製品カタログ

# RFスイッチIC

RFスイッチICはRF・マイクロ波信号をポート間で切り替えます。SPST、SPDT、多分岐、反射型または吸収型、挿入損失、アイソレーション、整合、位相、直線性、ホットスイッチ電力、時間、制御、負荷不整合を比較します。



製品: 15

改訂: 6 · 改訂日: 2026-11-11



## LCI-SW-1000-12000-SPDT

**1000–12000 MHz GaN SPDT MMIC スイッチ・ベアダイ**

挿入損失: 1 dB (標準値); アイソレーション: 34 dB (最小値) / 63 dB (最大値); 入力0.2 dB圧縮点電力: 43 dBm (標準値). ダイ寸法: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.

**動作周波数:** 最小値: 1000; 最大値: 12000; 値: 1000–12000; 単位: MHz

**挿入損失:** 代表値: 1; 単位: dB

**アイソレーション:** 最小値: 34; 最大値: 63; 単位: dB

**入力0.2 dB圧縮点電力:** 代表値: 43; 単位: dBm

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-12000-18000-SPDT

**12000–18000 MHz GaN SPDT MMIC スイッチ・ベアダイ — IL 1 dB (標準値)**

12000–18000 MHz; 挿入損失 1 dB (標準値); アイソレーション 38 dB (標準値); P0.2dB 44 dBm (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 12000; 最大値: 18000; 値: 12000–18000; 単位: MHz

**挿入損失:** 代表値: 1; 最大値: 1.2; 単位: dB

**アイソレーション:** 最小値: 36; 代表値: 38; 単位: dB

**入力0.2 dB圧縮点電力:** 代表値: 44; 単位: dBm

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-32000-38000-SPDT

**32000–38000 MHz SPDT MMIC スイッチ・ベアダイ — IL 1 dB (標準値)**

32000–38000 MHz; 挿入損失 1 dB (標準値); アイソレーション 20 dB (標準値); P0.2dB 42 dBm (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 32000; 最大値: 38000; 値: 32000–38000; 単位: MHz

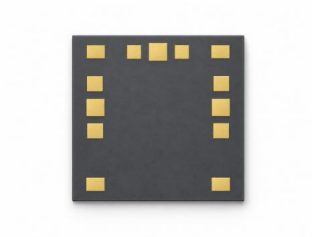
**挿入損失:** 代表値: 1; 単位: dB

**アイソレーション:** 代表値: 20; 単位: dB

**入力0.2 dB圧縮点電力:** 代表値: 42; 単位: dBm

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-2000-18000-SPDT

**2000–18000 MHz SPDT MMIC スイッチ・ベアダイ — IL 0.9 dB (標準値)**

2000–18000 MHz; 挿入損失 0.9 dB (標準値); アイソレーション 23 dB (標準値); P0.2dB 37 dBm (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 2000; 最大値: 18000; 値: 2000–18000; 単位: MHz

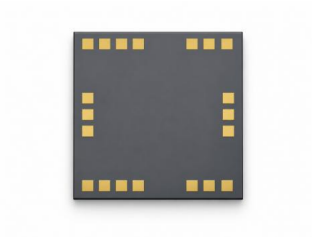
**挿入損失:** 代表値: 0.9; 単位: dB

**アイソレーション:** 代表値: 23; 単位: dB

**入力0.2 dB圧縮点電力:** 代表値: 37; 単位: dBm

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-100-20000-SP3T-D

**100–20000 MHz GaAs SP3T MMIC スイッチ・ベアダイ — IL ≤ 2.8 dB (2000–20000 MHz)**

100–20000 MHz; 挿入損失 (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; アイソレーション (100–2000 MHz) ≤ 65 dB.

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 100; 最大値: 20000; 値: 100–20000; 単位: MHz

**挿入損失 (100–2000 MHz):** 最大値: 1.4; 値: f = 100–2000 MHz; 単位: dB

**挿入損失 (2000–20000 MHz):** 最大値: 2.8; 値: f = 2000–20000 MHz; 単位: dB

**アイソレーション (100–2000 MHz):** 最大値: 65; 値: f = 100–2000 MHz; 単位: dB

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T

**100–20000 MHz GaAs SPDT MMIC スイッチ・ベアダイ — IL 1.6 dB (標準値)**

100–20000 MHz; 挿入損失 1.6 dB (標準値); アイソレーション 45 dB (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 100; 最大値: 20000; 値: 100–20000; 単位: MHz; TA = +25 °C

**挿入損失:** 代表値: 1.6; 単位: dB; TA = +25 °C

**アイソレーション:** 代表値: 45; 単位: dB; TA = +25 °C

**負電源静止電流:** 代表値: 0.0012; 単位: A

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-8000-12000-SPDT

**8000–12000 MHz GaN SPDT MMIC スイッチ・ベアダイ — IL 0.9 dB (標準値)**

8000–12000 MHz; 挿入損失 0.9 dB (標準値); アイソレーション 45 dB (標準値); P0.2dB 46 dBm (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 8000; 最大値: 12000; 値: 8000–12000; 単位: MHz

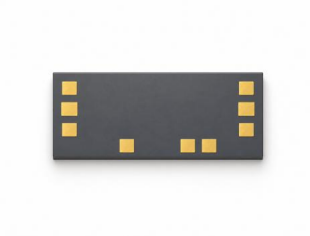
**挿入損失:** 代表値: 0.9; 単位: dB

**アイソレーション:** 代表値: 45; 最大値: 50; 単位: dB

**入力0.2 dB圧縮点電力:** 代表値: 46; 単位: dBm

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-100-20000-SPST-D

**100–20000 MHz GaAs SPST MMIC スイッチ・ベアダイ — IL ≤ 1.2 dB**

100–20000 MHz; 挿入損失 ≤ 1.2 dB; アイソレーション 60 dB (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 100; 最大値: 20000; 値: 100–20000; 単位: MHz

**挿入損失:** 最大値: 1.2; 単位: dB

**アイソレーション:** 代表値: 60; 単位: dB

**入出力 VSWR (オン):** 代表値: 1.1

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-2700-3500-SPDT

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

2700–3500 MHz; 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).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 2700; 最大値: 3500; 値: 2700–3500; 単位: MHz

**挿入損失:** 代表値: 0.7; 単位: dB

**アイソレーション:** 代表値: 41; 最大値: 43; 単位: dB

**入力0.2 dB圧縮点電力:** 代表値: 51; 単位: dBm

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-100-6000-SPDT

**100–6000 MHz GaN SPDT MMIC スイッチ・ベアダイ — IL 0.7 dB (標準値)**

100–6000 MHz; 挿入損失 0.7 dB (標準値); アイソレーション 45 dB (標準値); P0.2dB 47 dBm (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 100; 最大値: 6000; 値: 100–6000; 単位: MHz

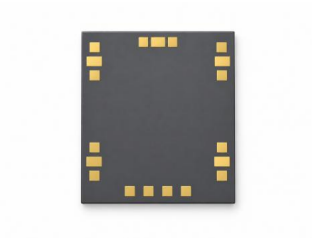
**挿入損失:** 代表値: 0.7; 最大値: 0.8; 単位: dB

**アイソレーション:** 代表値: 45; 単位: dB

**入力0.2 dB圧縮点電力:** 代表値: 47; 単位: dBm

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-100-20000-SP4T-D

**100–20000 MHz GaAs SP4T MMIC スイッチ・ベアダイ — IL −2 dB (標準値)**

100–20000 MHz; 挿入損失 -2 dB (標準値); アイソレーション -50 dB (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 100; 最大値: 20000; 値: 100–20000; 単位: MHz

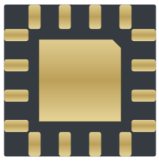
**挿入損失:** 代表値: -2; 単位: dB

**アイソレーション:** 代表値: -50; 単位: dB

**入力 VSWR:** 代表値: 1.3

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-100-20000-SPST-C

**100–20000 MHz RF スイッチ IC — SPST; TTL**

100–20000 MHz; SPST; 挿入損失 -1.8 dB (標準値); アイソレーション 60 dB (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 100; 最大値: 20000; 値: 100–20000; 単位: MHz

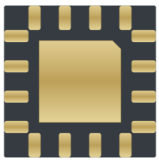
**挿入損失:** 記号: IL; 代表値: -1.8; 単位: dB

**アイソレーション:** 記号: ISO; 代表値: 60; 単位: dB

**入出力 VSWR (オン):** 代表値: 1.14

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-100-20000-SP3T-C

**100–20000 MHz RF スイッチ IC — SP3T; TTL**

100–20000 MHz; SP3T; 挿入損失 -3.1 dB (標準値); アイソレーション 50 dB (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 100; 最大値: 20000; 値: 100–20000; 単位: MHz

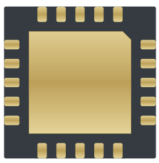
**挿入損失:** 記号: IL; 代表値: -3.1; 単位: dB

**アイソレーション:** 記号: ISO; 代表値: 50; 単位: dB

**入出力 VSWR (オン):** 代表値: 1.14

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-100-20000-SP4T-C

**100–20000 MHz RF スイッチ IC — SP4T; TTL**

100–20000 MHz; SP4T; 挿入損失 -2.6 dB (標準値); アイソレーション -50 dB (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 100; 最大値: 20000; 値: 100–20000; 単位: MHz

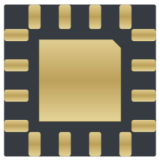
**挿入損失:** 記号: IL; 代表値: -2.6; 単位: dB

**アイソレーション:** 記号: ISO; 代表値: -50; 単位: dB

**入力 VSWR:** 代表値: 1.3

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



## LCI-SW-100-20000-SPDT-C

**100–20000 MHz RF スイッチ IC — SPDT; TTL**

100–20000 MHz; SPDT; 挿入損失 -2.2 dB (標準値); アイソレーション -45 dB (標準値).

**動作周波数:** 記号: f; 最小値: 100; 最大値: 20000; 値: 100–20000; 単位: MHz

**挿入損失:** 記号: IL; 代表値: -2.2; 単位: dB

**アイソレーション:** 記号: ISO; 代表値: -45; 単位: dB

**入力 VSWR:** 代表値: 1.22

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート

**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。