Produktkatalog

HF-Schalter-ICs

HF-Schalter-ICs führen HF- und Mikrowellensignale zwischen Ports. Verglichen werden SPST, SPDT und Mehrfachwege, reflektierende oder absorbierende Sperrzustände, Einfügedämpfung, Isolation, Anpassung, Linearität, Hot-Switch-Leistung, Timing und Fehlanpassung.



Produkte: 15

Revision: 6 · Revisionsdatum: 2026-11-11



LCI-SW-1000-12000-SPDT

1000–12000 MHz GaN SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die

Einfügedämpfung: 1 dB (typisch); Isolation: 34 dB (Minimum) / 63 dB (Maximum); Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression: 43 dBm (typisch). Chipabmessungen: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 1000; Maximum: 12000; Wert: 1000–12000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Typisch: 1; Einheit: dB

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

Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression: Typisch: 43; Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-12000-18000-SPDT

12000–18000 MHz GaN SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die — IL 1 dB (typisch)

12000–18000 MHz; Einfügedämpfung 1 dB (typisch); Isolation 38 dB (typisch); P0.2dB 44 dBm (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 12000; Maximum: 18000; Wert: 12000–18000; Einheit: MHz

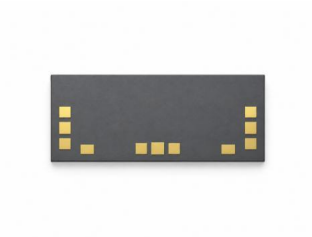
Einfügedämpfung: Typisch: 1; Maximum: 1.2; Einheit: dB

Isolation: Minimum: 36; Typisch: 38; Einheit: dB

Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression: Typisch: 44; Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-32000-38000-SPDT

32000–38000 MHz SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die — IL 1 dB (typisch)

32000–38000 MHz; Einfügedämpfung 1 dB (typisch); Isolation 20 dB (typisch); P0.2dB 42 dBm (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 32000; Maximum: 38000; Wert: 32000–38000; Einheit: MHz

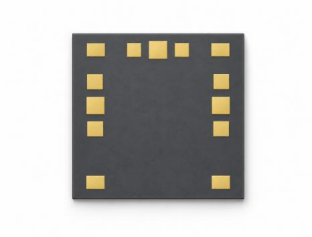
Einfügedämpfung: Typisch: 1; Einheit: dB

Isolation: Typisch: 20; Einheit: dB

Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression: Typisch: 42; Einheit: dBm

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-2000-18000-SPDT

2000–18000 MHz SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die — IL 0.9 dB (typisch)

2000–18000 MHz; Einfügedämpfung 0.9 dB (typisch); Isolation 23 dB (typisch); P0.2dB 37 dBm (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 2000; Maximum: 18000; Wert: 2000–18000; Einheit: MHz

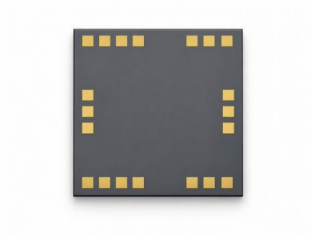
Einfügedämpfung: Typisch: 0.9; Einheit: dB

Isolation: Typisch: 23; Einheit: dB

Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression: Typisch: 37; Einheit: dBm

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-100-20000-SP3T-D

100–20000 MHz GaAs SP3T-MMIC-Schalter als Bare Die — IL ≤ 2.8 dB (2000–20000 MHz)

100–20000 MHz; Einfügedämpfung (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; Isolation (100–2000 MHz) ≤ 65 dB.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Wert: 100–20000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung (100–2000 MHz): Maximum: 1.4; Wert: f = 100–2000 MHz; Einheit: dB

Einfügedämpfung (2000–20000 MHz): Maximum: 2.8; Wert: f = 2000–20000 MHz; Einheit: dB

Isolation (100–2000 MHz): Maximum: 65; Wert: f = 100–2000 MHz; Einheit: dB

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



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

100–20000 MHz GaAs SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die — IL 1.6 dB (typisch)

100–20000 MHz; Einfügedämpfung 1.6 dB (typisch); Isolation 45 dB (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Wert: 100–20000; Einheit: MHz; TA = +25 °C

Einfügedämpfung: Typisch: 1.6; Einheit: dB; TA = +25 °C

Isolation: Typisch: 45; Einheit: dB; TA = +25 °C

Ruhestrom der negativen Versorgung: Typisch: 0.0012; Einheit: A

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-8000-12000-SPDT

8000–12000 MHz GaN SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die — IL 0.9 dB (typisch)

8000–12000 MHz; Einfügedämpfung 0.9 dB (typisch); Isolation 45 dB (typisch); P0.2dB 46 dBm (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 8000; Maximum: 12000; Wert: 8000–12000; Einheit: MHz

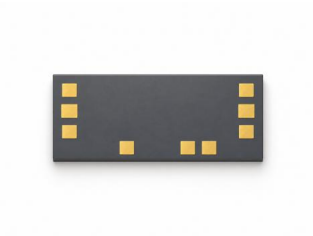
Einfügedämpfung: Typisch: 0.9; Einheit: dB

Isolation: Typisch: 45; Maximum: 50; Einheit: dB

Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression: Typisch: 46; Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-100-20000-SPST-D

100–20000 MHz GaAs SPST-MMIC-Schalter als Bare Die — IL ≤ 1.2 dB

100–20000 MHz; Einfügedämpfung ≤ 1.2 dB; Isolation 60 dB (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Wert: 100–20000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Maximum: 1.2; Einheit: dB

Isolation: Typisch: 60; Einheit: dB

Ein-/Ausgangs-VSWR (leitend): Typisch: 1.1

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-2700-3500-SPDT

2700–3500 MHz GaN SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die — IL 0.7 dB (typisch)

2700–3500 MHz; Einfügedämpfung 0.7 dB (typisch); Isolation 41 dB (typisch); P0.2dB 51 dBm (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 2700; Maximum: 3500; Wert: 2700–3500; Einheit: MHz

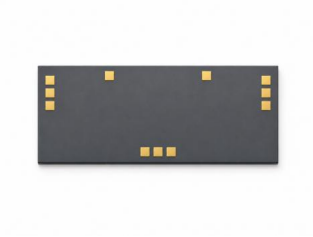
Einfügedämpfung: Typisch: 0.7; Einheit: dB

Isolation: Typisch: 41; Maximum: 43; Einheit: dB

Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression: Typisch: 51; Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-100-6000-SPDT

100–6000 MHz GaN SPDT-MMIC-Schalter als Bare Die — IL 0.7 dB (typisch)

100–6000 MHz; Einfügedämpfung 0.7 dB (typisch); Isolation 45 dB (typisch); P0.2dB 47 dBm (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 100; Maximum: 6000; Wert: 100–6000; Einheit: MHz

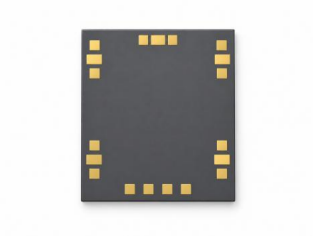
Einfügedämpfung: Typisch: 0.7; Maximum: 0.8; Einheit: dB

Isolation: Typisch: 45; Einheit: dB

Eingangsleistung bei 0.2 dB Kompression: Typisch: 47; Einheit: dBm

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-100-20000-SP4T-D

100–20000 MHz GaAs SP4T-MMIC-Schalter als Bare Die — IL −2 dB (typisch)

100–20000 MHz; Einfügedämpfung -2 dB (typisch); Isolation -50 dB (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Wert: 100–20000; Einheit: MHz

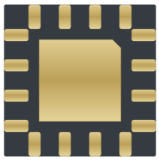
Einfügedämpfung: Typisch: -2; Einheit: dB

Isolation: Typisch: -50; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.3

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-100-20000-SPST-C

100–20000 MHz RF-Schalter-IC — SPST; TTL

100–20000 MHz; SPST; Einfügedämpfung -1.8 dB (typisch); Isolation 60 dB (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Wert: 100–20000; Einheit: MHz

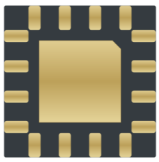
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: -1.8; Einheit: dB

Isolation: Symbol: ISO; Typisch: 60; Einheit: dB

Ein-/Ausgangs-VSWR (leitend): Typisch: 1.14

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-100-20000-SP3T-C

100–20000 MHz RF-Schalter-IC — SP3T; TTL

100–20000 MHz; SP3T; Einfügedämpfung -3.1 dB (typisch); Isolation 50 dB (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Wert: 100–20000; Einheit: MHz

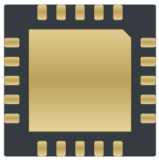
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: -3.1; Einheit: dB

Isolation: Symbol: ISO; Typisch: 50; Einheit: dB

Ein-/Ausgangs-VSWR (leitend): Typisch: 1.14

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-100-20000-SP4T-C

100–20000 MHz RF-Schalter-IC — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Einfügedämpfung -2.6 dB (typisch); Isolation -50 dB (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Wert: 100–20000; Einheit: MHz

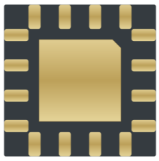
Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: -2.6; Einheit: dB

Isolation: Symbol: ISO; Typisch: -50; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.3

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-SW-100-20000-SPDT-C

100–20000 MHz RF-Schalter-IC — SPDT; TTL

100–20000 MHz; SPDT; Einfügedämpfung -2.2 dB (typisch); Isolation -45 dB (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 100; Maximum: 20000; Wert: 100–20000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Symbol: IL; Typisch: -2.2; Einheit: dB

Isolation: Symbol: ISO; Typisch: -45; Einheit: dB

Eingangs-VSWR: Typisch: 1.22

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.