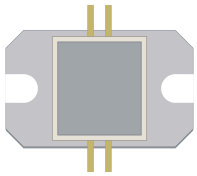
200–2200 MHz GaN-MMIC-Leistungsverstärker im Metall-Keramik-Gehäuse

LCI-PA-200-2200-PS41T — 200–2200 MHz GaN-MMIC-Leistungsverstärker im Metall-Keramik-Gehäuse.

Sättigungsausgangsleistung: 39.5 dBm (Minimum) / 41 dBm (typisch); Leistungsverstärkung: 23.5 dB (Minimum) / 25 dB (typisch); Leistungsaddierte Effizienz: 40 % (Minimum) / 50 % (typisch).



RF-Kennwerte

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = +16 dBm

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	-	200	-	2200	MHz
Sättigungsausgangsleistung	-	39.5	41	-	dBm
Leistungsverstärkung	-	23.5	25	-	dB
Welligkeit der Leistungsverstärkung	-	-	-	±1	dB
Leistungsaddierte Effizienz	-	40	50	-	%
Kleinsignalverstärkung	-	-	30	-	dB
Welligkeit der Kleinsignalverstärkung	-	-	-	±2	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.5	2	-

DC-Bias und Strom

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Drainspannung	-	-	-	-	28	V
Gatespannung	-	-	-	-	-2.6	V

Elektrische Kenndaten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert
Gehäuse	-	-	-	-	QF92-4AC
Versorgungsanschluss	-	-	-	-	1 (Vg)
RF-Eingangsanschluss	-	-	-	-	2
Versorgungsanschluss	-	-	-	-	3 (Vd)
RF-Ausgangsanschluss	-	-	-	-	4

Grenzwerte

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Drain-Source-Spannung	-	-	-	32	V
Minimale Gate-Vorspannung	-	-5	-	-	V
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	20	dBm

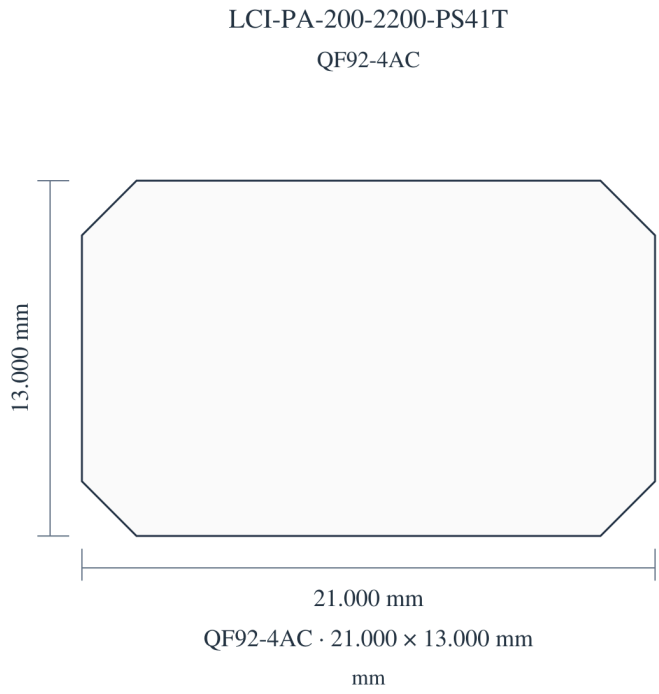
Umgebungsbedingungen

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C

Chipabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Chipabmessungen in der Draufsicht	21 × 13	mm

Nur Flanschmaße in der Draufsicht, in mm; kein vollständiges Gehäuse- und Anschlussmaß.



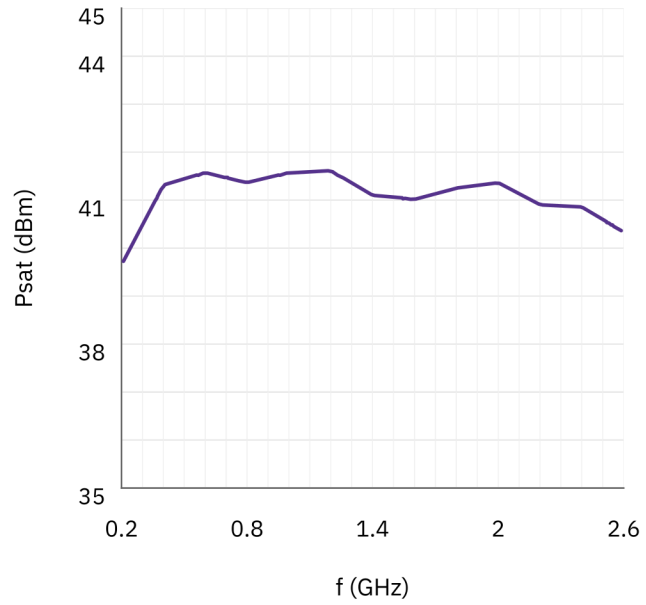
Aktueller Publikationsstand · 1.5 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.4.

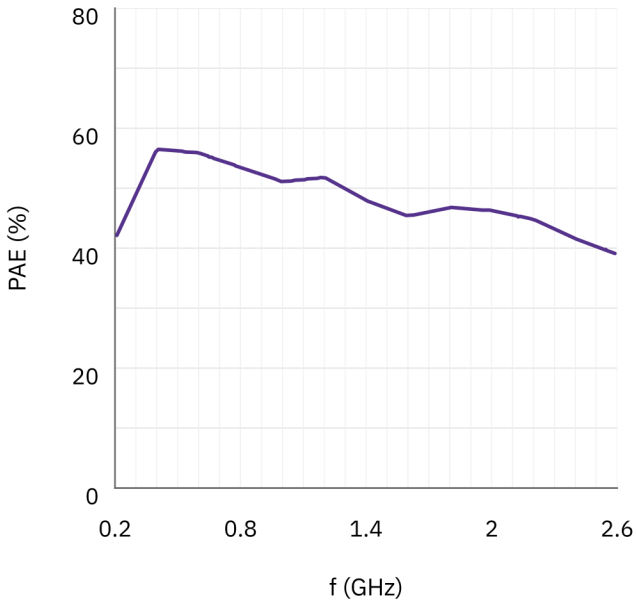
Kennlinien

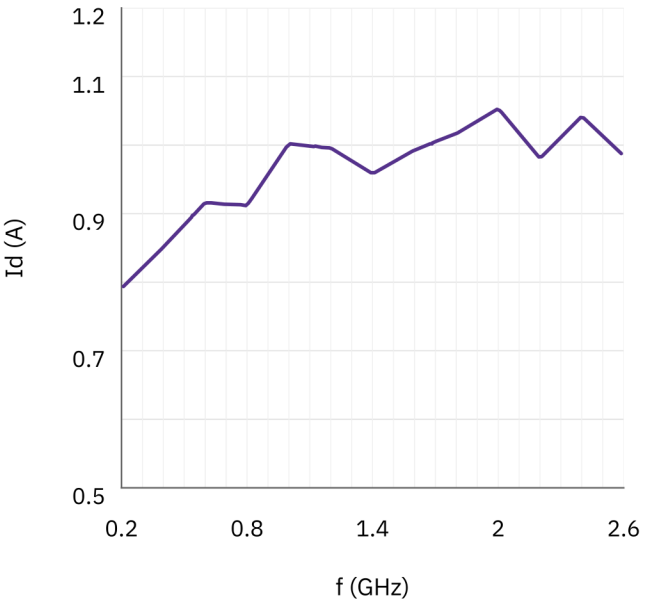
Beachten Sie die bei jeder Abbildung angegebenen Betriebsbedingungen.

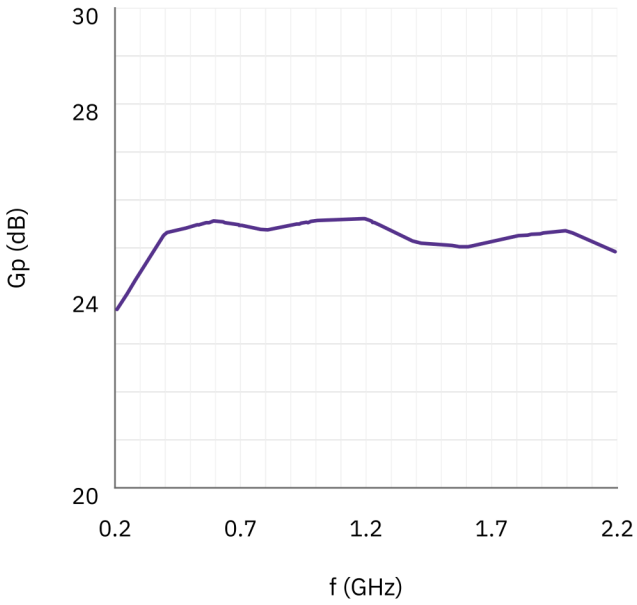
Dauerstrich (CW) — Sättigungsausgangsleistung; Leistungsaddierte Effizienz; Dynamischer Drainstrom; Leistungsverstärkung.

Hinweise zur Abbildung: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=16dBm. 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.