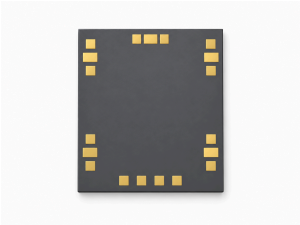
شريحة عارية لمفتاح SP4T MMIC — IL −2 dB 100–20000 MHz GaAs (نموذجي)



شريحة عارية لمفتاح LCI-SW-100-20000-SP4T-D · 100–20000 MHz · GaAs SP4T MMIC.

قيم جدول الخصائص RF: فقد الإدخال 2- dB (نموذجي); العزل 50- dB (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C.

أبعاد الشريحة: 0.1 mm × 1.9 × 1.6.

VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout1

VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout3

VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout4

خصائص RF

TA = +25 °C

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

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
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 × 1.9 × 0.1	mm
سماحية 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 · 2026-11-12 · 1.6. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.5.

ملاحظات الدمج

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

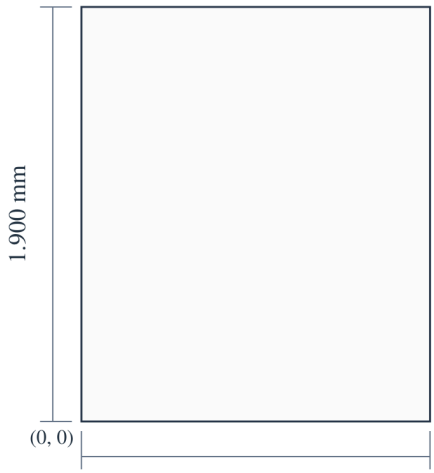
توصيل نقاط الربط

نقاط GND المحددة مخصصة للتأريض أثناء الاختبار.

مخطط الأبعاد الميكانيكية

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

LCI-SW-100-20000-SP4T-D



X (mm)

RFin: 0.800

VE (13): 0.500

VB: 0.700

VA: 0.900

VE (10): 1.100

Y (mm)

RFout1 / RFout4: 1.570

RFout2 / RFout3: 0.440

1.600 × 1.900 × 0.100 mm

X, Y: ±0.100 mm

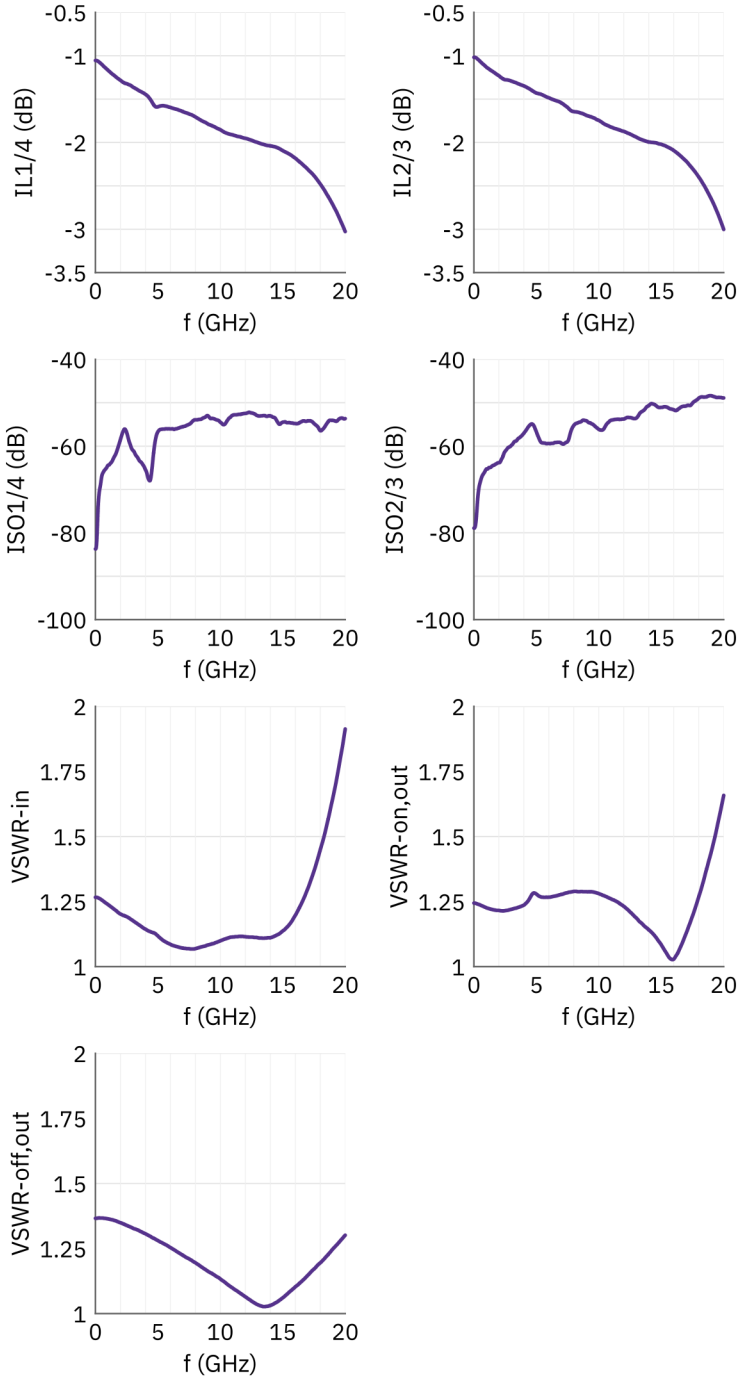
X → · Y ↑ · X, Y: mm

منحنيات الأداء

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

مطابقة الخرج؛ مطابقة الدخل؛ العزل؛ فقد الإدخال.

القيم المقروءة تقريبية.



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.