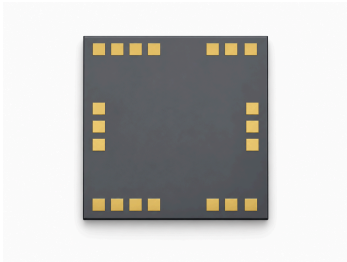


SP3T MMIC — $IL \leq 2.8 \text{ dB}$ (2000–20000 MHz) شريحة عارية لمفتاح 100–20000 MHz GaAs



100–20000 MHz; فقد الإدخال $(100\text{--}2000 \text{ MHz}) \leq 1.4 \text{ dB}$; العزل $(100\text{--}2000 \text{ MHz}) \leq 65 \text{ dB}$.

RF · TA = +25 °C خصائص

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
تردد التشغيل	f	100	-	20000	100–20000	MHz
فقد الإدخال (100–2000 MHz)	-	-	-	1.4	f = 100–2000 M Hz	dB
فقد الإدخال (2000–20000 MHz)	-	-	-	2.8	f = 2000–20000 MHz	dB
العزل (100–2000 MHz)	-	-	-	65	f = 100–2000 M Hz	dB
العزل (2000–20000 MHz)	-	-	-	43	f = 2000–20000 MHz	dB
نسبة VSWR للدخل والخرج (توصيل)	-	-	1.2	-	-	-
نسبة VSWR للدخل والخرج (فصل)	-	-	1.4	-	-	-
قدرة الدخل عند انضغاط 1 dB	-	23	-	-	-	dBm

TA = +25 °C جهود التحكم

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة	ملاحظات
تيار سكون التغذية السالبة	-	-	-	0.002	A	-
تيار قيادة الدخل	-	-	0.0002	-	A	TTL = +5 V
جهد المستوى العالي للدخل	-	3	-	5.5	V	-
جهد المستوى المنخفض للدخل	-	0	-	0.8	V	-
جهد التغذية السالبة	-	-5.5	-5	-4.5	V	-

القيم الحدية · قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى قدرة دخل	-	-	-	25	dBm
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	125	°C
أدنى جهد للتغذية السالبة	-	-6	-	-	V

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	$1.5 \times 1.55 \times 0.1$	mm
سماحة المحيط في المسقط العلوي	± 100	μm

تعيين نقاط الربط

الأطراف	الرمز	mm
2	RFin	0.100×0.100
9	RF1	0.100×0.100
12	RF2	0.100×0.100
15	RF3	0.100×0.100
4, 20	VEE	0.100×0.100
5, 7	A1	0.100×0.100
17, 19	B1	0.100×0.100
6	A2	0.100×0.100
18	B2	0.100×0.100
1, 3, 8, 10, 11, 13, 14, 16	GND	0.100×0.100

سجل الإصدار الحالي · 2026-10-27 · 1.4. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.3.

ملاحظات الدمج

A1 / B1 (V) = 0; A2 / B2 (V) = 0; RF = RFin $\leftrightarrow$ RF1 A1 / B1 (V) = 0; A2 / B2 (V) = 5; RF = RFin $\leftrightarrow$ RF2 A1 / B1 (V) = 5; A2 / B2 (V) = 5; RF = RFin $\leftrightarrow$ RF3

توصيل نقاط الربط

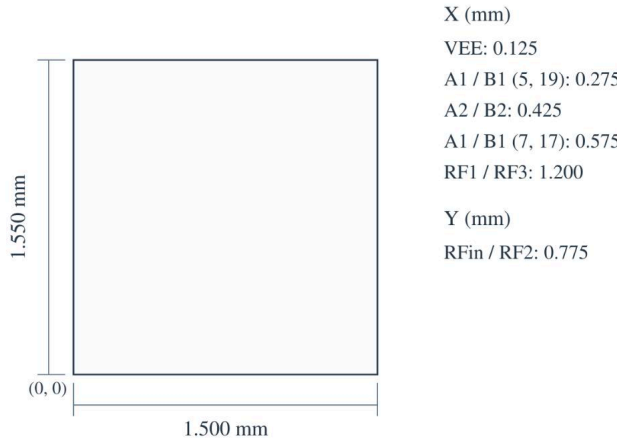
نقاط GND المحددة مخصصة للتأريض أثناء الاختبار. يكفي استخدام نقطة ربط واحدة من 4, 20 لتوصيل VEE. يكفي استخدام نقطة ربط واحدة من 5, 17, 19 لتوصيل A1 / B1. يكفي استخدام نقطة ربط واحدة من 6, 18 لتوصيل A2 / B2.

نطاق المرجع الميكانيكي

مخطط المحيط الخارجي ومراجع الإحداثيات المحددة صراحةً في المصدر، بوحدة mm. ليس رسماً كاملاً للتصنيع أو التوصيل بالأسلاك.

مخطط الأبعاد الميكانيكية

LCI-SW-100-20000-SP3T-D

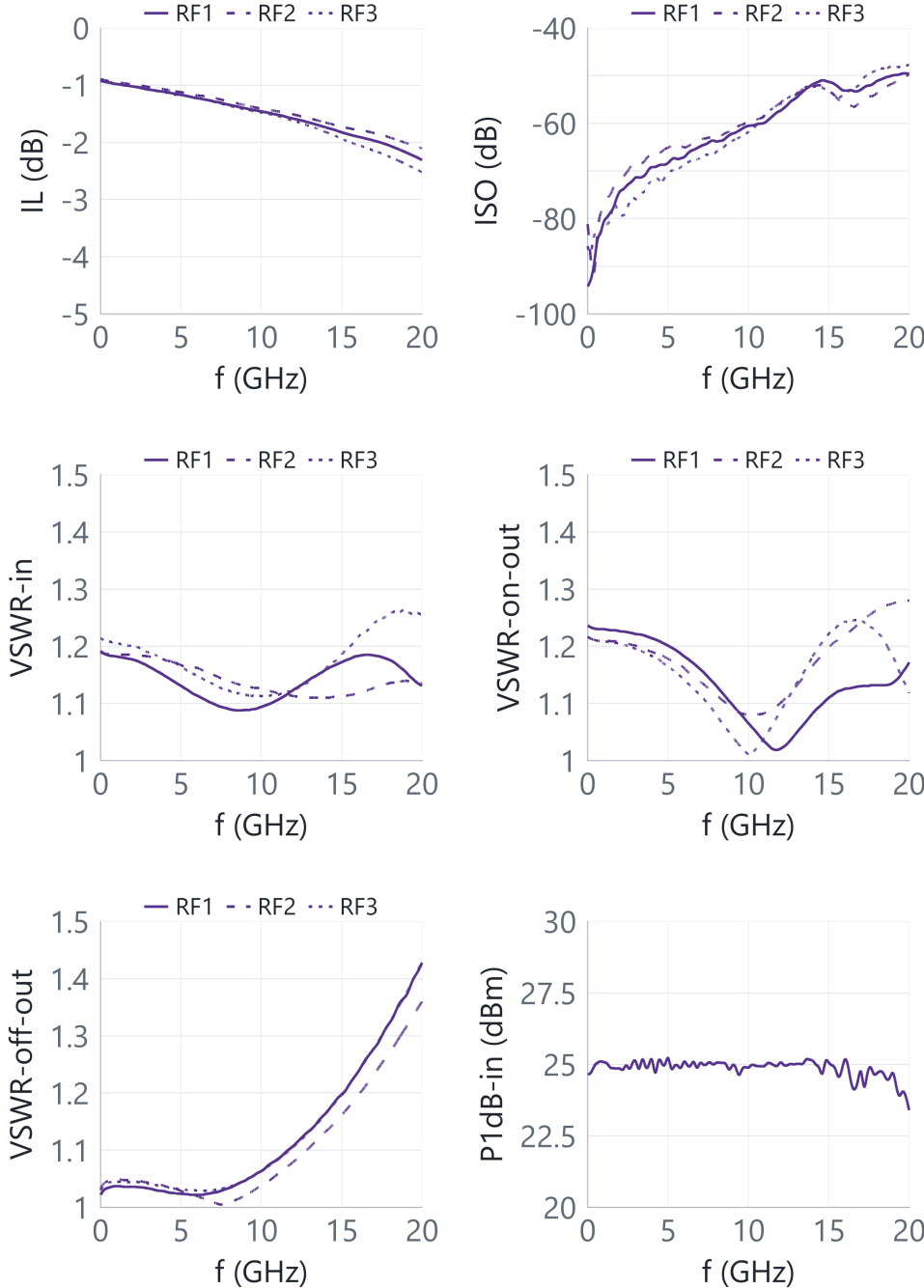
 $1.500 \times 1.550 \times 0.100 \text{ mm}$ X, Y: $\pm 0.100 \text{ mm}$ X $\rightarrow$ · Y $\uparrow$ · X, Y: mm

جميع الأبعاد بوحدة [in] mm.

منحنيات الأداء

رسوم من ورقة البيانات الأصلية. تُقرأ كل صورة مع مراعاة ظروف التشغيل المحددة لها.

مطابقة الخرج؛ مطابقة الدخل؛ العزل؛ فقد الإدخال؛ قدرة الدخل عند انضغاط 1 dB.
أعيد الرسم وفق الشكل الأصلي؛ القيم المقروءة تقريبية.



[المصدر](#)

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 المؤرد.