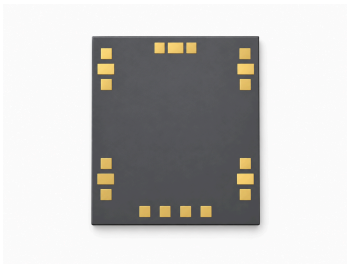


100–20000 MHz GaAs شريحة عارية لمفتاح -2 dB IL — SP4T MMIC (نموذجي)



100–20000 MHz; فقد الإدخال -2 dB (نموذجي); العزل 50 dB- (نموذجي).

RF · TA = +25 °C خصائص

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	f	100	-	20000	100–20000	MHz
فقد الإدخال	-	-	-2	-	-	dB
العزل	-	-	-50	-	-	dB
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.3	-	-	-
نسبة VSWR للخروج (توصيل)	-	-	1.3	-	-	-
نسبة VSWR للخروج (فصل)	-	-	1.3	-	-	-

جهود التحكم

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تيار سكون التغذية السالبة	-	-	0.0018	-	-	A
تيار قيادة الدخل	-	-	0.0003	-	TTL = +5 V	A
جهد المستوى العالي للدخل	-	3	-	5	-	V
جهد المستوى المنخفض للدخل	-	0	-	0.4	-	V
جهد التغذية السالبة	-	-	-	-	-5	V

القيم الحدية · قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى قدرة دخل	-	-	-	27	dBm
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C
أقصى جهد تحكم	-	-	-	6	V
أدنى جهد للتغذية السالبة	-	-6	-	-	V

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	$1.6 \times 1.9 \times 0.1$	mm
سماحة المحيط في المسقط العلوي	± 100	μm

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	mm
2	RFin	0.150×0.100
5	RFout1	0.150×0.100
8	RFout2	0.150×0.100
15	RFout3	0.150×0.100
18	RFout4	0.150×0.100
10, 13	VE	0.100×0.100
11	VA	0.100×0.100
12	VB	0.100×0.100
1, 3, 4, 6, 7, 9, 14, 16, 17, 19	GND	0.100×0.100

سجل الإصدار الحالي · 2026-10-27 · 1.3. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.2.

ملاحظات الدمج

VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 0; RF = RFin $\leftrightarrow$ RFout1 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 0; RF = RFin $\leftrightarrow$ RFout2 VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 3.3; RF = RFin $\leftrightarrow$ RFout3 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 3.3; RF = RFin $\leftrightarrow$ RFout4

توصيل نقاط الربط

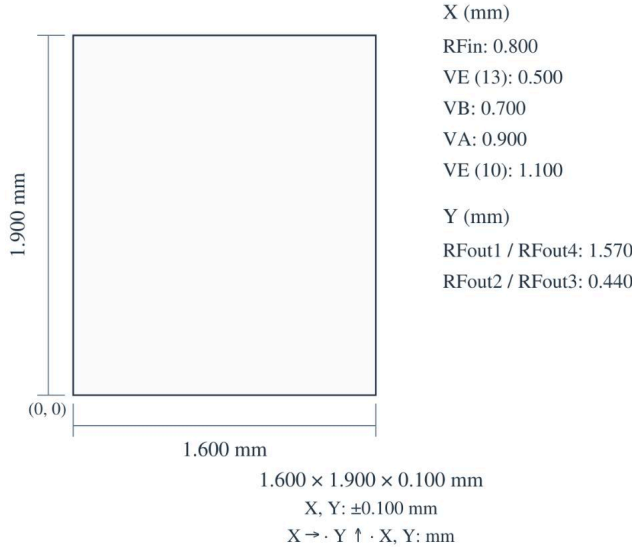
نقاط GND المحددة مخصصة للتأريض أثناء الاختبار.

نطاق المرجع الميكانيكي

مخطط المحيط الخارجي ومراجع الإحداثيات المحددة صراحةً في المصدر، بوحدة mm. ليس رسماً كاملاً للتصنيع أو التوصيل بالأسلاك.

مخطط الأبعاد الميكانيكية

LCI-SW-100-20000-SP4T-D



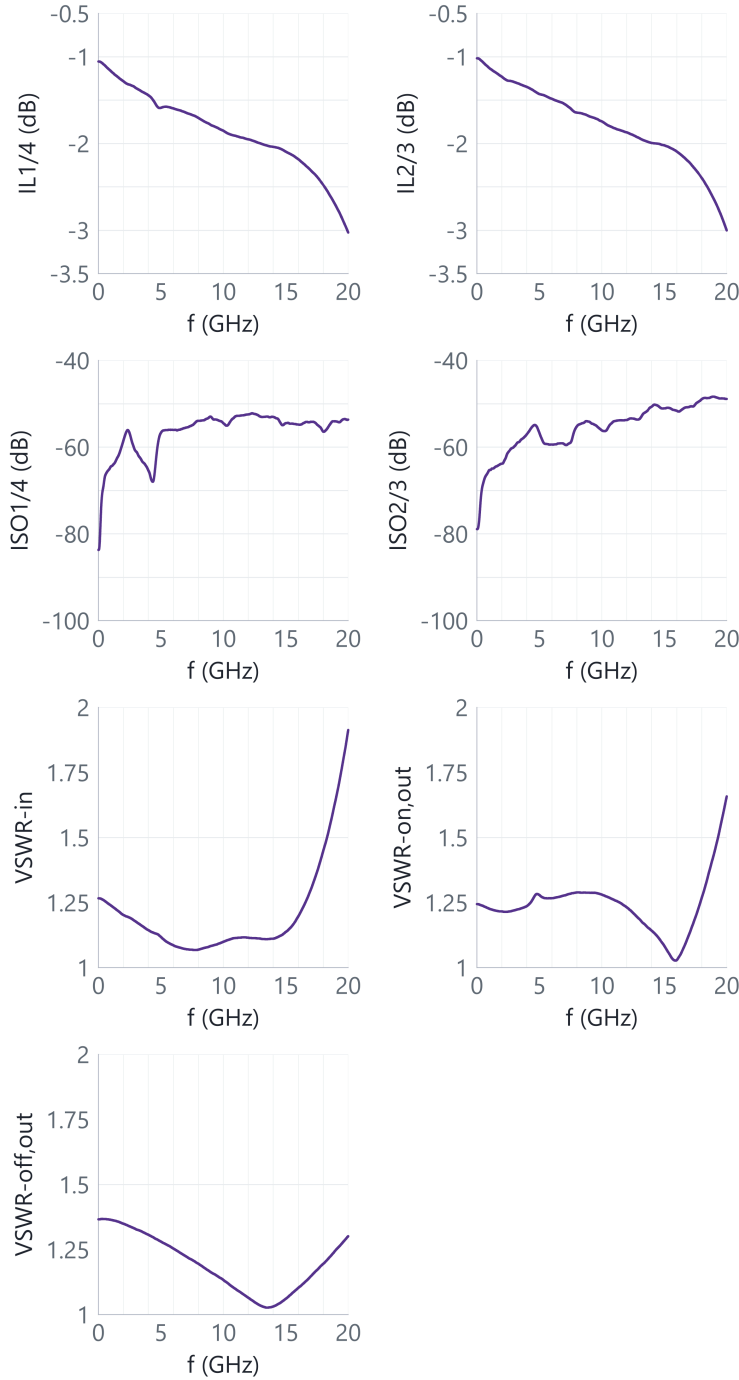
جميع الأبعاد بوحدة [mm]

منحنيات الأداء

رسوم من ورقة البيانات الأصلية. تُقرأ كل صورة مع مراعاة ظروف التشغيل المحددة لها.

مطابقة الخرج؛ مطابقة الدخل؛ العزل؛ فقد الإدخال.

أُعيد الرسم وفق الشكل الأصلي؛ القيم المقروءة تقريبية.



[المصدر](#)

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.