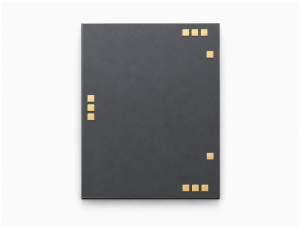
# 2700–3500 MHz GaN SPDT MMIC スイッチ・ベアダイ — IL 0.7 dB (標準値)



LCI-SW-2700-3500-SPDT · 2700–3500 MHz · GaN SPDT MMIC スイッチ・ベアダイ.

RF 電気特性表の規定値: 挿入損失 0.7 dB (標準値); アイソレーション 41 dB (標準値); P0.2dB 51 dBm (標準値). RF 測定条件: TA = +25 °C.

RF ポートに外付け DC ブロック・コンデンサは不要です。

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

ダイ寸法: 2.3 × 3 × 0.1 mm.

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

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

## RF 特性

TA = +25 °C

| 項目 | 記号 | 最小値 | 代表値 | 最大値 | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 動作周波数 | f | 2700 | - | 3500 | MHz |
| 挿入損失 | - | - | 0.7 | - | dB |
| アイソレーション | - | - | 41 | 43 | dB |
| 入力0.2 dB圧縮点電力 | - | - | 51 | - | dBm |
| 入力 VSWR | - | - | 1.2 | - | - |
| 出力 VSWR | - | - | 1.2 | - | - |
| スイッチング時間 | - | - | 20 | - | ns |

## 制御電圧

| 項目 | 記号 | 最小値 | 代表値 | 最大値 | 値 | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 制御電圧 (V < 0) | - | - | - | - | -28 | V |
| 制御電圧 (0 V) | - | - | - | - | 0 | V |

## 絶対限界値

限界値であり、通常動作の設定値ではありません。

| 項目 | 記号 | 最小値 | 代表値 | 最大値 | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| 最大入力電力 [1] | - | - | - | 52 | dBm |
| 保存温度 | - | -65 | - | 150 | °C |
| 動作温度 | - | -55 | - | 85 | °C |
| ゲート・バイアス下限 | - | -60 | - | - | V |

[1] D = 15%

## ダイ寸法

| 項目 | 値 | 単位 |
|---|---|---|
| ダイ寸法 | 2.3 × 3 × 0.1 | mm |
| 平面外形公差 | ±100 | µm |

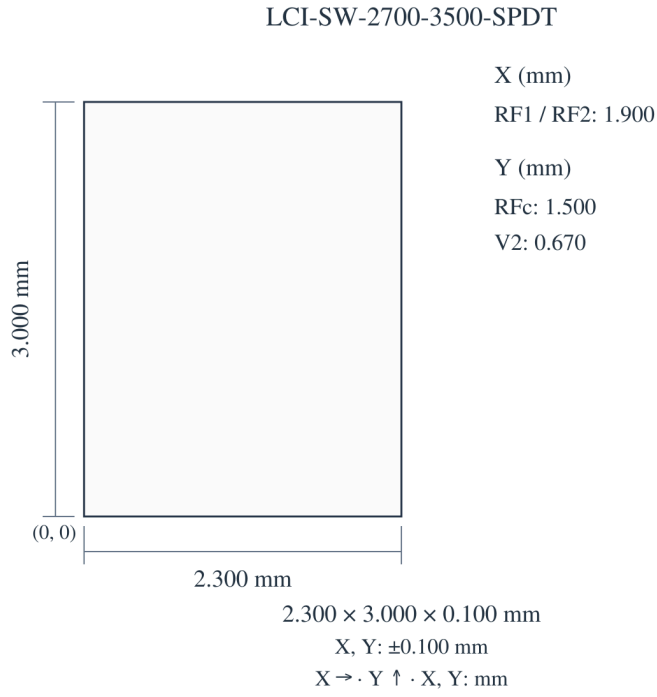
**現在の発行記録** · 1.6 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.5.

## 実装上の注意

RF ポートに外付け DC ブロック・コンデンサは不要です。 V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

## 外形寸法図

外形および寸法が示された座標の参照図です。寸法の単位は mm です。製造およびワイヤボンディングには、それぞれの詳細図面が必要です。

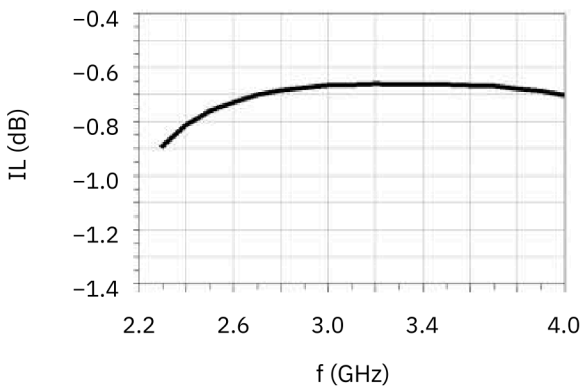


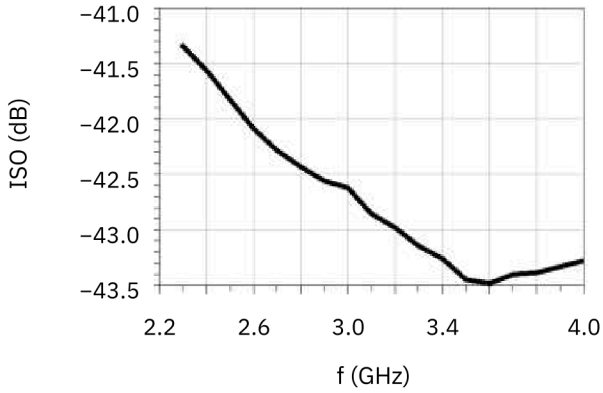
# 性能特性曲線

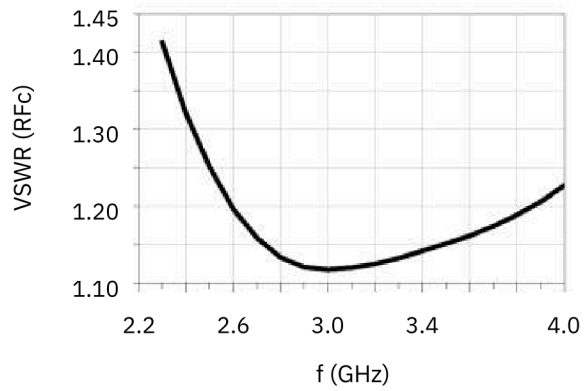
各性能グラフは、図中に示す動作条件における特性を表しています。

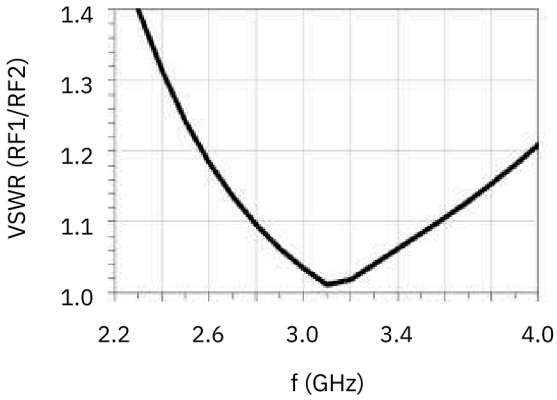
### 挿入損失、アイソレーション、ポート整合。

図の注記：TA=+25°C。




**文書に関する注意**

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。