شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC 1000–12000 MHz GaN

LCI-SW-1000-12000-SPDT — شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC 1000–12000 MHz GaN.



فقد الإدخال: 1 dB (نموذجي); العزل: 34 dB (أدنى) / 63 dB (أقصى); قدرة الدخل عند انضغاط 0.2 dB: 43 dBm (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.1 mm × 1.2 × 2.45.

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	-	1000	-	12000	MHz
فقد الإدخال	-	-	1	-	dB
العزل	-	34	-	63	dB
قدرة الدخل عند انضغاط 0.2 dB	-	-	43	-	dBm
زمن التبديل	-	-	10	-	ns

انحياز DC والتيارات

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة
جهد التحكم	-	-	-	-	V1 = -28 V; V2 = 0 V (RFC ↔ RF1)
جهد التحكم	-	-	-	-	V1 = 0 V; V2 = -28 V (RFC ↔ RF2)

القيم الحدية

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أدنى انحياز للبوابة	-	-60	-	-	V
أقصى قدرة دخل	-	-	-	43	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	RFC	0.120 × 0.080
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	0.100 × 0.100

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	2.45 × 1.2 × 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.

LCI-SW-1000-12000-SPDT



X (mm)
RFC: 1.225
V1: 1.020
V2: 1.420

Y (mm)
RF1 / RF2: 0.750

2.450 × 1.200 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 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

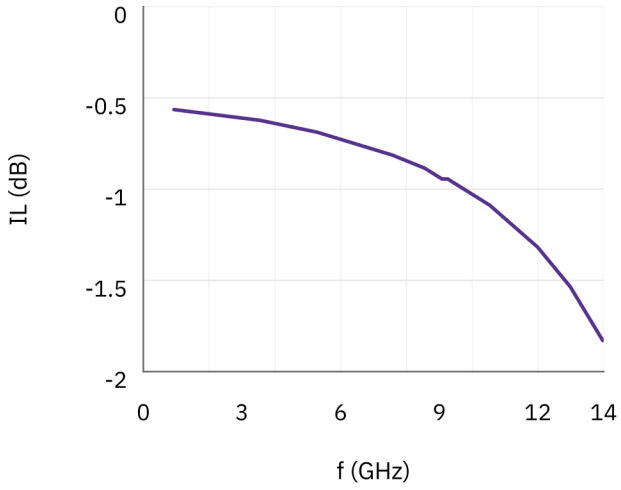
لا تحتاج منافذ RF إلى مكثفات حجب DC خارجية. تستخدم الشريحة تحكم بوابة 0/−28 V؛ يتطلب التحكم TTL دارة قيادة خارجية.

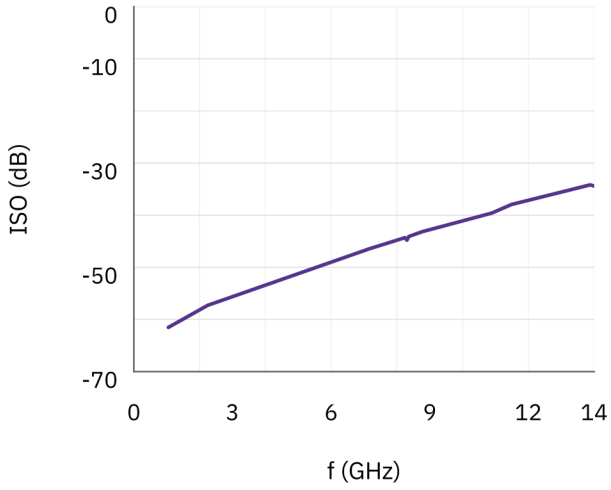
منحنيات الأداء

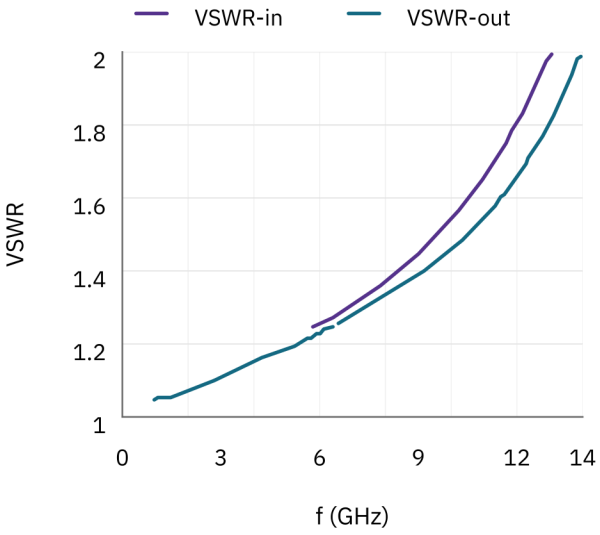
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

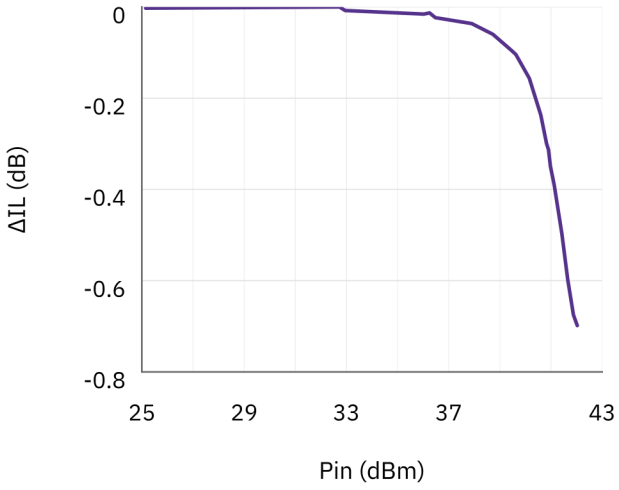
مطابقة الدخل والخرج؛ العزل؛ فقد الإدخال؛ (dB) ΔIL.

ملاحظات الشكل: TA=+25°C. القيم المقروءة تقريبية. f = 6 GHz; Pin = 25–43 dBm. تُعرض IL وISO بقيم موقَّعة بوحدة dB. يبين رسم الانضغاط ΔIL بدلالة Pin عند 6 GHz، دون حد انضغاط محدد عند 1 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.