Catalogue produits

Circuits intégrés de commutation RF

Les circuits intégrés de commutation RF aiguillent les signaux RF et micro-ondes. Comparer topologies SPST, SPDT et multivoies, états réfléchissants ou absorbants, perte d'insertion, isolation, adaptation, linéarité, puissance à chaud, timing et charge réelle.



Produits: 15

Révision: 6 · Date de révision: 2026-11-11



LCI-SW-1000-12000-SPDT

1000–12000 MHz GaN Puce nue commutateur SPDT MMIC

Perte d’insertion: 1 dB (typique); Isolation: 34 dB (minimal) / 63 dB (maximal); Puissance d’entrée à la compression de 0.2 dB: 43 dBm (typique). Dimensions de la puce: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.

Fréquence de fonctionnement: Minimum: 1000; Maximum: 12000; Valeur: 1000–12000; Unité: MHz

Perte d’insertion: Typique: 1; Unité: dB

Isolation: Minimum: 34; Maximum: 63; Unité: dB

Puissance d’entrée à la compression de 0.2 dB: Typique: 43; Unité: dBm

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-12000-18000-SPDT

12000–18000 MHz GaN Puce nue commutateur SPDT MMIC — IL 1 dB (typique)

12000–18000 MHz; Perte d’insertion 1 dB (typique); Isolation 38 dB (typique); P0.2dB 44 dBm (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 12000; Maximum: 18000; Valeur: 12000–18000; Unité: MHz

Perte d’insertion: Typique: 1; Maximum: 1.2; Unité: dB

Isolation: Minimum: 36; Typique: 38; Unité: dB

Puissance d’entrée à la compression de 0.2 dB: Typique: 44; Unité: dBm

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-32000-38000-SPDT

32000–38000 MHz Puce nue commutateur SPDT MMIC — IL 1 dB (typique)

32000–38000 MHz; Perte d'insertion 1 dB (typique); Isolation 20 dB (typique); P0.2dB 42 dBm (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 32000; Maximum: 38000; Valeur: 32000–38000; Unité: MHz

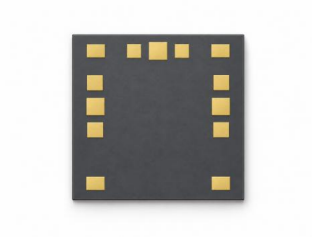
Perte d'insertion: Typique: 1; Unité: dB

Isolation: Typique: 20; Unité: dB

Puissance d'entrée à la compression de 0.2 dB: Typique: 42; Unité: dBm

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-2000-18000-SPDT

2000–18000 MHz Puce nue commutateur SPDT MMIC — IL 0.9 dB (typique)

2000–18000 MHz; Perte d'insertion 0.9 dB (typique); Isolation 23 dB (typique); P0.2dB 37 dBm (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 2000; Maximum: 18000; Valeur: 2000–18000; Unité: MHz

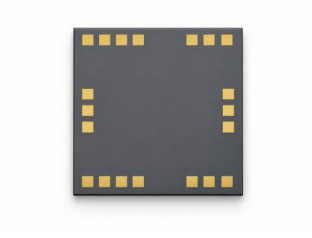
Perte d'insertion: Typique: 0.9; Unité: dB

Isolation: Typique: 23; Unité: dB

Puissance d'entrée à la compression de 0.2 dB: Typique: 37; Unité: dBm

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-100-20000-SP3T-D

100–20000 MHz GaAs Puce nue commutateur SP3T MMIC — IL ≤ 2.8 dB (2000–20000 MHz)

100–20000 MHz; Perte d'insertion (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; Isolation (100–2000 MHz) ≤ 65 dB.

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Valeur: 100–20000; Unité: MHz

Perte d'insertion (100–2000 MHz): Maximum: 1.4; Valeur: f = 100–2000 MHz; Unité: dB

Perte d'insertion (2000–20000 MHz): Maximum: 2.8; Valeur: f = 2000–20000 MHz; Unité: dB

Isolation (100–2000 MHz): Maximum: 65; Valeur: f = 100–2000 MHz; Unité: dB

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



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

100–20000 MHz GaAs Puce nue commutateur SPDT MMIC — IL 1.6 dB (typique)

100–20000 MHz; Perte d’insertion 1.6 dB (typique); Isolation 45 dB (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Valeur: 100–20000; Unité: MHz; TA = +25 °C

Perte d’insertion: Typique: 1.6; Unité: dB; TA = +25 °C

Isolation: Typique: 45; Unité: dB; TA = +25 °C

Courant de repos de l’alimentation négative: Typique: 0.0012; Unité: A

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-8000-12000-SPDT

8000–12000 MHz GaN Puce nue commutateur SPDT MMIC — IL 0.9 dB (typique)

8000–12000 MHz; Perte d’insertion 0.9 dB (typique); Isolation 45 dB (typique); P0.2dB 46 dBm (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 8000; Maximum: 12000; Valeur: 8000–12000; Unité: MHz

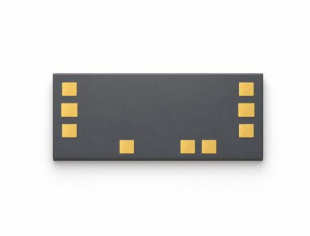
Perte d’insertion: Typique: 0.9; Unité: dB

Isolation: Typique: 45; Maximum: 50; Unité: dB

Puissance d’entrée à la compression de 0.2 dB: Typique: 46; Unité: dBm

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-100-20000-SPST-D

100–20000 MHz GaAs Puce nue commutateur SPST MMIC — IL ≤ 1.2 dB

100–20000 MHz; Perte d’insertion ≤ 1.2 dB; Isolation 60 dB (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Valeur: 100–20000; Unité: MHz

Perte d’insertion: Maximum: 1.2; Unité: dB

Isolation: Typique: 60; Unité: dB

VSWR d’entrée/sortie (passant): Typique: 1.1

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-2700-3500-SPDT

2700–3500 MHz GaN Puce nue commutateur SPDT MMIC — IL 0.7 dB (typique)

2700–3500 MHz; Perte d’insertion 0.7 dB (typique); Isolation 41 dB (typique); P0.2dB 51 dBm (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 2700; Maximum: 3500; Valeur: 2700–3500; Unité: MHz

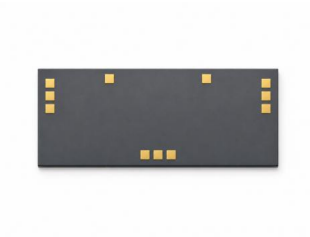
Perte d’insertion: Typique: 0.7; Unité: dB

Isolation: Typique: 41; Maximum: 43; Unité: dB

Puissance d’entrée à la compression de 0.2 dB: Typique: 51; Unité: dBm

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-100-6000-SPDT

100–6000 MHz GaN Puce nue commutateur SPDT MMIC — IL 0.7 dB (typique)

100–6000 MHz; Perte d’insertion 0.7 dB (typique); Isolation 45 dB (typique); P0.2dB 47 dBm (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 100; Maximum: 6000; Valeur: 100–6000; Unité: MHz

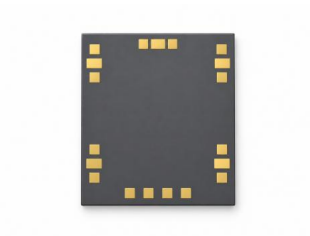
Perte d’insertion: Typique: 0.7; Maximum: 0.8; Unité: dB

Isolation: Typique: 45; Unité: dB

Puissance d’entrée à la compression de 0.2 dB: Typique: 47; Unité: dBm

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-100-20000-SP4T-D

100–20000 MHz GaAs Puce nue commutateur SP4T MMIC — IL −2 dB (typique)

100–20000 MHz; Perte d’insertion -2 dB (typique); Isolation -50 dB (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Valeur: 100–20000; Unité: MHz

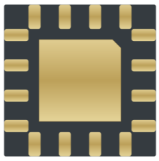
Perte d’insertion: Typique: -2; Unité: dB

Isolation: Typique: -50; Unité: dB

VSWR d’entrée: Typique: 1.3

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-100-20000-SPST-C

100–20000 MHz Circuit commutateur RF — SPST; TTL

100–20000 MHz; SPST; Perte d'insertion -1.8 dB (typique); Isolation 60 dB (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Valeur: 100–20000; Unité: MHz

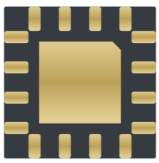
Perte d'insertion: Symbole: IL; Typique: -1.8; Unité: dB

Isolation: Symbole: ISO; Typique: 60; Unité: dB

VSWR d'entrée/sortie (passant): Typique: 1.14

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-100-20000-SP3T-C

100–20000 MHz Circuit commutateur RF — SP3T; TTL

100–20000 MHz; SP3T; Perte d'insertion -3.1 dB (typique); Isolation 50 dB (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Valeur: 100–20000; Unité: MHz

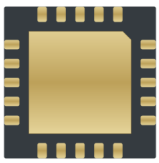
Perte d'insertion: Symbole: IL; Typique: -3.1; Unité: dB

Isolation: Symbole: ISO; Typique: 50; Unité: dB

VSWR d'entrée/sortie (passant): Typique: 1.14

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-100-20000-SP4T-C

100–20000 MHz Circuit commutateur RF — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Perte d'insertion -2.6 dB (typique); Isolation -50 dB (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Valeur: 100–20000; Unité: MHz

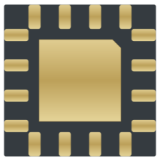
Perte d'insertion: Symbole: IL; Typique: -2.6; Unité: dB

Isolation: Symbole: ISO; Typique: -50; Unité: dB

VSWR d'entrée: Typique: 1.3

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-SW-100-20000-SPDT-C

100–20000 MHz Circuit commutateur RF — SPDT; TTL

100–20000 MHz; SPDT; Perte d’insertion -2.2 dB (typique); Isolation -45 dB (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Valeur: 100–20000; Unité: MHz

Perte d’insertion: Symbole: IL; Typique: -2.2; Unité: dB

Isolation: Symbole: ISO; Typique: -45; Unité: dB

VSWR d’entrée: Typique: 1.22

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.