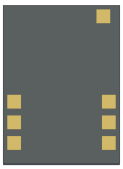
30–600 MHz شريحة عارية لمضخم منخفض الضوضاء GaAs MMIC



LCI-LNA-30-600-NF0p6T — 30–600 MHz شريحة عارية لمضخم منخفض الضوضاء GaAs MMIC.

معامل الضوضاء: 0.6 dB (نموذجي)؛ كسب الإشارة الصغيرة: 32.3 dB (نموذجي)؛ نسبة VSWR للدخل: 1.2 (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.1 mm × 1.15 × 0.85.

خصائص RF

TA = +25 °C; Vd = +4 V

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	-	30	-	600	MHz
كسب الإشارة الصغيرة	-	-	32.3	-	dB
استواء كسب الإشارة الصغيرة	-	-	±0.3	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.2	-	-
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.25	-	-
معامل الضوضاء	-	-	0.6	-	dB

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد التشغيل	-	-	-	-	4 / 5	V
تيار التشغيل (Vd = +4 V)	-	-	-	-	0.075 (Vd = +4 V)	A
تيار التشغيل	-	-	-	-	0.105 (Vd = +5 V)	A

القيم الحدية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد تشغيل	-	-	-	5.5	V
أقصى قدرة دخل	-	-	-	15	dBm

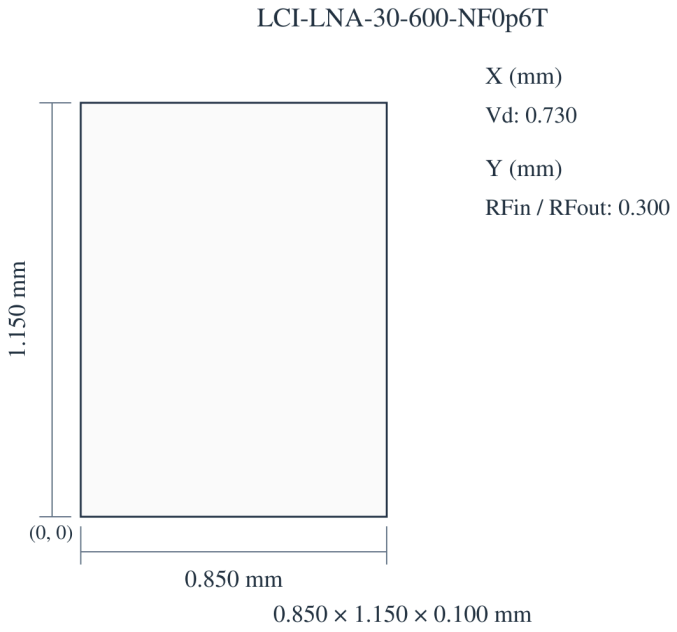
المواصفات البيئية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	125	°C

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	0.85 × 1.15 × 0.1	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.



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

دمج الشريحة وتسلسل الانحياز

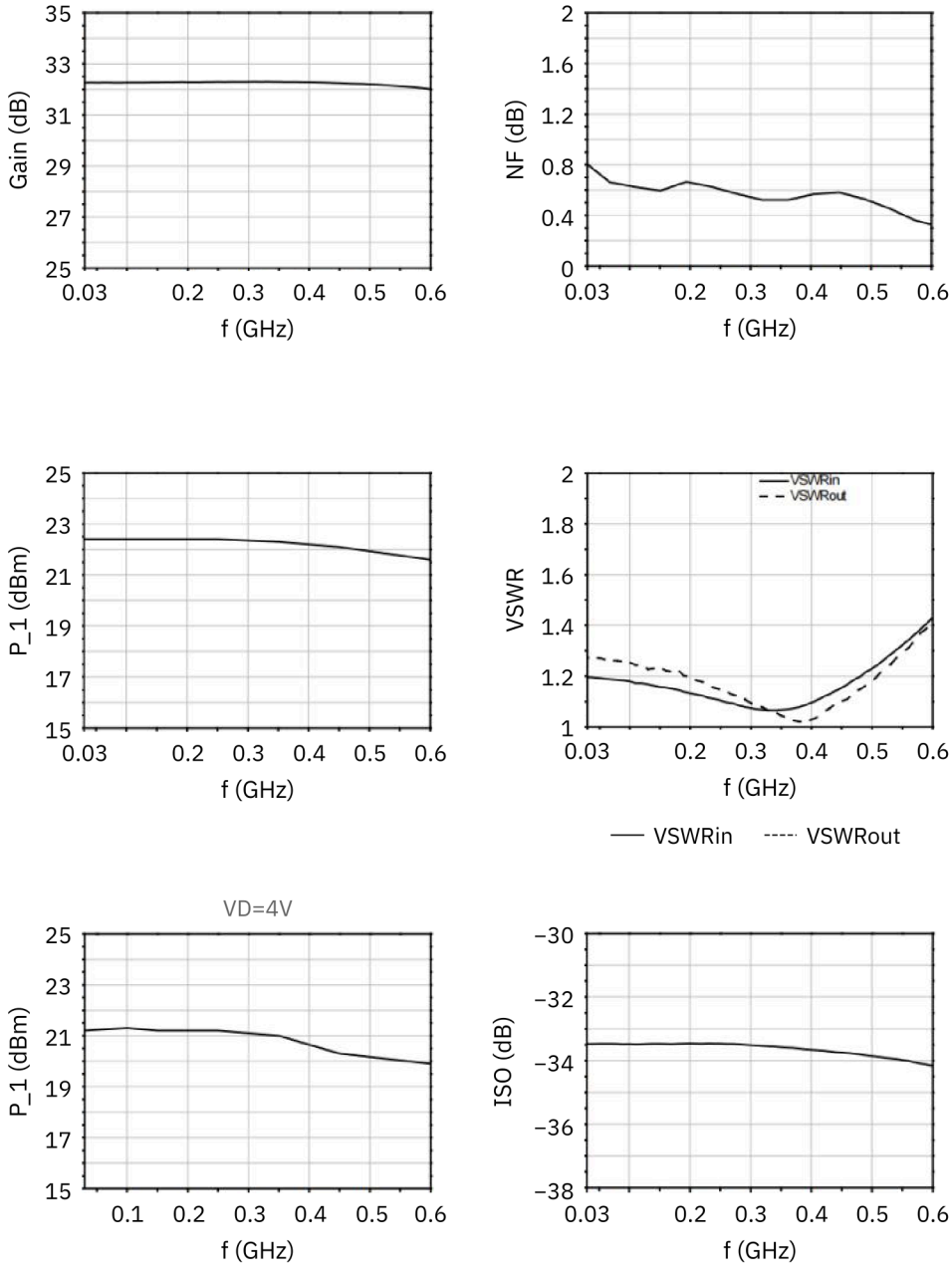
يلزم خانق RF خارجي ومكثفات حجب DC عند المدخل والمخرج.

منحنيات الأداء

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

الكسب; NF; P_1; VSWR; P_1; ISO.

ملاحظات الشكل: (VD = 4 V) :(5). VSWR ≠ NF :(4); (dBm) P_1 ≠ Gain :(3). °C +25 = TA. تخص الشروط الرسوم المحددة ووسيلة الإيضاح الخاصة بكل منها. تُقرأ الكميات المرسومة من المحاور. تُقرأ الرموز والوحدات كما هي مبيّنة على 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.