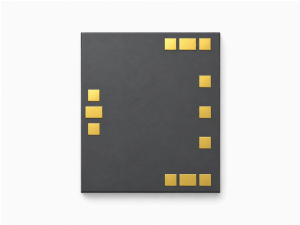
100–20000 MHz GaAs شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC — IL 1.6 dB (نموذجي)



LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T · 100–20000 MHz · GaAs شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC.

قيم جدول الخصائص RF: فقد الإدخال 1.6 dB (نموذجي); العزل 45 dB (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C.

أبعاد الشريحة: 0.1 mm × 1.4 × 1.2.

VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	100	-	20000	MHz
فقد الإدخال	-	-	1.6	-	dB
العزل	-	-	45	-	dB

جهود التحكم

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تيار سكون التغذية السالبة	-	-	0.0012	-	-	A
تيار قيادة الدخل	-	-	0.0002	-	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	-	125	°C
أقصى جهد تحكم	-	-	-	6	V
أدنى جهد للتغذية السالبة	-	-6	-	-	V

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	1.2 × 1.4 × 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
11	RFout2	0.150 × 0.100
7, 9	VE	0.100 × 0.100
8	VC	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 10, 12	GND	0.100 × 0.100

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

ملاحظات الدمج

VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

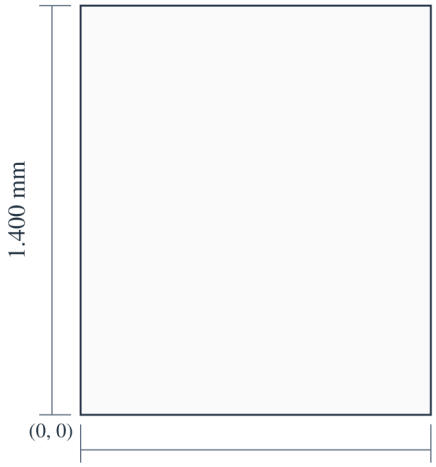
توصيل نقاط الربط

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-SPDT-D-IL1p6T



X (mm)

RFout1 / RFout2: 0.930

Y (mm)

RFin / Vc: 0.700

VE (7): 0.975

VE (9): 0.425

1.200 × 1.400 × 0.100 mm

X, Y: ±0.100 mm

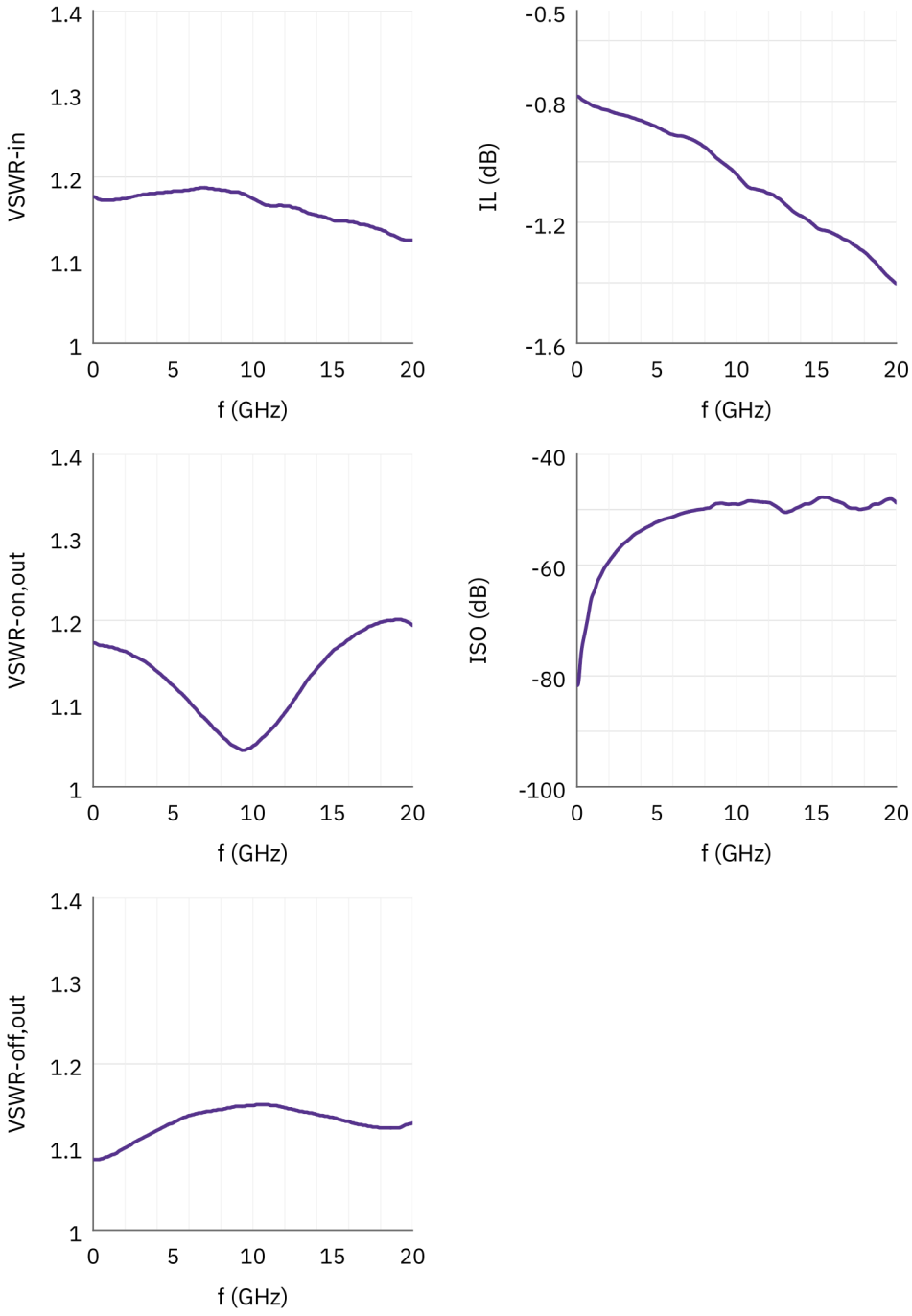
X → · Y ↑ · X, Y: mm

منحنيات الأداء

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

مطابقة الخرج؛ مطابقة الدخل؛ العزل؛ فقد الإدخال.

القيم المقروءة تقريبية. يُعرض فقد الإدخال IL بقيم موقَّعة بوحدة dB.



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.