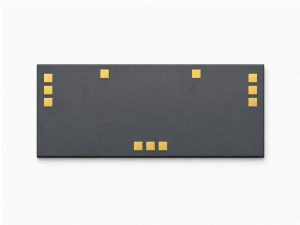
# شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC — IL 0.7 dB 100–6000 MHz GaN (نموذجي)



LCI-SW-100-6000-SPDT · 100–6000 MHz · GaN شريحة عارية لمفتاح SPDT MMIC.

قيم جدول الخصائص RF: فقد الإدخال 0.7 dB (نموذجي)؛ العزل 45 dB (نموذجي)؛ P0.2dB 47 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 × 1.17 × 2.75.

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 | 100 | - | 6000 | MHz |
| فقد الإدخال | - | - | 0.7 | 0.8 | dB |
| العزل | - | - | 45 | - | dB |
| قدرة الدخل عند انضغاط 0.2 dB | - | - | 47 | - | dBm |
| نسبة VSWR للدخل | - | - | 1.8 | - | - |
| نسبة VSWR للخرج | - | - | 1.8 | - | - |
| 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] | - | - | - | 47 | dBm |
| درجة حرارة التخزين | - | -65 | - | 150 | °C |
| درجة حرارة التشغيل | - | -55 | - | 85 | °C |
| أدنى انحياز للبوابة | - | -60 | - | - | V |
| أقصى قدرة دخل نبضية [2] | - | - | - | 49 | dBm |

[1] CW
[2] τ = 100 µs; D = 10%

## أبعاد الشريحة

| المعامل | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|
| أبعاد الشريحة | 2.75 × 1.17 × 0.1 | mm |
| سماحية المحيط في المسقط العلوي | ±100 | µm |

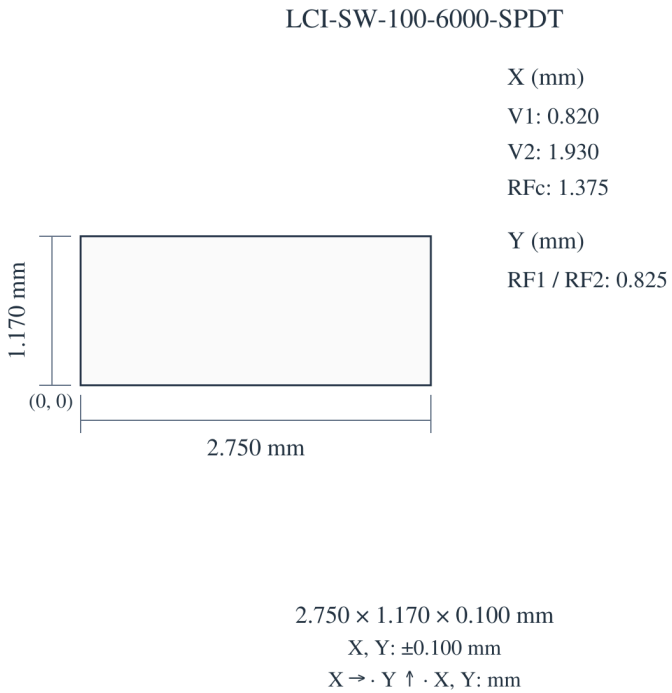
**سجل الإصدار الحالي** · 2026-11-12 · 1.6. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.5.

## 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 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF1

## 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.



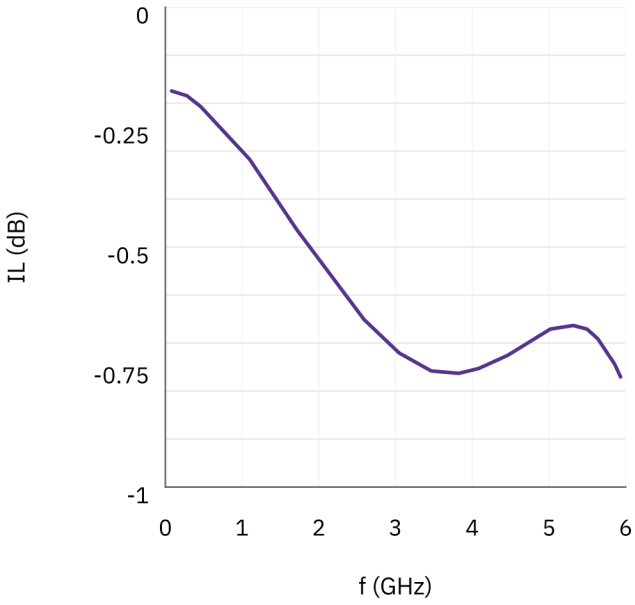

2.750 × 1.170 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

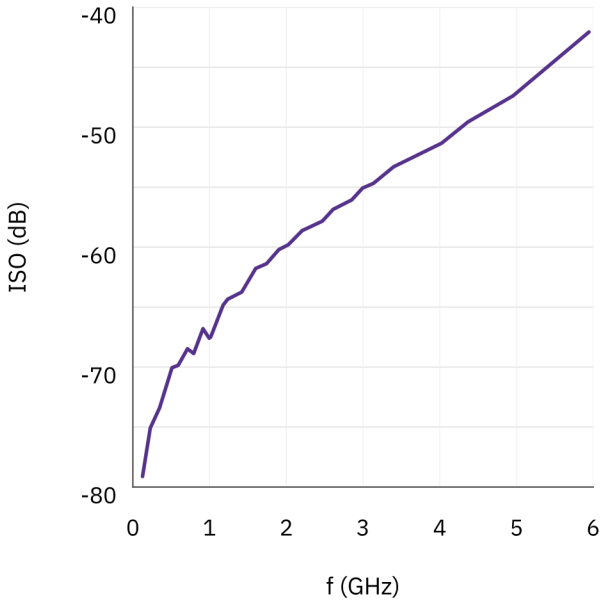
## منحنيات الأداء

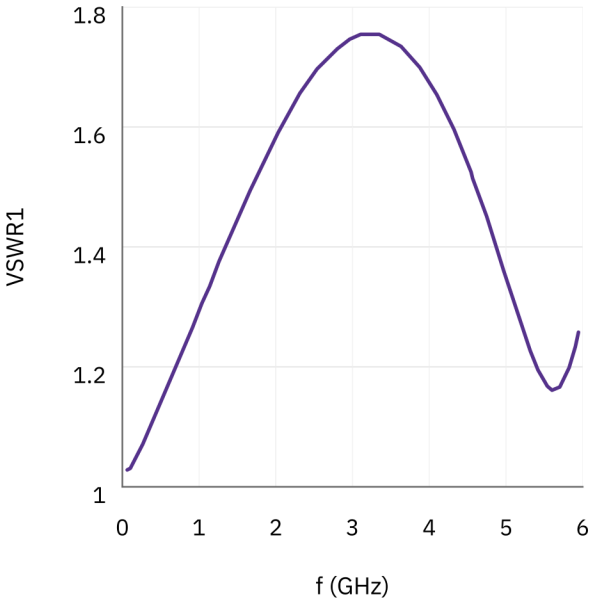
تُفسَّر كل منحنيات الأداء وفق ظروف التشغيل المبيّنة في الشكل المعني.

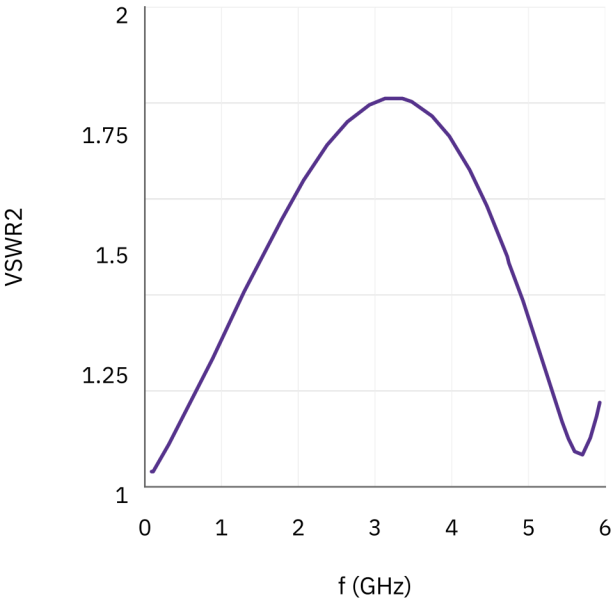
**فقد الإدخال؛ العزل؛ مطابقة المنافذ.**

ملاحظات الشكل: TA=+25°C. القيم المقروءة تقريبية.




**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.