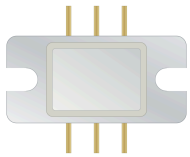
3400–4800 MHz GaN Gehäuster Leistungsverstärker — PSAT 43 dBm (typisch)

LCI-PA-3400-4800-PS43T · 3400–4800 MHz · GaN Gehäuster Leistungsverstärker.



Kennwerte der RF-Tabelle: PSAT 43 dBm (typisch); Leistungsverstärkung 23 dB (typisch); PAE 45 % (typisch). RF-Prüfbedingungen: Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 20 dBm; CW.

CMW010B

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: 18.03 × 8.7 mm.

RF-Kennwerte

Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 20 dBm; CW

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	3400	-	4800	MHz
Sättigungsausgangsleistung	-	42	43	-	dBm
Leistungsverstärkung	-	22	23	-	dB
Leistungsaddierte Effizienz	-	35	45	-	%
Welligkeit der Leistungsverstärkung	-	-	-	±1	dB

DC-Bias und Strom

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Drainspannung	-	-	-	-	28	V
Gatespannung	-	-	-	-	-2.8	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	-	-	-	24	dBm

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	18.03 × 8.7	mm
Anschlussspannweite	14.7	mm

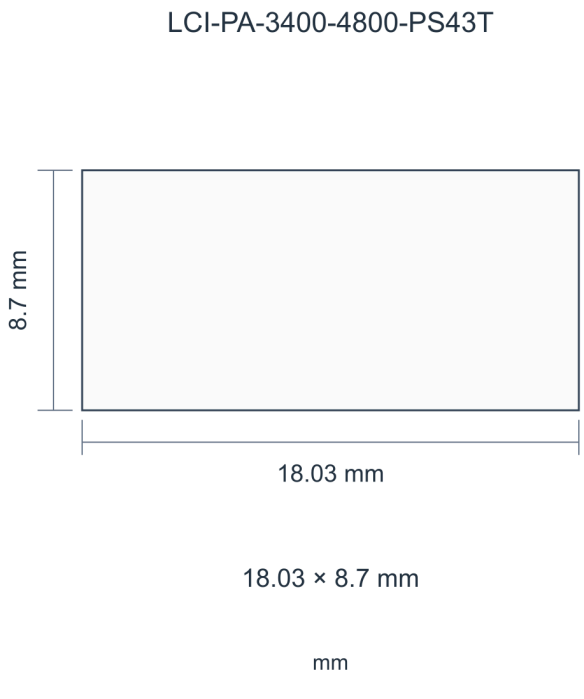
Aktueller Publikationsstand · 1.6 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.5.

Integrationshinweise

CMW010B 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.

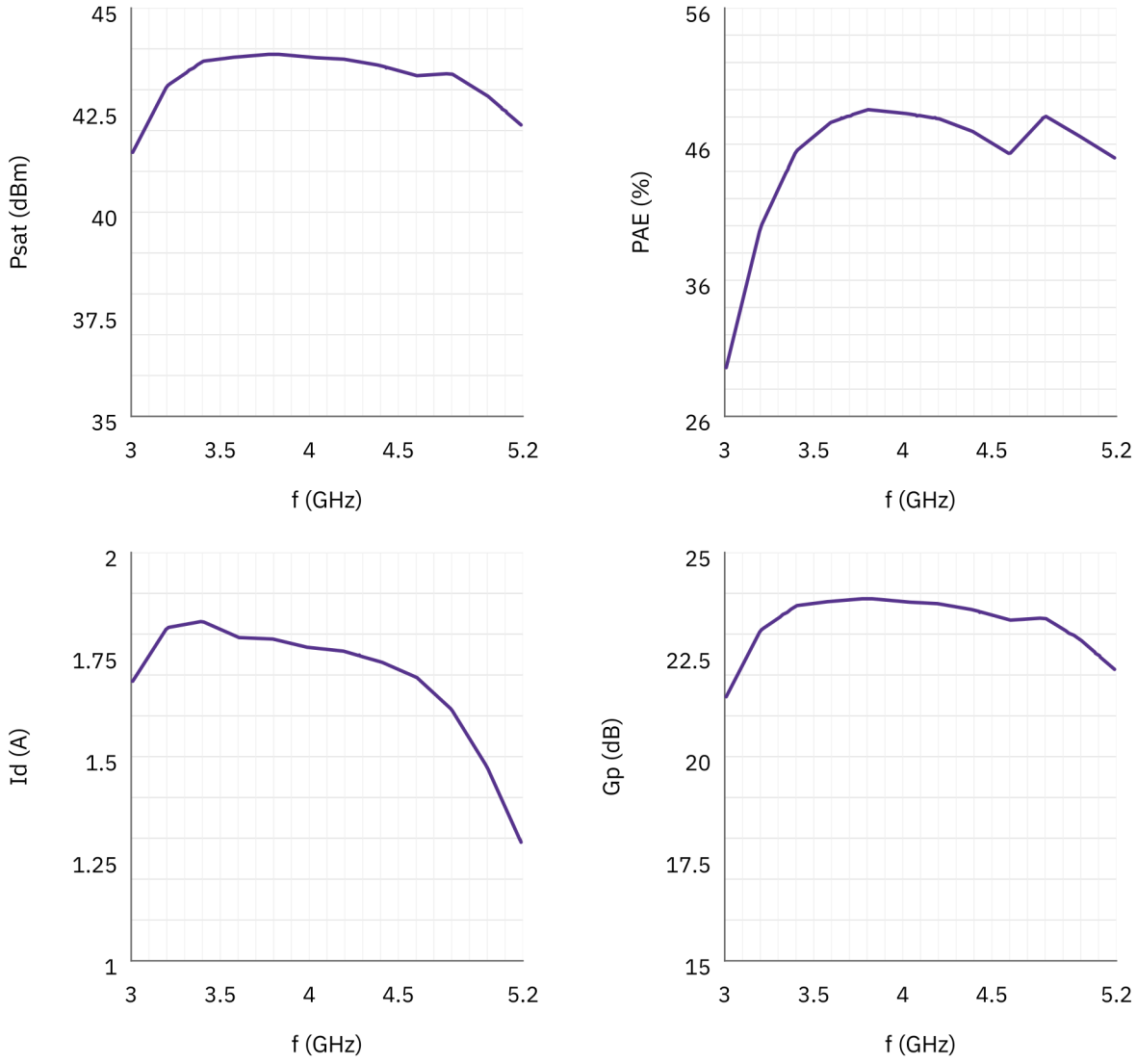


Kennlinien

Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

Dauerstrich (CW) — Sättigungsausgangsleistung; Leistungsaddierte Effizienz; Dynamischer Drainstrom; Leistungsverstärkung; IMD3.

Hinweise zur Abbildung: Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=20dBm. Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. IMD3: Pout = 38 dBm; Vg = −3 V.



IMD3 | Pout = 38 dBm · Vg = −3 V

f (GHz)	IMD3 L (dBc)	IMD3 R (dBc)
3.7	−29.56	−29.87
4.1	−29.4	−29.8
4.5	−28.8	−29.2

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.