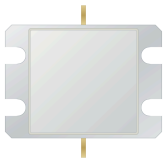
5300–5900 MHz GaN Intern angepasster Leistungstransistor — PSAT 56.5 dBm (typisch)

LCT-5300-5900-PS56p5T · 5300–5900 MHz · GaN Intern angepasster Leistungstransistor.



Kennwerte der RF-Tabelle: PSAT 56.5 dBm (typisch); Leistungsverstärkung 12.5 dB (typisch); PAE 45 % (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; VDS = 40 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 10 µs; D = 1%.

CMW025B

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

Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren.

Gehäuseabmessungen: 24.2 × 17.4 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C; VDS = 40 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 10 µs; D = 1%

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	5300	-	5900	MHz
Sättigungsausgangsleistung	-	56	56.5	-	dBm
Leistungsverstärkung	-	12	12.5	-	dB
Leistungsaddierte Effizienz	-	40	45	-	%
Welligkeit der Leistungsverstärkung	-	-	-	1.5	dB

DC-Bias und Strom

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Drain-Betriebsspannung	-	-	-	-	40	V
Gate-Betriebsspannung	-	-	-	-	[-4, -2]	V
Abschnürspannung	-	-4	-	-2	VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA	V
Gate-Rückwärtsstrom	-	-	-	0.01	VDS = 0 V; VGS = -10 V	A

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Drain-Source-Spannung	-	-	-	60	V
Minimale Gate-Vorspannung	-	-5	-	-	V
Lagertemperatur	-	-65	-	175	°C

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	46	dBm
Betriebstemperatur	-	-	-	200	°C

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	24.2 × 17.4	mm
Gehäuseabmessungen (H)	-	mm

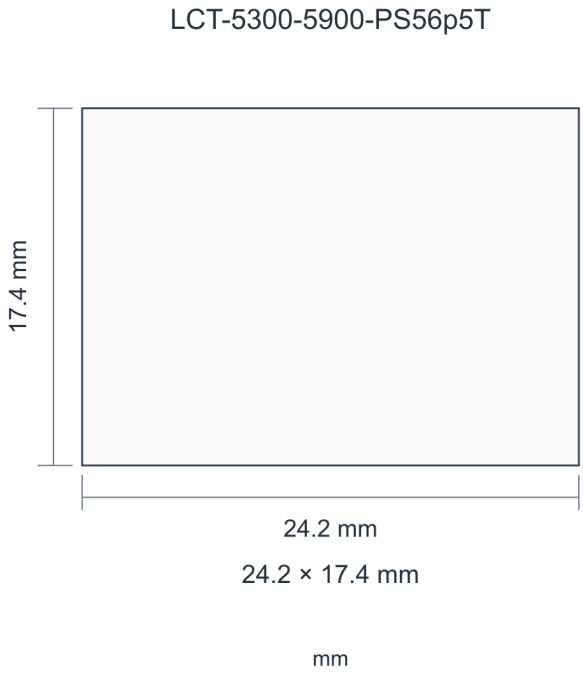
Aktueller Publikationsstand · 1.6 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.5.

Integrationshinweise

CMW025B Zuerst Gate-, dann Drain-Vorspannung anlegen. Zuerst Drain-, dann Gate-Vorspannung entfernen. Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren. G: RF-Eingang D: RF-Ausgang S: Source / Masse

Mechanische Maßzeichnung

Teilzeichnung mit bestätigten Abmessungen in mm. Für die Montage ist der vollständige Montageplan erforderlich.

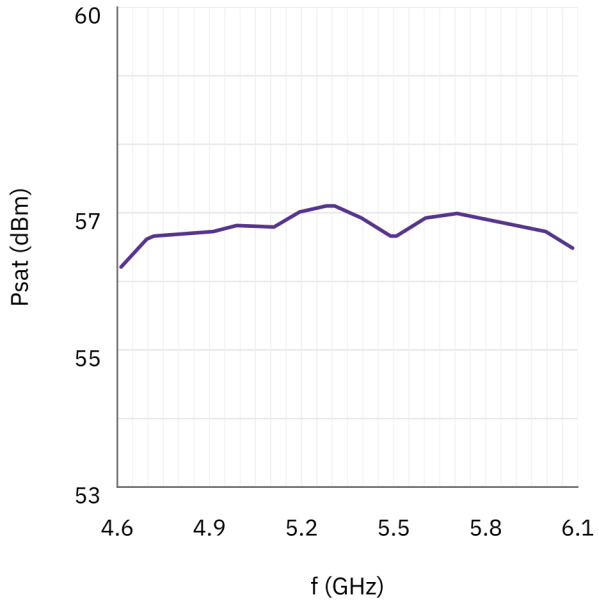


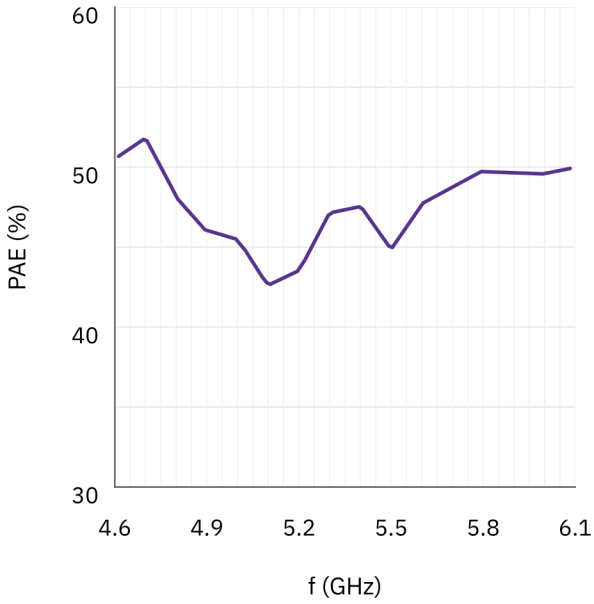
Kennlinien

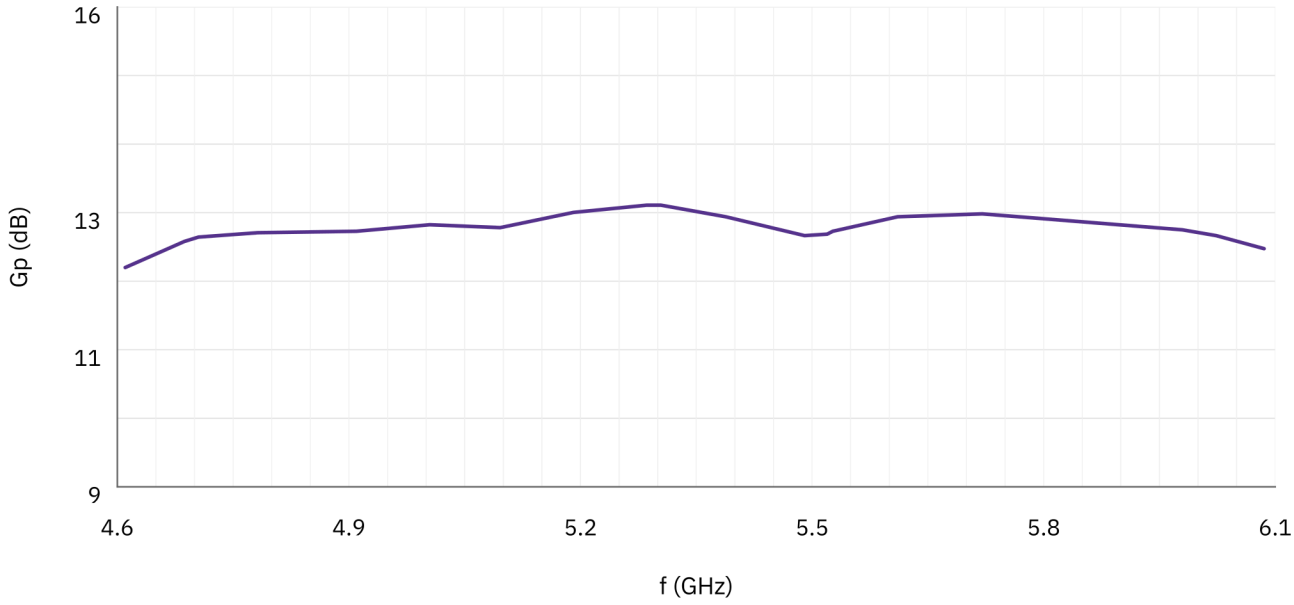
Für jedes Diagramm gelten die jeweils angegebenen Betriebsbedingungen.

Ausgangsleistung; Leistungsaddierte Effizienz; Leistungsverstärkung.

Hinweise zur Abbildung: Vd=+40V; Vg=-3.1V; Pin=44dBm. Die ablesbaren Werte sind Näherungswerte. Tastgrad = 1%.







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.