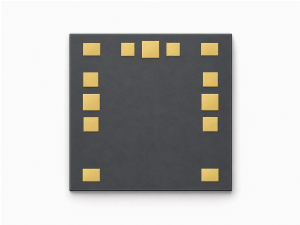
2000–18000 MHz شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC — IL 0.9 dB (نموذجي)



2000–18000 MHz · LCI-SW-2000-18000-SPDT · شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC.

قيم جدول الخصائص RF: فقد الإدخال 0.9 dB (نموذجي)؛ العزل 23 dB (نموذجي)؛ P0.2dB 37 dBm (نموذجي). شروط قياس RF: Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C.

مكثف حجب DC مدمج عند RFC؛ لا توجد مكثفات حجب DC مدمجة عند RF1 وRF2.

أبعاد الشريحة: 1.17 × 1.15 × 0.08 mm.

V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1

V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

خصائص RF

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	2000	-	18000	MHz
فقد الإدخال	-	-	0.9	-	dB
العزل	-	-	23	-	dB
قدرة الدخل عند انضغاط 0.2 dB	-	-	37	-	dBm
زمن التبديل	-	-	20	-	ns

جهود التحكم

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد التحكم للتوصيل	-	-	-	-	28	V
جهد التحكم للفصل	-	-	-	-	0	V

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى قدرة دخل [1]	-	-	-	38	dBm
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C

[1] CW

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	1.17 × 1.15 × 0.08	mm
سماحية المحيط في المسقط العلوي	±50	µm

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	mm
1	RFC	0.120 × 0.120
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.120
4, 5	V1, V2	0.120 × 0.090

سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.6. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.5.

ملاحظات الدمج

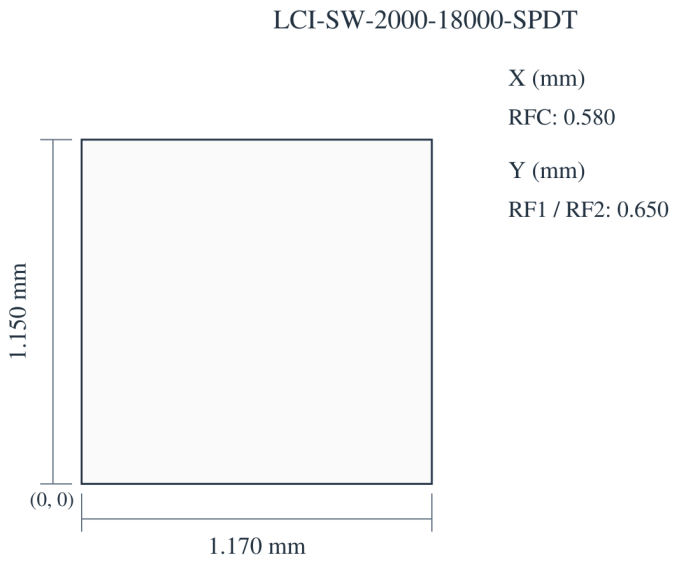
مكثف حجب DC مدمج عند RFC؛ لا توجد مكثفات حجب DC مدمجة عند RF1 وV1 ↔ RF1 = RFC; V2 (V) = 0; V1 (V) = 28. RF2 ↔ RF2 = RFC; V2 (V) = 28; V1 (V) = 0

توصيل نقاط الربط

نقطتا V1 متصلتان داخلياً، وكذلك نقطتا V2؛ يمكن تغذية أي مجموعة واحدة.

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.



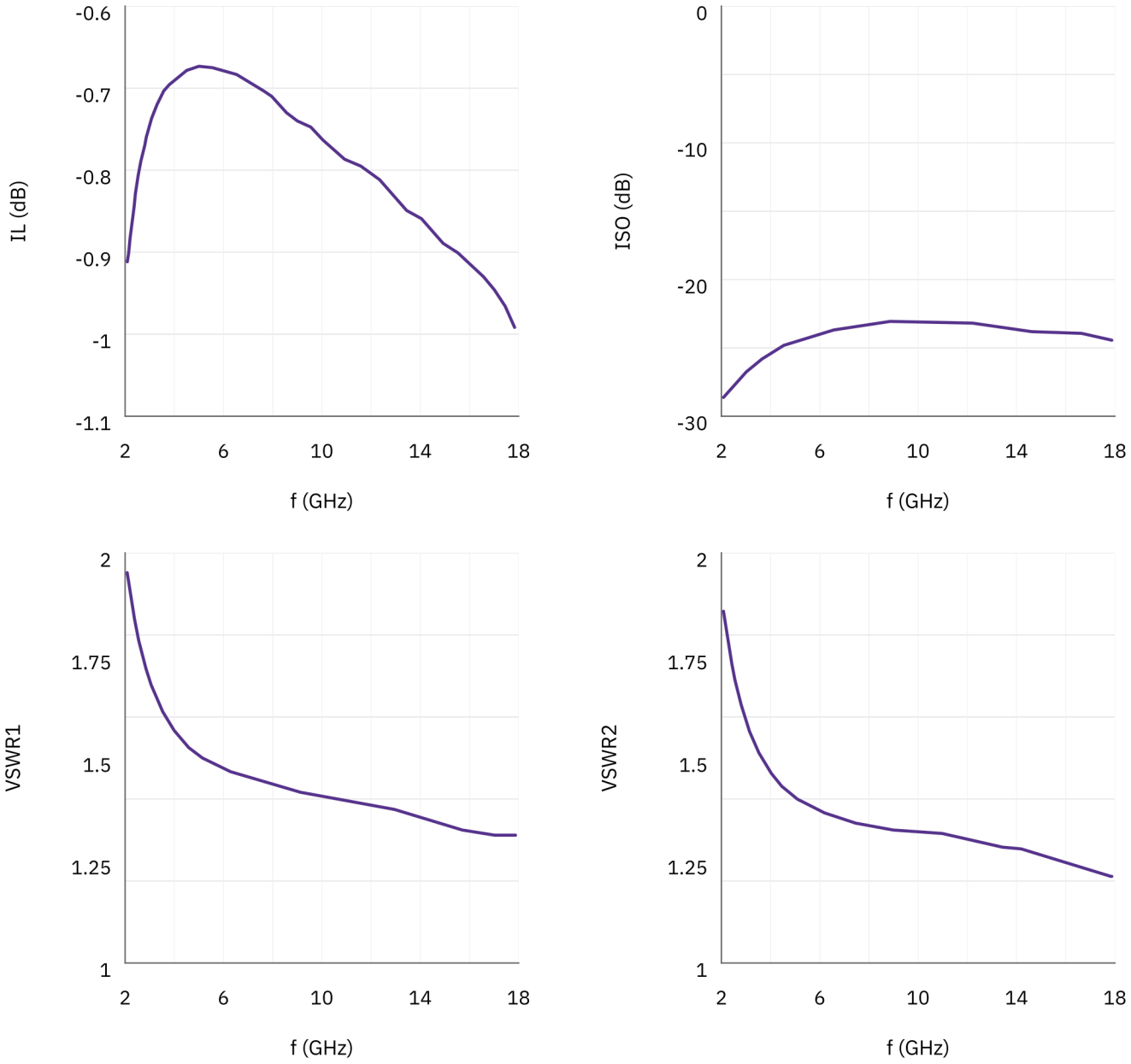
1.170 × 1.150 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

منحنيات الأداء

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

فقد الإدخال؛ العزل؛ مطابقة الدخل؛ مطابقة الخرج.

ملاحظات الشكل: TA=+25°C. القيم المقروءة تقريبية. Pin = –10 dBm; V2 = 0 V; V1 = +28 V; Freq_Input = 2–18 GHz.



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.