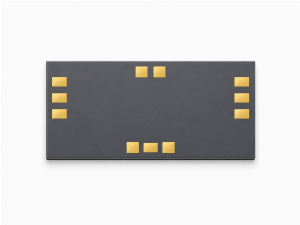
شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC — IL 1 dB 12000–18000 MHz GaN (نموذجي)



LCI-SW-12000-18000-SPDT · 12000–18000 MHz · GaN شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC.

قيم جدول الخصائص RF: فقد الإدخال 1 dB (نموذجي)؛ العزل 38 dB (نموذجي)؛ P0.2dB 44 dBm (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C.

لا تحتاج منافذ RF إلى مكثفات حجب DC خارجية.

V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 µF

أبعاد الشريحة: 0.1 mm × 0.95 × 1.8.

V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFin ↔ RFout1

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	12000	-	18000	MHz
فقد الإدخال	-	-	1	1.2	dB
العزل	-	36	38	-	dB
قدرة الدخل عند انضغاط 0.2 dB	-	-	44	-	dBm
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.5	-	-
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.5	-	-
زمن التبديل	-	-	10	-	ns

جهود التحكم

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهود التحكم (0 > V)	-	-	-	-	-28	V
جهود التحكم (0 V)	-	-	-	-	0	V

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى قدرة دخل [1]	-	-	-	45	dBm
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C
أدنى انحياز للبوابة	-	-60	-	-	V

[1] CW

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	1.8 × 0.95 × 0.1	mm
سماحية المحيط في المسقط العلوي	±100	µm

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	mm
1	RFin	0.120 × 0.080
2, 3	O1, O2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	0.100 × 0.100

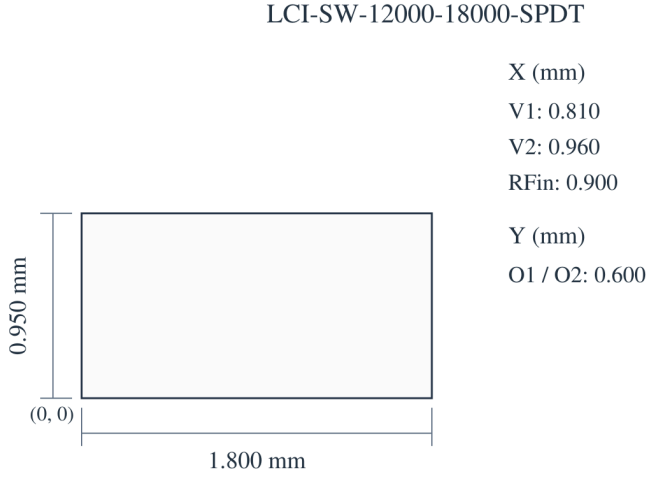
سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.7. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.6.

ملاحظات الدمج

لا تحتاج منافذ RF إلى مكثفات حجب DC خارجية. RF = RFin ↔ V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 µF
RFout2 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFin ↔ RFout1

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.



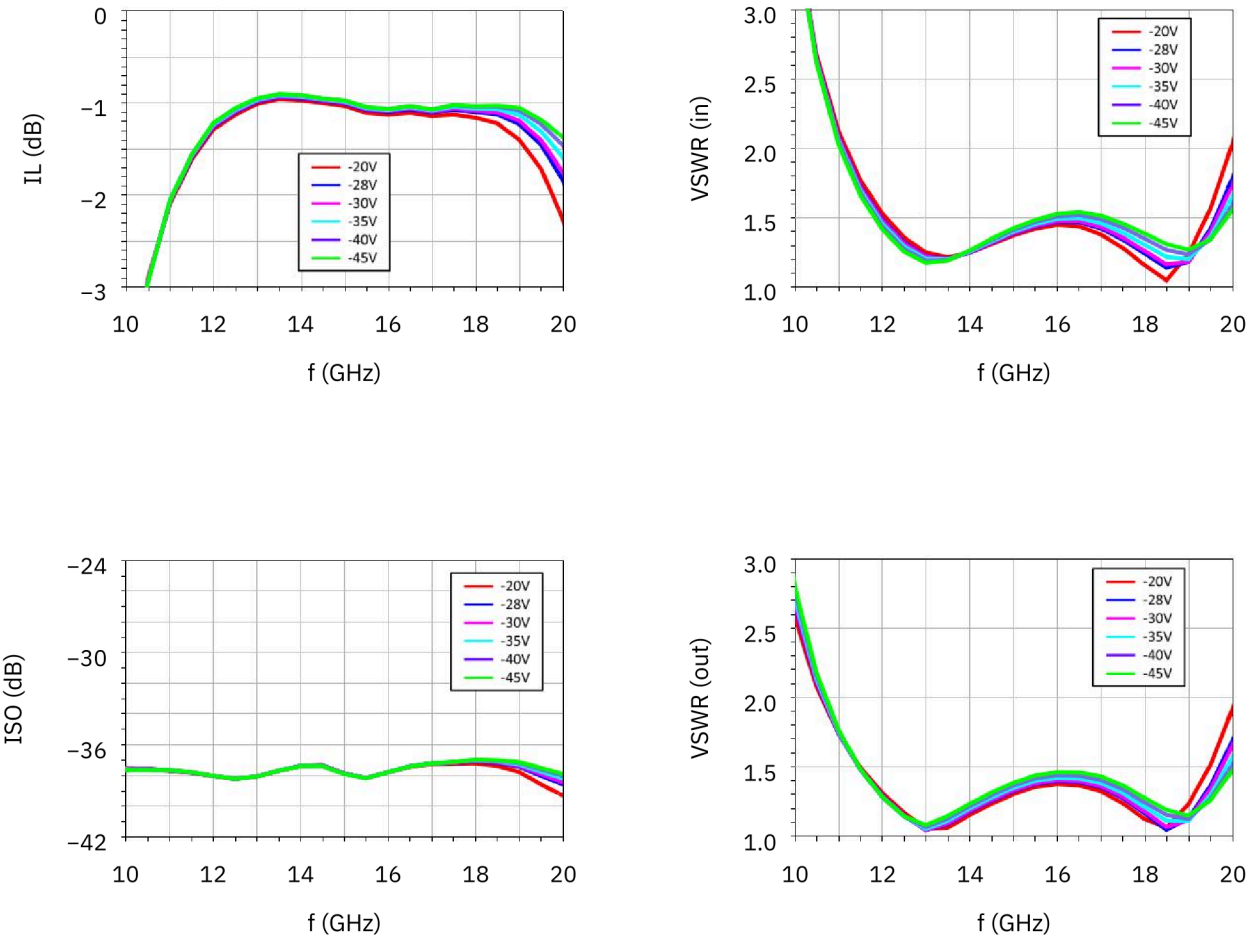
1.800 × 0.950 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

منحنيات الأداء

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

فقد الإدخال؛ العزل؛ مطابقة الدخل؛ مطابقة الخرج.

ملاحظات الشكل: TA=+25°C. قيم الجهد في وسيلة الإيضاح هي 45 V− / 40− / 35− / 30− / 28− / 20−. لم تُحدد نقطة تطبيق الجهد.



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.