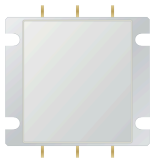
2000–6200 MHz GaN Intern angepasster Leistungstransistor — Pout 50.1 dBm @ 6000 MHz (typisch)

LCT-2000-6200-PO50p1T · 2000–6200 MHz · GaN Intern angepasster Leistungstransistor.



Kennwerte der RF-Tabelle: Referenz-Ausgangsleistung 50.1 dBm (typisch); Leistungsverstärkung 8.6 dB (typisch); Drain-Wirkungsgrad 52.4 % (typisch) @ 6000 MHz. RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm.

MH902F6AA

Typische Daten der Anwendungsschaltung bei 6000 MHz.

Gehäuseabmessungen: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	2000	-	6200	MHz
Referenz-Ausgangsleistung [1]	-	-	50.1	-	dBm
Leistungsverstärkung [1]	-	-	8.6	-	dB
Drain-Wirkungsgrad [1]	ηD	-	52.4	-	%

[1] f = 6000 MHz

DC-Bias und Strom

TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Drain-Betriebsspannung	-	-	-	-	28	V
Drain-Ruhestrom	-	-	-	-	0.5	A
Gate-Schwellenspannung	-	-4	-2.8	-1	VDS = 28 V; ID = 20.88 mA	V
Gate-Ruhestromvorspannung	-	-	-2.6	-	VDS = 28 V; ID = 500 mA	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

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Gate-Vorspannung	-	-	-	2	V

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	30.8 × 27.4 × 5.1	mm

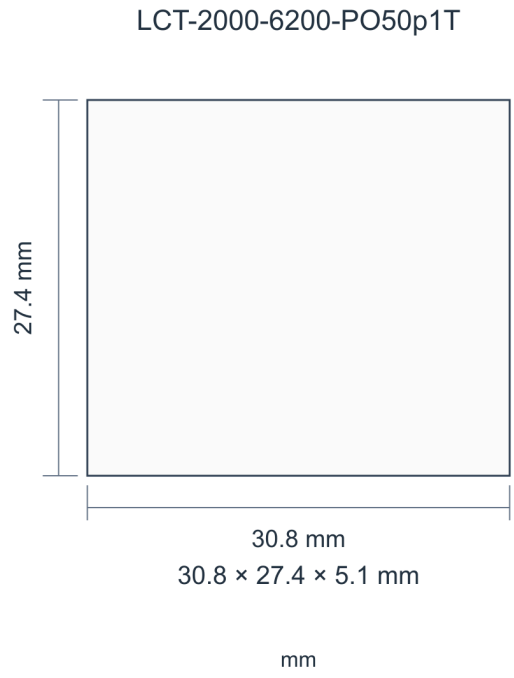
Aktueller Publikationsstand · 1.3 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.2.

Integrationshinweise

MH902F6AA Typische Daten der Anwendungsschaltung bei 6000 MHz.

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.