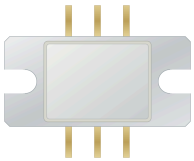
2000–6000 MHz GaN İçten Eşlenmiş Güç Transistörü — Pout 45.51 dBm @ 6000 MHz (tipik)

LCT-2000-6000-PO45p51T · 2000–6000 MHz · GaN İçten Eşlenmiş Güç Transistörü.



RF tablosundaki değerler: Referans çıkış gücü 45.51 dBm (tipik); Güç kazancı 19.51 dB (tipik); Dren verimi 39.82 % (tipik) @ 6000 MHz. RF test koşulları: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm.

MH_400F6BA

6000 MHz'de uygulama devresine ait tipik referans verileri.

Kılıf dış ölçüleri: 18.03 × 8.7 × 2.49 mm.

RF özellikleri

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

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	2000	-	6000	MHz
Referans çıkış gücü [1]	-	-	45.51	-	dBm
Güç kazancı [1]	-	-	19.51	-	dB
Dren verimi [1]	ηD	-	39.82	-	%

[1] f = 6000 MHz

DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Dren çalışma gerilimi	-	-	-	-	28	V
Dren sükûnet akımı	-	-	-	-	1.3	A
Kapı eşik gerilimi [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Sükûnet kapı öngerilimi [2]	-	-	-2.6	-	-	V
Dren-kaynak kırılma gerilimi [3]	-	90	-	-	-	V
Dren-kaynak kaçak akımı [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

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek dren-kaynak gerilimi	-	-	-	30	V
En düşük kapı kutuplaması	-	-10	-	-	V
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
En yüksek kanal sıcaklığı	-	-	-	225	°C
Maksimum kapı kutuplaması	-	-	-	2	V
Azami ileri kapı akımı	-	-	-	0.0104	A

Kılıf dış ölçüleri

Parametre	Değer	Birim
Kılıf dış ölçüleri	18.03 × 8.7 × 2.49	mm

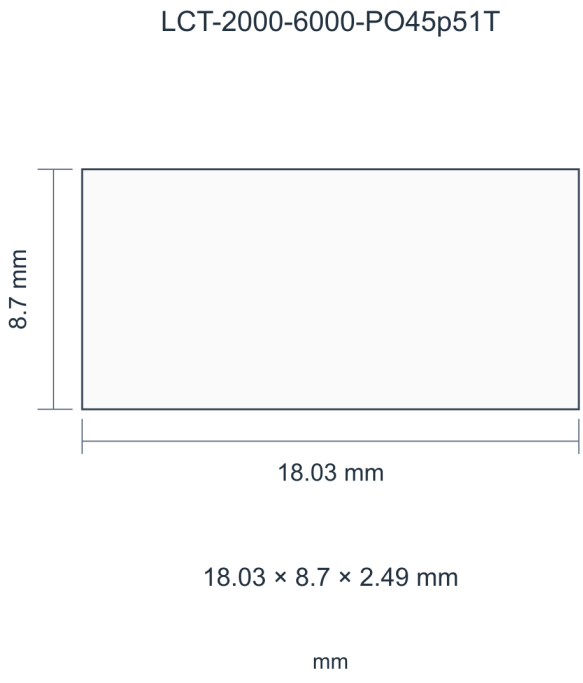
Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

Entegrasyon notları

MH_400F6BA 6000 MHz’de uygulama devresine ait tipik referans verileri.

Mekanik ölçü çizimi

Seçilmiş ölçüleri mm cinsinden gösteren referans çizimi. Montaj için eksiksiz kurulum çizimini kullanın.



Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.