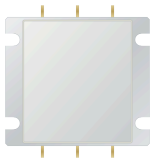
700–6200 MHz GaN İçten Eşlenmiş Güç Transistörü — PSAT 49 dBm @ 6000 MHz (tipik)

LCT-700-6200-PS49T · 700–6200 MHz · GaN İçten Eşlenmiş Güç Transistörü.

RF tablosundaki değerler: Doyum çıkış gücü 49 dBm (tipik); Güç kazancı 7 dB (tipik); Dren verimi 35 % (tipik) @ 6000 MHz. RF test koşulları: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz.



CH_902F6AA

Kılıf dış ölçüleri: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

RF özellikleri

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

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	700	-	6200	MHz
Doyum çıkış gücü [1]	Psat	-	49	-	dBm
Güç kazancı [1]	-	-	7	-	dB
Dren verimi [1]	ηD	-	35	-	%

[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	A
Kapı eşik gerilimi [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Sükûnet kapı öngerilimi [2]	-	-	-2.7	-	-	V
Dren-kaynak kırılma gerilimi [3]	-	120	-	-	-	V
Dren-kaynak kaçak akımı [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

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek dren-kaynak gerilimi	-	-	-	55	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	-	-	-	0.02088	A

Kılıf dış ölçüleri

Parametre	Değer	Birim
Kılıf dış ölçüleri	30.8 × 27.4 × 5.1	mm

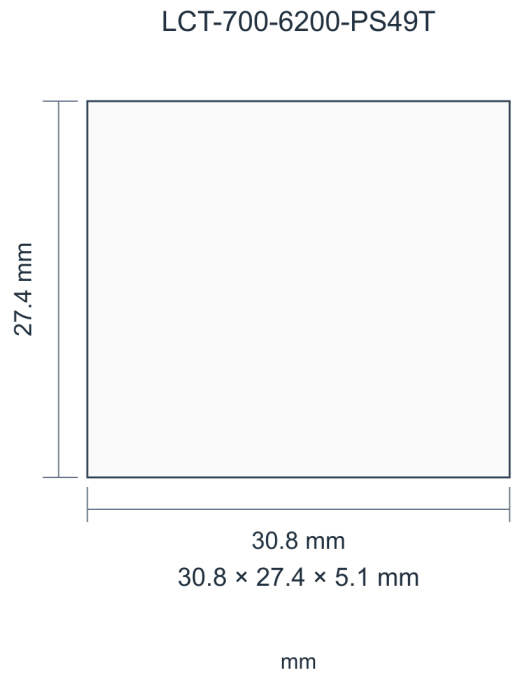
Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

Entegrasyon notları

CH_902F6AA

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.