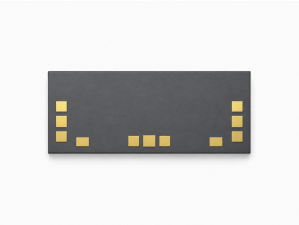
32000–38000 MHz شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC — IL 1 dB (نموذجي)



32000–38000 MHz · LCI-SW-32000-38000-SPDT · شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC.

قيم جدول الخصائص RF: فقد الإدخال 1 dB (نموذجي)؛ العزل 20 dB (نموذجي)؛ P0.2dB 42 dBm (نموذجي). شروط قياس Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C; RF.

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

أبعاد الشريحة: 0.08 mm × 0.9 × 2.1.

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	32000	-	38000	MHz
فقد الإدخال	-	-	1	-	dB
العزل	-	-	20	-	dB
قدرة الدخل عند انضغاط 0.2 dB	-	-	42	-	dBm
زمن التبديل	-	-	20	-	ns
فقد الرجوع عند الدخل	-	-30	-20	-17	dB
فقد الرجوع عند الخرج	-	-25	-20	-17	dB

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	-	-	-	45	dBm
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	2.1 × 0.9 × 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.

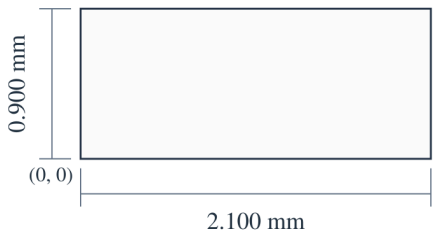
ملاحظات الدمج

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

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-32000-38000-SPDT



X (mm)
RFC: 1.050
V1: 1.750
V2: 0.350

Y (mm)
RF1 / RF2: 0.350

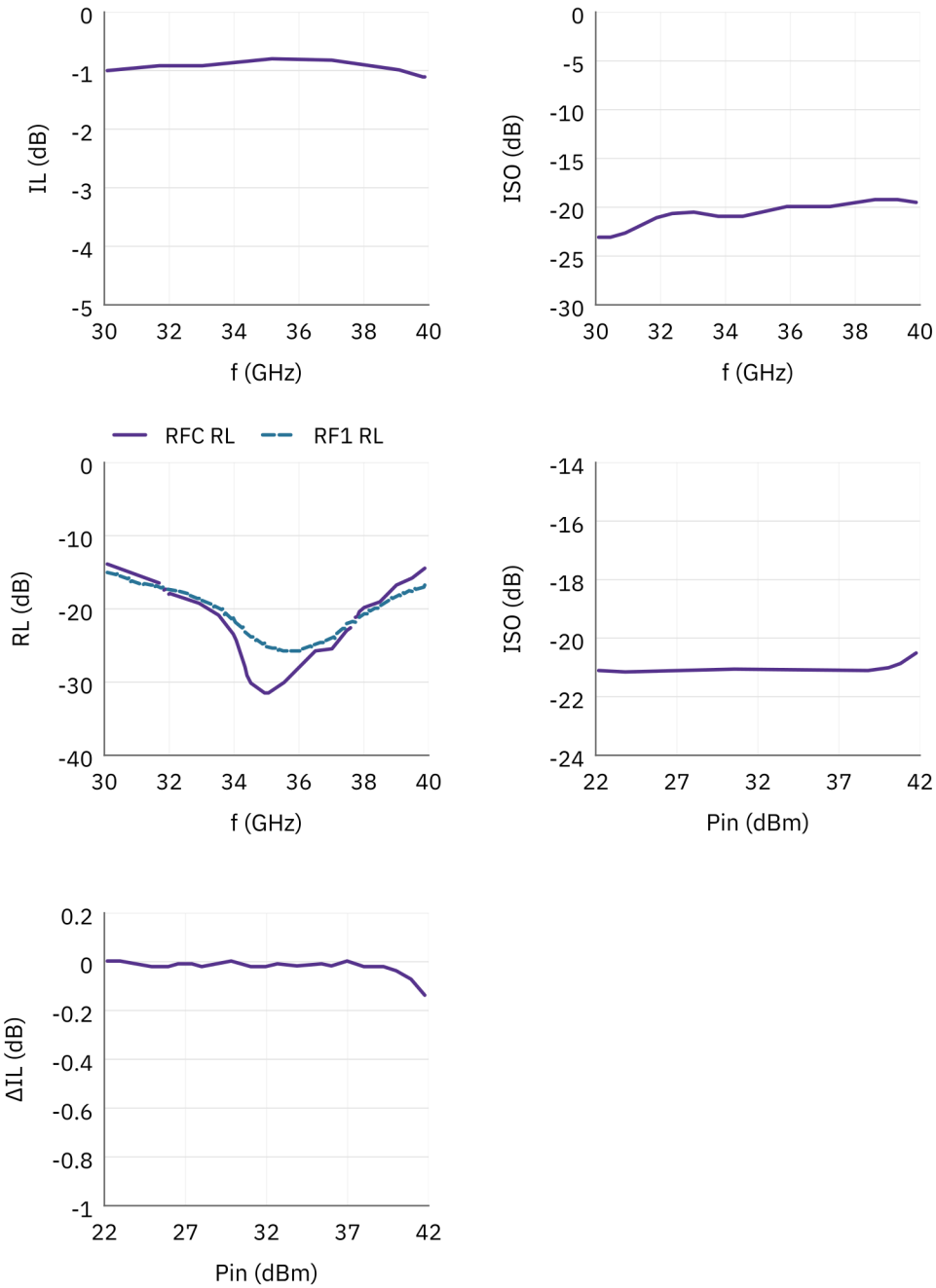
2.100 × 0.900 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

منحنيات الأداء

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

فقد الإدخال؛ العزل؛ الاستجابة بدلالة قدرة الدخل.

ملاحظات الشكل: TA=+25°C. القيم المقروءة تقريبية. ΔIL: f = 35 GHz / ISO(Pin) / RFC RL / RF1 RL: f = 30–40 GHz; ISO / IL: V1 = −28 V; V2 = 0 V.



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.