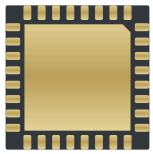
10–1100 MHz GaN Gehäuster Leistungsverstärker — PSAT ≥ 40 dBm

LCI-PA-10-1100-PS40MIN · 10–1100 MHz · GaN Gehäuster Leistungsverstärker.



Kennwerte der RF-Tabelle: PSAT ≥ 40 dBm; Leistungsverstärkung ≥ 13 dB; PAE ≥ 60 %. RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 23 dBm; CW.

QFN32 5 × 5 mm

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

Vg: C = 10 µF

T_peak ≤ 260 °C

RFin / Vg: 4, 5

RFout / Vd: 20, 21

GND: 1, 8, 9, 16, 17, 24, 25, 32

Gehäuseabmessungen: 5 × 5 × 1 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 23 dBm; CW

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	10	-	1100	MHz
Sättigungsausgangsleistung	-	40	-	-	dBm
Leistungsverstärkung	-	13	-	-	dB
Leistungsaddierte Effizienz	-	60	-	-	%
Welligkeit der Leistungsverstärkung	-	-	-	±0.5	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
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	27	dBm

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	5 × 5 × 1	mm

Anschlussbelegung

Symbol	Anschlüsse	Funktion
GND	1,8,9,16,17,24,25,32	-
NIC	2,3,6,7,10,11,12,13,14,15,18,19,22,23, 26,27,28,29,30,31	Intern nicht verbunden; Erdung zulässig
RFin	4,5	RF-Eingang / Gate-Vorspannung
RFout	20,21	RF-Ausgang / Drain-Vorspannung

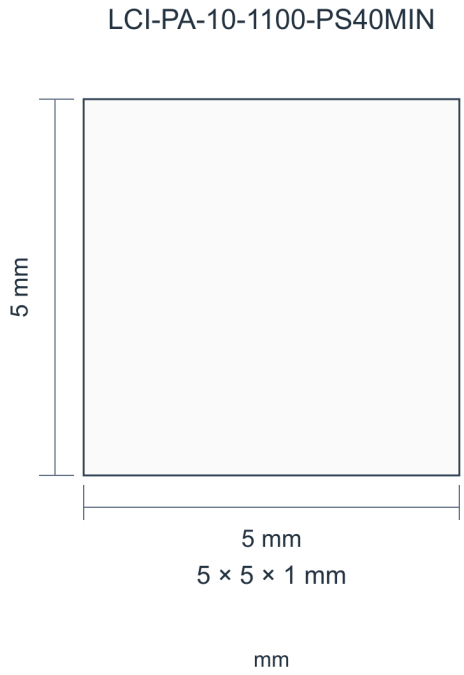
Aktueller Publikationsstand · 1.6 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.5.

Integrationshinweise

QFN32 5 × 5 mm Zuerst Gate-, dann Drain-Vorspannung anlegen. Zuerst Drain-, dann Gate-Vorspannung entfernen. Vg: C = 10 µF T_peak ≤ 260 °C RFin / Vg: 4, 5 RFout / Vd: 20, 21 GND: 1, 8, 9, 16, 17, 24, 25, 32 Das freiliegende Pad auf der Gehäuseunterseite muss mit RF- und DC-Masse verbunden werden.

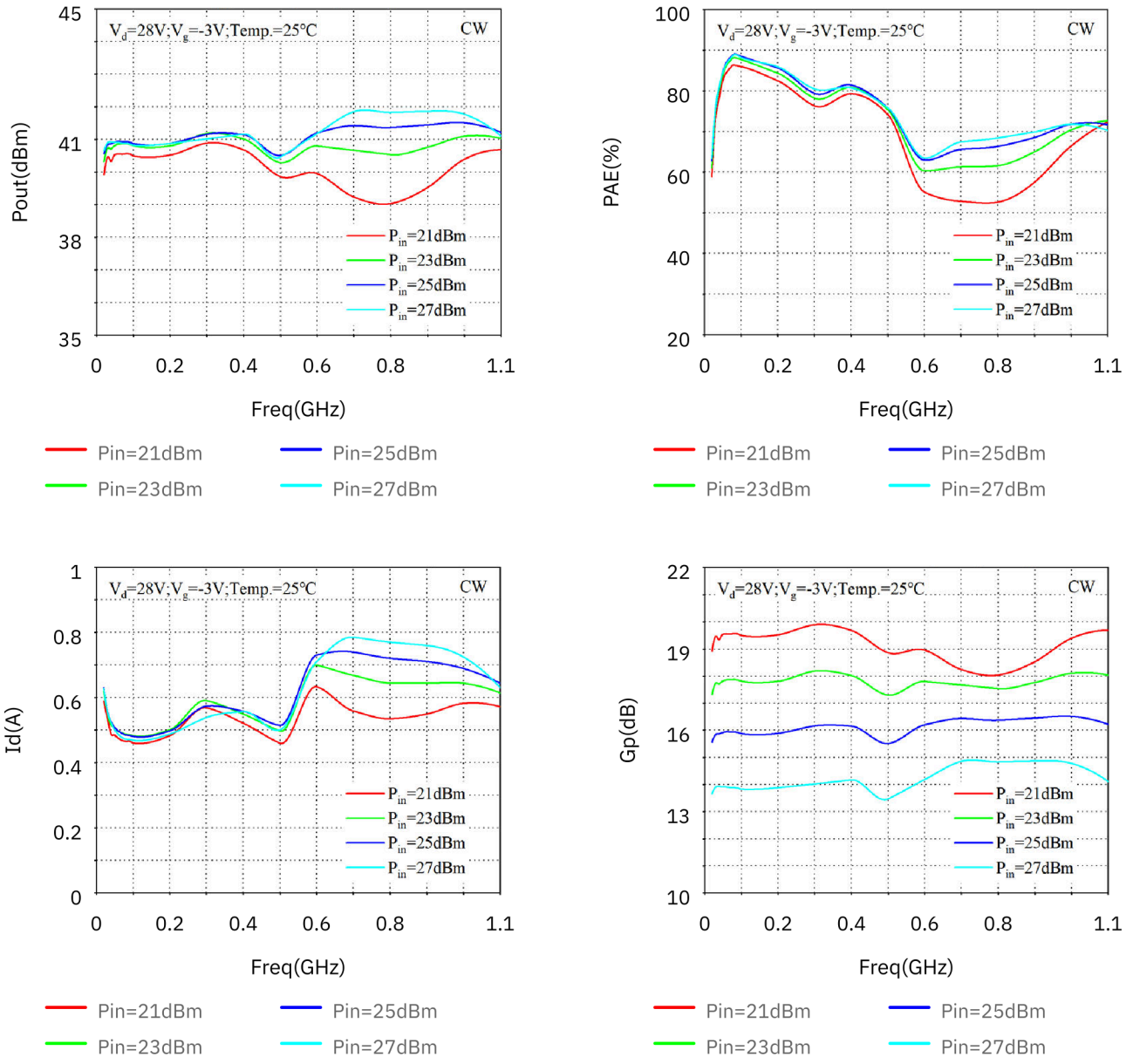
Mechanische Maßzeichnung

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. Vd = 28 V; Vg = -3 V; TA = 25 °C; CW; Pin = 21/23/25/27 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.