17000–22000 MHz شريحة عارية لمضخم منخفض الضوضاء GaAs MMIC



LCI-LNA-17000-22000-NF1p3T — 17000–22000 MHz شريحة عارية لمضخم منخفض الضوضاء GaAs MMIC.

معامل الضوضاء: 1.3 dB (نموذجي)؛ كسب الإشارة الصغيرة: 26 dB (نموذجي)؛ قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB: 4 dBm (نموذجي). أبعاد الشريحة: 1.5 × 0.75 × 0.07 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; Vd = +5 V

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	-	17000	-	22000	MHz
كسب الإشارة الصغيرة	-	-	26	-	dB
استواء كسب الإشارة الصغيرة	-	-	±0.5	-	dB
معامل الضوضاء	-	-	1.3	-	dB
قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB	-	-	4	-	dBm
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.8	-	-
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.6	-	-

انحياز DC والتيارات

TA = +25 °C; Vd = +5 V

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد التشغيل	-	-	-	-	5	V
تيار السكون	-	-	0.014	-	-	A

القيم الحدية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد تشغيل	-	-	-	8	V
أقصى قدرة دخل	-	-	-	16	dBm

المواصفات البيئية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C

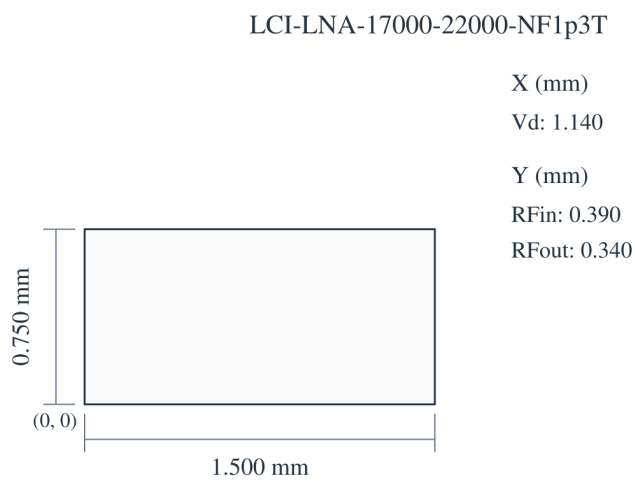
تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	mm
1	RFin	0.080 × 0.080
2	RFout	0.080 × 0.080
3	Vd	0.100 × 0.100

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	1.5 × 0.75 × 0.07	mm

رسم مرجعي للمحيط الخارجي والإحداثيات المبيّنة، بالأبعاد بوحدة mm. يقتصر استخدامه على الرجوع إلى الأبعاد ولا يحل محل رسم التصنيع أو الربط السلكي الكامل.



1.500 × 0.750 × 0.070 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.7. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.6.

دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

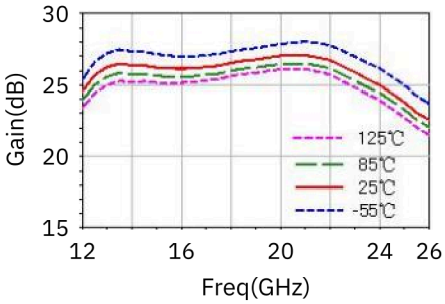
مكثفات حجب DC مدمجة عند الدخل والخرج.

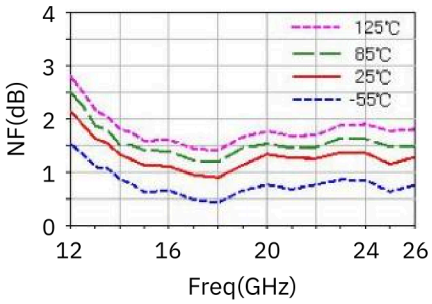
منحنيات الأداء

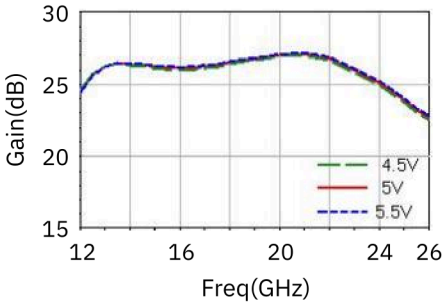
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

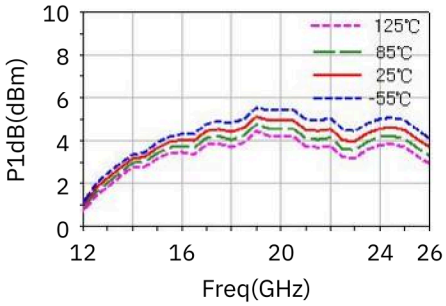
الكسب; NF; P1dB; VSWR.

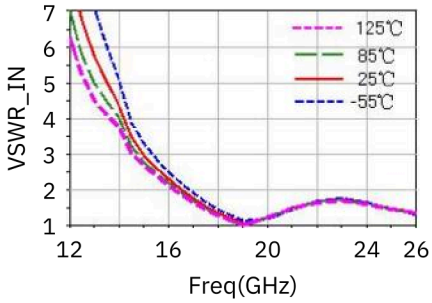
ملاحظات الشكل: f (GHz); Vd = 4.5 / 5 / 5.5 V (3): −55 °C. تخص الشروط الرسوم المحددة ووسيلة Vd = 5 V; Id = 14 mA; T = +125 / +85 / +25 / الإيضاح الخاصة بكل منها. تُقرأ الكميات المرسومة من المحاور.

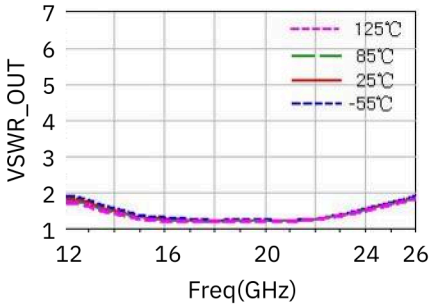












ملاحظة حول المستند

قد تخضع المواصفات للمراجعة. قبل اعتماد التصميم، تأكد من LCRF من مراجعة المستند الحالية والمتطلبات الخاصة بالمنتج. يحدد عرض السعر المعتمد ووثائق الطلب التكوين المورّد.