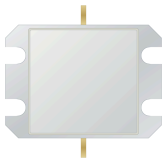
8500–9600 MHz GaN Intern angepasster Leistungstransistor — PSAT 51 dBm (typisch)

LCT-8500-9600-PS51T · 8500–9600 MHz · GaN Intern angepasster Leistungstransistor.



Kennwerte der RF-Tabelle: PSAT 51 dBm (typisch); Leistungsverstärkung 9 dB (typisch); PAE 38 % (typisch). RF-Prüfbedingungen: Vd = +28 V; Vg = -3 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 42 dBm.

CMW025B

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

Vg: C = 10 µF

RF-Kennwerte

Vd = +28 V; Vg = -3 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 42 dBm

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	8500	-	9600	MHz
Sättigungsausgangsleistung	-	50	51	-	dBm
Leistungsverstärkung	-	8	9	-	dB
Leistungsaddierte Effizienz	-	-	38	-	%
Welligkeit der Leistungsverstärkung	-	-	-	±0.8	dB

DC-Bias und Strom

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Drain-Betriebsspannung	-	-	-	-	28	V
Gate-Betriebsspannung	-	-	-	-	-3	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	-	-	-	45	dBm
Maximale Kanaltemperatur	-	-	-	200	°C

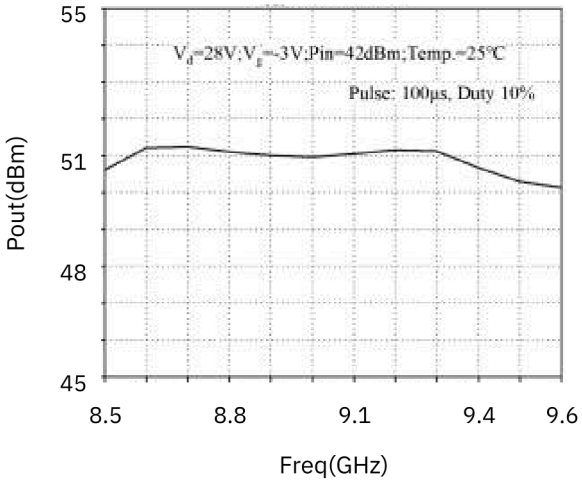
Aktueller Publikationsstand · 1.5 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.4.

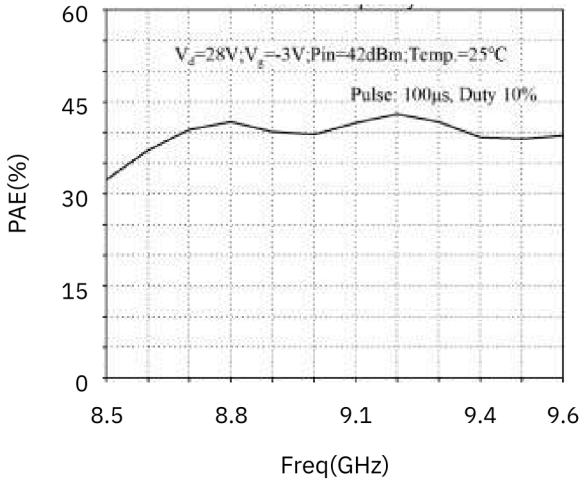
Integrationshinweise

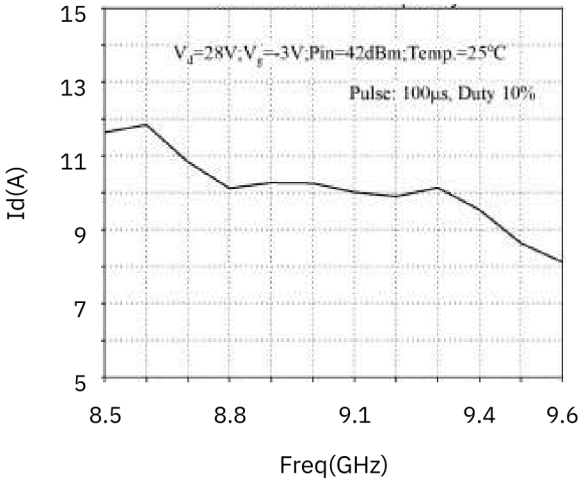
CMW025B Zuerst Gate-, dann Drain-Vorspannung anlegen. Zuerst Drain-, dann Gate-Vorspannung entfernen. Vg: C = 10 µF G: RF-Eingang D: RF-Ausgang S: Source / Masse

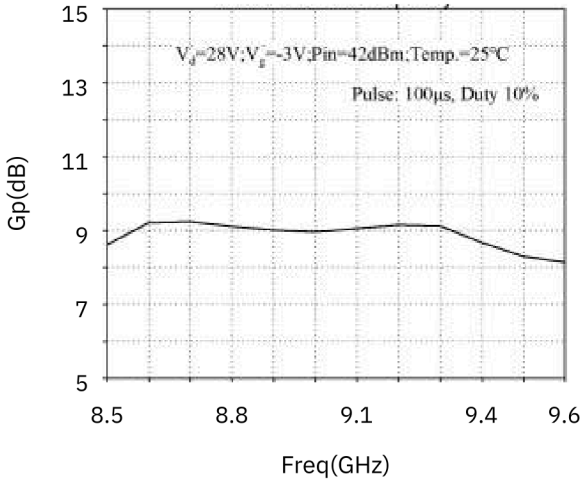
Kennlinien

Beachten Sie die bei jeder Abbildung angegebenen Betriebsbedingungen.









Ausgangsleistung; Leistungsaddierte Effizienz; Drainstrom; Leistungsverstärkung. Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 42 dBm; TA = 25 °C; PW = 100 µs; D = 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.