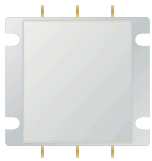
700–6200 MHz GaN Intern angepasster Leistungstransistor — PSAT 49 dBm @ 6000 MHz (typisch)

LCT-700-6200-PS49T · 700–6200 MHz · GaN Intern angepasster Leistungstransistor.



Kennwerte der RF-Tabelle: Sättigungsausgangsleistung 49 dBm (typisch); Leistungsverstärkung 7 dB (typisch); Drain-Wirkungsgrad 35 % (typisch) @ 6000 MHz. RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz.

CH_902F6AA

Gehäuseabmessungen: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	700	-	6200	MHz
Sättigungsausgangsleistung [1]	Psat	-	49	-	dBm
Leistungsverstärkung [1]	-	-	7	-	dB
Drain-Wirkungsgrad [1]	ηD	-	35	-	%

[1] f = 6000 MHz

DC-Bias und Strom

TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Drain-Betriebsspannung	-	-	-	-	28	V
Drain-Ruhestrom	-	-	-	-	1	A
Gate-Schwellenspannung [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Gate-Ruhestromvorspannung [2]	-	-	-2.7	-	-	V
Drain-Source-Durchbruchspannung [3]	-	120	-	-	-	V
Drain-Source-Leckstrom [4]	-	-	-	0.02088	-	A

[1] VDS = 28 V; ID = 20.88 mA

[2] VDS = 28 V; ID = 500 mA

[3] VGS = -10 V; ID = 20.88 mA

[4] VGS = -10 V; VDS = 120 V

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Drain-Source-Spannung	-	-	-	55	V
Minimale Gate-Vorspannung	-	-10	-	-	V
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Maximale Kanaltemperatur	-	-	-	225	°C
Maximale Gate-Vorspannung	-	-	-	2	V
Maximaler Gate-Vorwärtsstrom	-	-	-	0.02088	A

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	30.8 × 27.4 × 5.1	mm

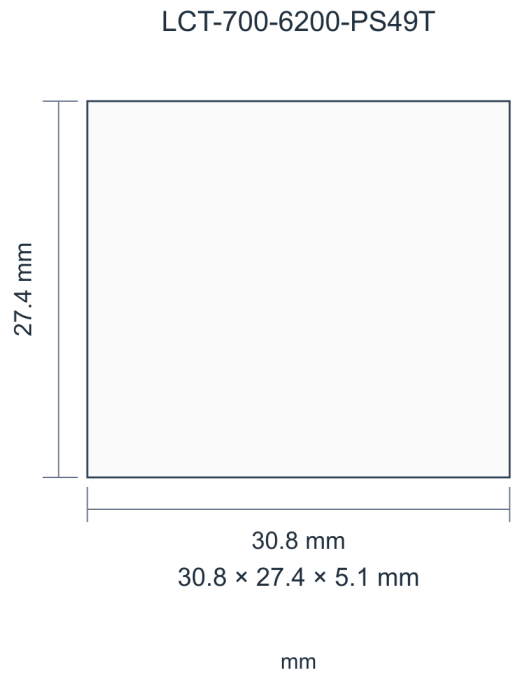
Aktueller Publikationsstand · 1.3 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.2.

Integrationshinweise

CH_902F6AA

Mechanische Maßzeichnung

Maßskizze mit ausgewählten Abmessungen in mm. Für die Montage ist der vollständige Montageplan maßgeblich.



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.