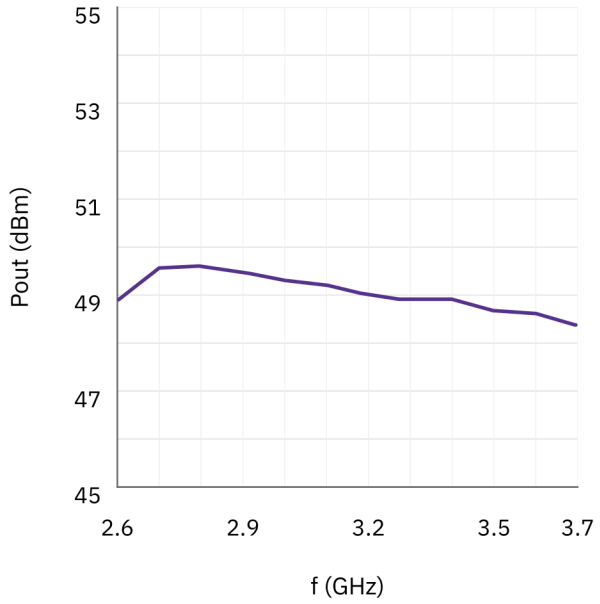


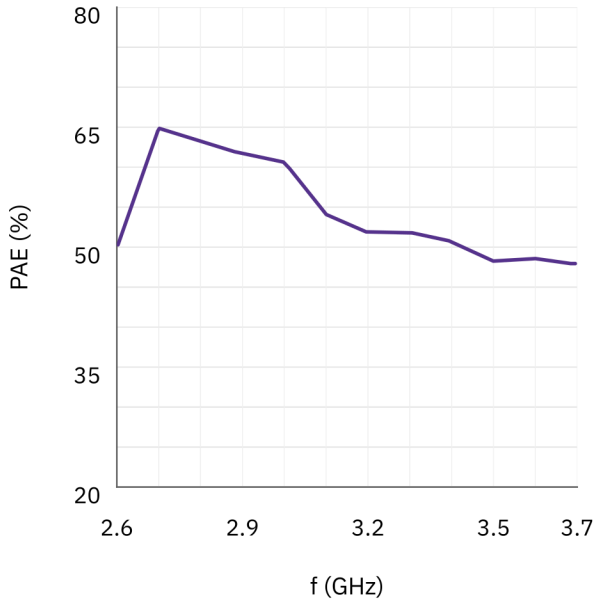
Kennlinien

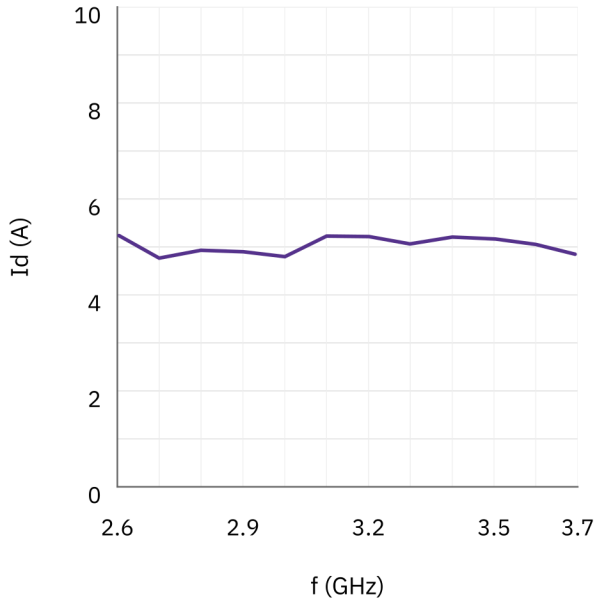
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

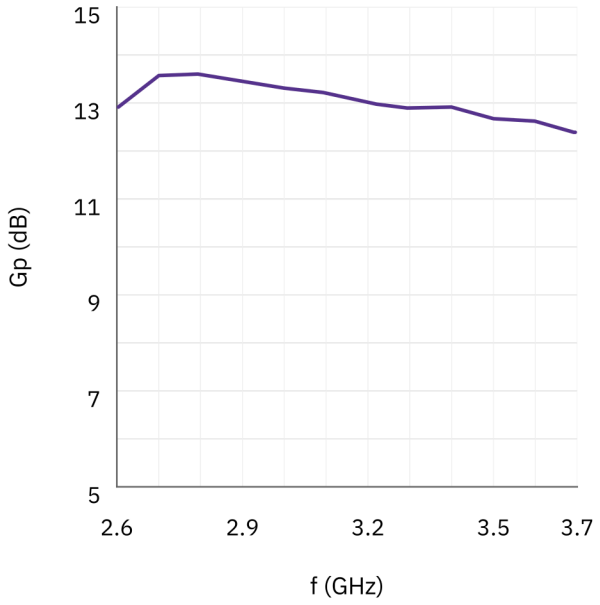
Ausgangsleistung; Leistungsaddierte Effizienz; Drainstrom; Leistungsverstärkung.

Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. Hinweise zur Abbildung: Vd = 28 V; Vg = −2.5 V; Pin = 36 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.