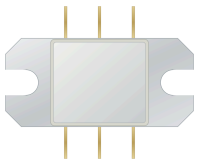
8000–12000 MHz GaN Gehäuster Leistungsverstärker — PSAT 39 dBm (typisch)

LCI-PA-8000-12000-PS39T-C · 8000–12000 MHz · GaN Gehäuster Leistungsverstärker.



Kennwerte der RF-Tabelle: PSAT 39 dBm (typisch); Leistungsverstärkung 18 dB (typisch); PAE 40 % (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.4, -2.4] V; Pin = 26 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

FPC0808-06h

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: 17.78 × 8.33 × 1.62 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.4, -2.4] V; Pin = 26 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	8000	-	12000	MHz
Sättigungsausgangsleistung	-	37	39	-	dBm
Leistungsverstärkung	-	17	18	-	dB
Leistungsaddierte Effizienz	-	-	40	-	%
Welligkeit der Leistungsverstärkung	-	-	-	2.5	dB

DC-Bias und Strom

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Drainspannung	-	-	-	-	28	V
Gatespannung	-	-	-	-	[-3.4, -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	-	-	-	28	dBm
Maximale Kanaltemperatur	-	-	-	225	°C

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	17.78 × 8.33 × 1.62	mm

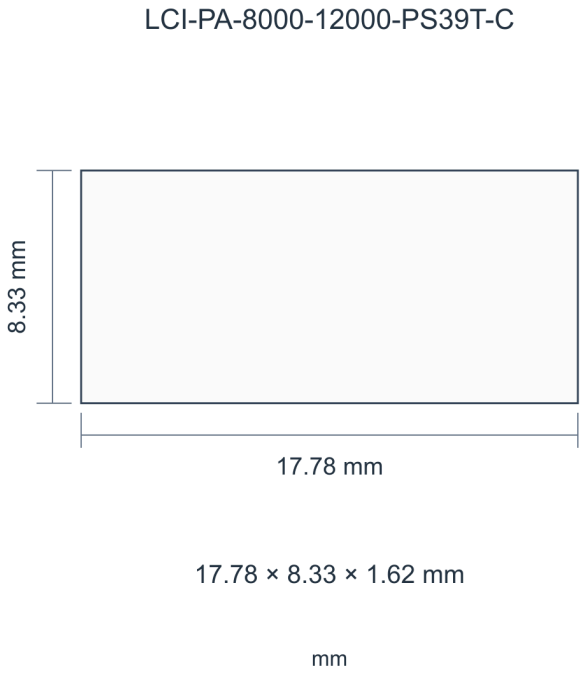
Aktueller Publikationsstand · 1.6 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.5.

Integrationshinweise

FPC0808-06h 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.

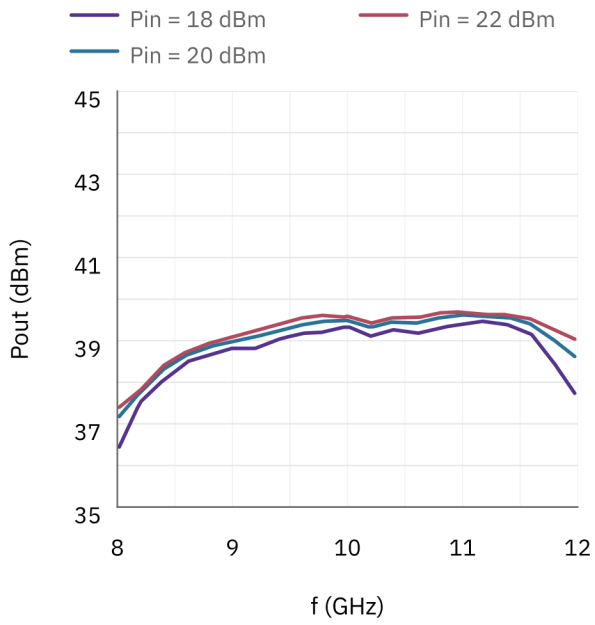


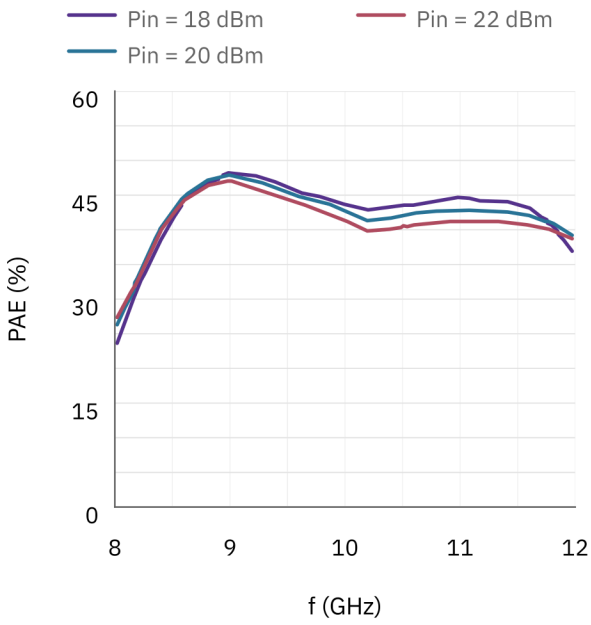
Kennlinien

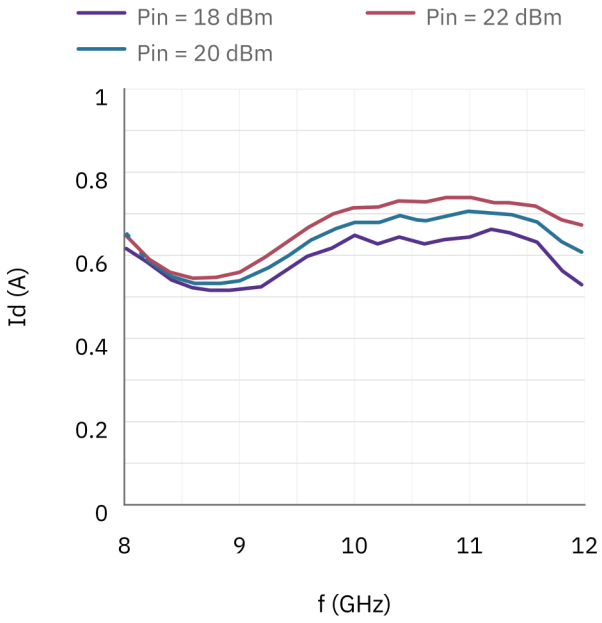
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

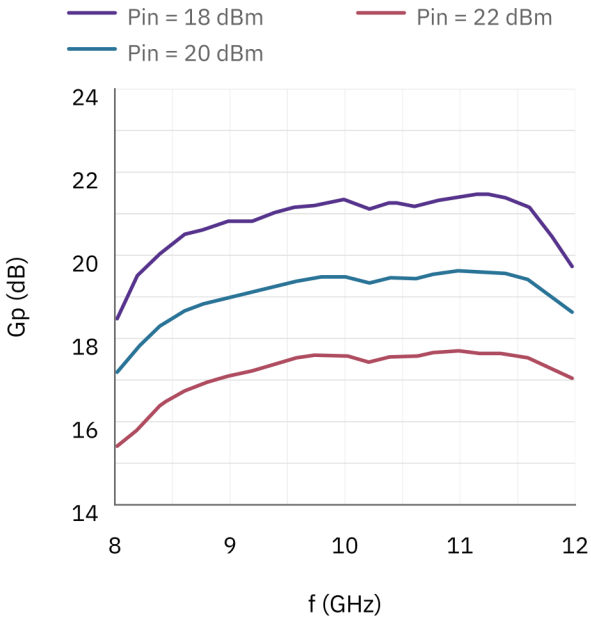
Ausgangsleistung; Leistungsaddierte Effizienz; Drainstrom; Leistungsverstärkung.

Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. Hinweise zur Abbildung: TA = +25 °C; Vd = 28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 18 / 20 / 22 dBm. Beachten Sie die im jeweiligen Diagramm angegebenen Bedingungen jeder Kurve. Pulsbreite = 100 µs; Tastgrad = 10%.









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.