2700–3500 MHz GaN شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC — IL 0.7 dB (نموذجي)



GaN · 2700–3500 MHz · LCI-SW-2700-3500-SPDT شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC.

قيم جدول الخصائص RF: فقد الإدخال 0.7 dB (نموذجي)؛ العزل 41 dB (نموذجي)؛ P0.2dB 51 dBm (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C.

لا تحتاج منافذ RF إلى مكثفات حجب DC خارجية.

V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF

أبعاد الشريحة: 0.1 mm × 3 × 2.3.

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

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

خصائص RF

TA = +25 °C

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	2700	-	3500	MHz
فقد الإدخال	-	-	0.7	-	dB
العزل	-	-	41	43	dB
قدرة الدخل عند انضغاط 0.2 dB	-	-	51	-	dBm
نسبة VSWR للدخل	-	-	1.2	-	-
نسبة VSWR للخرج	-	-	1.2	-	-
زمن التبديل	-	-	20	-	ns

جهود التحكم

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهود التحكم (V < 0)	-	-	-	-	-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]	-	-	-	52	dBm
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C
أدنى انحياز للبوابة	-	-60	-	-	V

[1] D = 15%

أبعاد الشريحة

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد الشريحة	2.3 × 3 × 0.1	mm
سماحية المحيط في المسقط العلوي	±100	µm

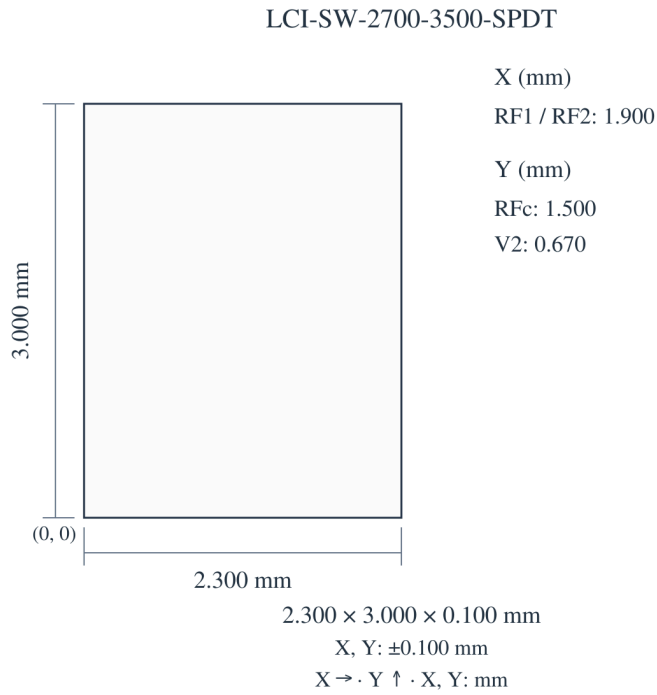
سجل الإصدار الحالي · 2026-11-12 · 1.6. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.5.

ملاحظات الدمج

لا تحتاج منافذ RF إلى مكثفات حجب DC خارجية. RF = RFc ↔ V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF2 RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28;

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.

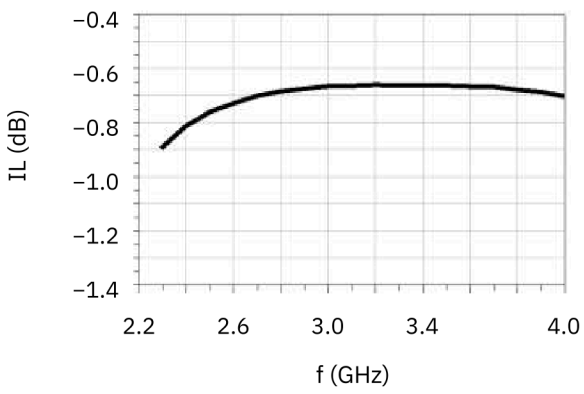


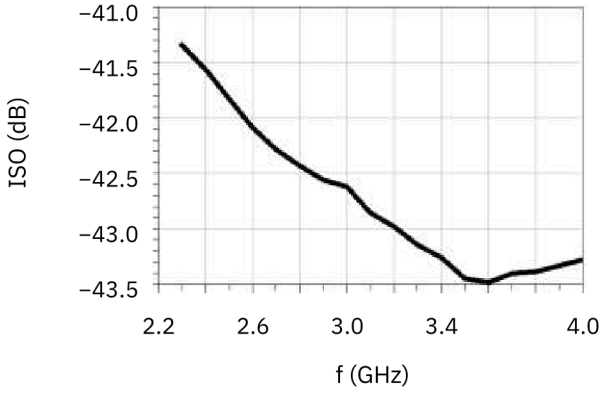
منحنيات الأداء

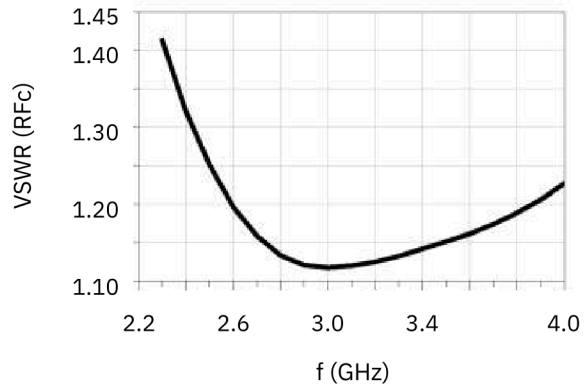
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

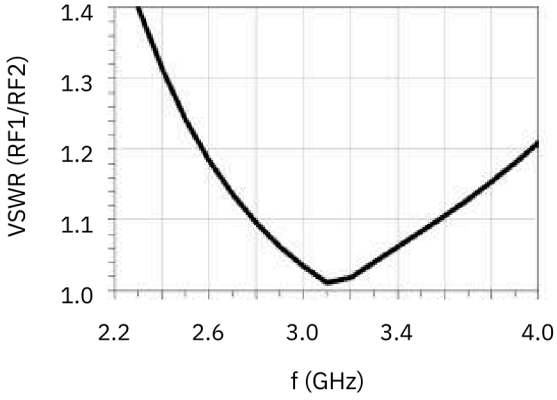
فقد الإدخال؛ العزل؛ مطابقة المنافذ.

ملاحظات الشكل: TA=+25°C.









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.