Ürün kataloğu

RF anahtar entegreleri

RF anahtar entegreleri RF ve mikrodalga sinyallerini portlar arasında yönlendirir. SPST, SPDT ve çoklu yol, yansıtıcı ya da soğurucu kapalı durum, ekleme kaybı, izolasyon, eşleşme, faz, doğrusallık, sıcak anahtarlama gücü, zamanlama ve yük karşılaştırılır.



Ürünler: 15

Revizyon: 6 · Revizyon tarihi: 2026-11-11



LCI-SW-1000-12000-SPDT

1000–12000 MHz GaN SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga

Ekleme kaybı: 1 dB (tipik); Yalıtım: 34 dB (en az) / 63 dB (en çok); 0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü: 43 dBm (tipik). Yonga boyutları: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.

Çalışma frekansı: Minimum: 1000; Maksimum: 12000; Değer: 1000–12000; Birim: MHz

Ekleme kaybı: Tipik: 1; Birim: dB

Yalıtım: Minimum: 34; Maksimum: 63; Birim: dB

0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü: Tipik: 43; Birim: dBm

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-12000-18000-SPDT

12000–18000 MHz GaN SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL 1 dB (tipik)

12000–18000 MHz; Ekleme kaybı 1 dB (tipik); Yalıtım 38 dB (tipik); P0.2dB 44 dBm (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 12000; Maksimum: 18000; Değer: 12000–18000; Birim: MHz

Ekleme kaybı: Tipik: 1; Maksimum: 1.2; Birim: dB

Yalıtım: Minimum: 36; Tipik: 38; Birim: dB

0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü: Tipik: 44; Birim: dBm

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-32000-38000-SPDT

32000–38000 MHz SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL 1 dB (tipik)

32000–38000 MHz; Ekleme kaybı 1 dB (tipik); Yalıtım 20 dB (tipik); P0.2dB 42 dBm (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 32000; Maksimum: 38000; Değer: 32000–38000; Birim: MHz

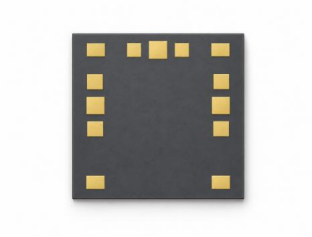
Ekleme kaybı: Tipik: 1; Birim: dB

Yalıtım: Tipik: 20; Birim: dB

0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü: Tipik: 42; Birim: dBm

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-2000-18000-SPDT

2000–18000 MHz SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL 0.9 dB (tipik)

2000–18000 MHz; Ekleme kaybı 0.9 dB (tipik); Yalıtım 23 dB (tipik); P0.2dB 37 dBm (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 2000; Maksimum: 18000; Değer: 2000–18000; Birim: MHz

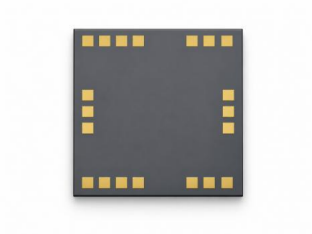
Ekleme kaybı: Tipik: 0.9; Birim: dB

Yalıtım: Tipik: 23; Birim: dB

0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü: Tipik: 37; Birim: dBm

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-100-20000-SP3T-D

100–20000 MHz GaAs SP3T MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL ≤ 2.8 dB (2000–20000 MHz)

100–20000 MHz; Ekleme kaybı (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; Yalıtım (100–2000 MHz) ≤ 65 dB.

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 100; Maksimum: 20000; Değer: 100–20000; Birim: MHz

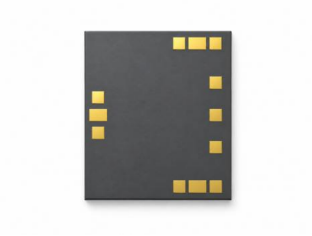
Ekleme kaybı (100–2000 MHz): Maksimum: 1.4; Değer: f = 100–2000 MHz; Birim: dB

Ekleme kaybı (2000–20000 MHz): Maksimum: 2.8; Değer: f = 2000–20000 MHz; Birim: dB

Yalıtım (100–2000 MHz): Maksimum: 65; Değer: f = 100–2000 MHz; Birim: dB

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



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

100–20000 MHz GaAs SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL 1.6 dB (tipik)

100–20000 MHz; Ekleme kaybı 1.6 dB (tipik); Yalıtım 45 dB (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 100; Maksimum: 20000; Değer: 100–20000; Birim: MHz; TA = +25 °C

Ekleme kaybı: Tipik: 1.6; Birim: dB; TA = +25 °C

Yalıtım: Tipik: 45; Birim: dB; TA = +25 °C

Negatif besleme durgun akımı: Tipik: 0.0012; Birim: A

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-8000-12000-SPDT

8000–12000 MHz GaN SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL 0.9 dB (tipik)

8000–12000 MHz; Ekleme kaybı 0.9 dB (tipik); Yalıtım 45 dB (tipik); P0.2dB 46 dBm (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 8000; Maksimum: 12000; Değer: 8000–12000; Birim: MHz

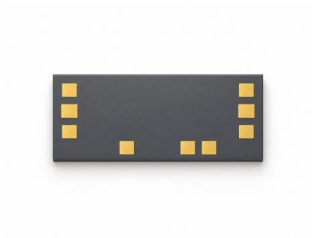
Ekleme kaybı: Tipik: 0.9; Birim: dB

Yalıtım: Tipik: 45; Maksimum: 50; Birim: dB

0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü: Tipik: 46; Birim: dBm

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-100-20000-SPST-D

100–20000 MHz GaAs SPST MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL ≤ 1.2 dB

100–20000 MHz; Ekleme kaybı ≤ 1.2 dB; Yalıtım 60 dB (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 100; Maksimum: 20000; Değer: 100–20000; Birim: MHz

Ekleme kaybı: Maksimum: 1.2; Birim: dB

Yalıtım: Tipik: 60; Birim: dB

Giriş/çıkış VSWR (iletim): Tipik: 1.1

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-2700-3500-SPDT

2700–3500 MHz GaN SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL 0.7 dB (tipik)

2700–3500 MHz; Ekleme kaybı 0.7 dB (tipik); Yalıtım 41 dB (tipik); P0.2dB 51 dBm (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 2700; Maksimum: 3500; Değer: 2700–3500; Birim: MHz

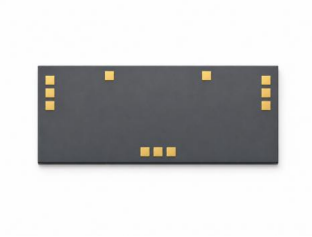
Ekleme kaybı: Tipik: 0.7; Birim: dB

Yalıtım: Tipik: 41; Maksimum: 43; Birim: dB

0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü: Tipik: 51; Birim: dBm

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-100-6000-SPDT

100–6000 MHz GaN SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL 0.7 dB (tipik)

100–6000 MHz; Ekleme kaybı 0.7 dB (tipik); Yalıtım 45 dB (tipik); P0.2dB 47 dBm (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 100; Maksimum: 6000; Değer: 100–6000; Birim: MHz

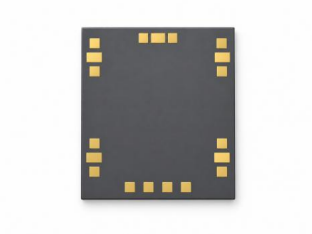
Ekleme kaybı: Tipik: 0.7; Maksimum: 0.8; Birim: dB

Yalıtım: Tipik: 45; Birim: dB

0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü: Tipik: 47; Birim: dBm

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-100-20000-SP4T-D

100–20000 MHz GaAs SP4T MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL −2 dB (tipik)

100–20000 MHz; Ekleme kaybı -2 dB (tipik); Yalıtım -50 dB (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 100; Maksimum: 20000; Değer: 100–20000; Birim: MHz

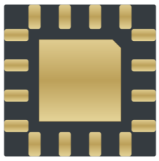
Ekleme kaybı: Tipik: -2; Birim: dB

Yalıtım: Tipik: -50; Birim: dB

Giriş VSWR: Tipik: 1.3

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-100-20000-SPST-C

100–20000 MHz RF Anahtar Entegresi — SPST; TTL

100–20000 MHz; SPST; Ekleme kaybı -1.8 dB (tipik); Yalıtım 60 dB (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 100; Maksimum: 20000; Değer: 100–20000; Birim: MHz

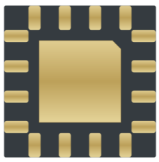
Ekleme kaybı: Sembol: IL; Tipik: -1.8; Birim: dB

Yalıtım: Sembol: ISO; Tipik: 60; Birim: dB

Giriş/çıkış VSWR (iletim): Tipik: 1.14

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-100-20000-SP3T-C

100–20000 MHz RF Anahtar Entegresi — SP3T; TTL

100–20000 MHz; SP3T; Ekleme kaybı -3.1 dB (tipik); Yalıtım 50 dB (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 100; Maksimum: 20000; Değer: 100–20000; Birim: MHz

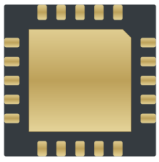
Ekleme kaybı: Sembol: IL; Tipik: -3.1; Birim: dB

Yalıtım: Sembol: ISO; Tipik: 50; Birim: dB

Giriş/çıkış VSWR (iletim): Tipik: 1.14

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-100-20000-SP4T-C

100–20000 MHz RF Anahtar Entegresi — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Ekleme kaybı -2.6 dB (tipik); Yalıtım -50 dB (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 100; Maksimum: 20000; Değer: 100–20000; Birim: MHz

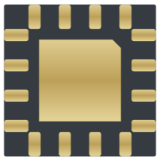
Ekleme kaybı: Sembol: IL; Tipik: -2.6; Birim: dB

Yalıtım: Sembol: ISO; Tipik: -50; Birim: dB

Giriş VSWR: Tipik: 1.3

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-SW-100-20000-SPDT-C

100–20000 MHz RF Anahtar Entegresi — SPDT; TTL

100–20000 MHz; SPDT; Ekleme kaybı -2.2 dB (tipik); Yalıtım -45 dB (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 100; Maksimum: 20000; Değer: 100–20000; Birim: MHz

Ekleme kaybı: Sembol: IL; Tipik: -2.2; Birim: dB

Yalıtım: Sembol: ISO; Tipik: -45; Birim: dB

Giriş VSWR: Tipik: 1.22

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası

Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.