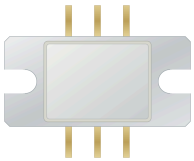
# 2000–6000 MHz GaN Intern angepasster Leistungstransistor — Pout 45.51 dBm @ 6000 MHz (typisch)

LCT-2000-6000-PO45p51T · 2000–6000 MHz · GaN Intern angepasster Leistungstransistor.



Kennwerte der RF-Tabelle: Referenz-Ausgangsleistung 45.51 dBm (typisch); Leistungsverstärkung 19.51 dB (typisch); Drain-Wirkungsgrad 39.82 % (typisch) @ 6000 MHz. RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm.

MH_400F6BA

Typische Daten der Anwendungsschaltung bei 6000 MHz.

Gehäuseabmessungen: 18.03 × 8.7 × 2.49 mm.

## RF-Kennwerte

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|
| Betriebsfrequenz | f | 2000 | - | 6000 | MHz |
| Referenz-Ausgangsleistung [1] | - | - | 45.51 | - | dBm |
| Leistungsverstärkung [1] | - | - | 19.51 | - | dB |
| Drain-Wirkungsgrad [1] | ηD | - | 39.82 | - | % |

[1] f = 6000 MHz

## DC-Bias und Strom

TA = +25 °C

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Wert | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Drain-Betriebsspannung | - | - | - | - | 28 | V |
| Drain-Ruhestrom | - | - | - | - | 1.3 | A |
| Gate-Schwellenspannung [1] | - | -4 | -2.8 | -1 | - | V |
| Gate-Ruhestromvorspannung [2] | - | - | -2.6 | - | - | V |
| Drain-Source-Durchbruchspannung [3] | - | 90 | - | - | - | V |
| Drain-Source-Leckstrom [4] | - | - | - | 0.0104 | - | A |

[1] VDS = 28 V; ID = 10.4 mA
[2] VDS = 28 V; ID = 1300 mA
[3] VGS = -10 V; ID = 10.4 mA
[4] VGS = -10 V; VDS = 90 V

## Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

| Parameter | Symbol | Minimum | Typisch | Maximum | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|
| Maximale Drain-Source-Spannung | - | - | - | 30 | V |
| Minimale Gate-Vorspannung | - | -10 | - | - | V |
| Lagertemperatur | - | -65 | - | 150 | °C |
| Maximale Kanaltemperatur | - | - | - | 225 | °C |
| Maximale Gate-Vorspannung | - | - | - | 2 | V |
| Maximaler Gate-Vorwärtsstrom | - | - | - | 0.0104 | A |

## Gehäuseabmessungen

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Gehäuseabmessungen | 18.03 × 8.7 × 2.49 | mm |

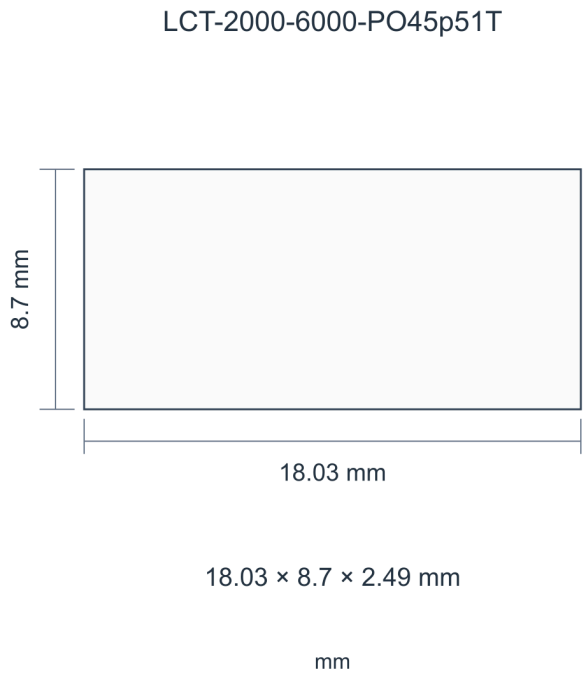
**Aktueller Publikationsstand** · 1.3 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.2.

## Integrationshinweise

MH_400F6BA 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.