产品分类目录

射频开关芯片

射频开关芯片在多个端口之间路由射频与微波信号。选型应比较 SPST、SPDT 或多掷拓扑，反射型或吸收型关断状态、插损、隔离、回波、相位、线性度、热切换功率、时序、控制与失配负载表现。



产品: 15

版本: 6 · 修订日期: 2026-11-11



LCI-SW-1000-12000-SPDT

1000–12000 MHz GaN SPDT MMIC 开关裸片

插入损耗: 1 dB (典型值); 隔离度: 34 dB (最小值) / 63 dB (最大值); 输入0.2 dB压缩点功率: 43 dBm (典型值). 裸片尺寸: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.

工作频率: 最小值: 1000; 最大值: 12000; 数值: 1000–12000; 单位: MHz

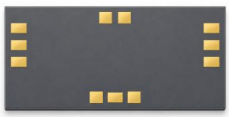
插入损耗: 典型值: 1; 单位: dB

隔离度: 最小值: 34; 最大值: 63; 单位: dB

输入0.2 dB压缩点功率: 典型值: 43; 单位: dBm

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-12000-18000-SPDT

12000–18000 MHz GaN SPDT MMIC 开关裸片 — IL 1 dB (典型值)

12000–18000 MHz; 插入损耗 1 dB (典型值); 隔离度 38 dB (典型值); P0.2dB 44 dBm (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 12000; 最大值: 18000; 数值: 12000–18000; 单位: MHz

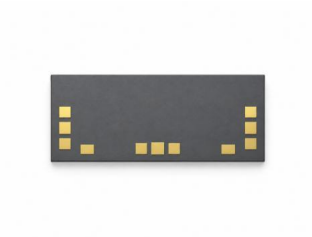
插入损耗: 典型值: 1; 最大值: 1.2; 单位: dB

隔离度: 最小值: 36; 典型值: 38; 单位: dB

输入0.2 dB压缩点功率: 典型值: 44; 单位: dBm

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-32000-38000-SPDT

32000–38000 MHz SPDT MMIC 开关裸片 — IL 1 dB (典型值)

32000–38000 MHz; 插入损耗 1 dB (典型值); 隔离度 20 dB (典型值); P0.2dB 42 dBm (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 32000; 最大值: 38000; 数值: 32000–38000; 单位: MHz

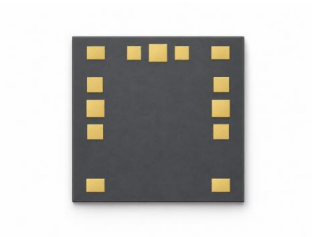
插入损耗: 典型值: 1; 单位: dB

隔离度: 典型值: 20; 单位: dB

输入0.2 dB压缩点功率: 典型值: 42; 单位: dBm

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-2000-18000-SPDT

2000–18000 MHz SPDT MMIC 开关裸片 — IL 0.9 dB (典型值)

2000–18000 MHz; 插入损耗 0.9 dB (典型值); 隔离度 23 dB (典型值); P0.2dB 37 dBm (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 2000; 最大值: 18000; 数值: 2000–18000; 单位: MHz

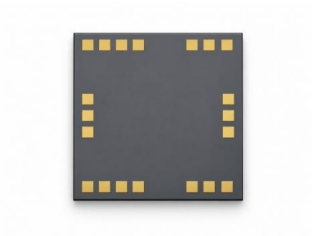
插入损耗: 典型值: 0.9; 单位: dB

隔离度: 典型值: 23; 单位: dB

输入0.2 dB压缩点功率: 典型值: 37; 单位: dBm

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-100-20000-SP3T-D

100–20000 MHz GaAs SP3T MMIC 开关裸片 — IL ≤ 2.8 dB (2000–20000 MHz)

100–20000 MHz; 插入损耗 (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; 隔离度 (100–2000 MHz) ≤ 65 dB.

工作频率: 符号: f; 最小值: 100; 最大值: 20000; 数值: 100–20000; 单位: MHz

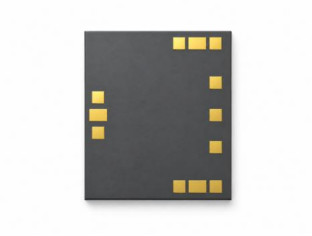
插入损耗 (100–2000 MHz): 最大值: 1.4; 数值: f = 100–2000 MHz; 单位: dB

插入损耗 (2000–20000 MHz): 最大值: 2.8; 数值: f = 2000–20000 MHz; 单位: dB

隔离度 (100–2000 MHz): 最大值: 65; 数值: f = 100–2000 MHz; 单位: dB

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



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

100–20000 MHz GaAs SPDT MMIC 开关裸片 — IL 1.6 dB (典型值)

100–20000 MHz; 插入损耗 1.6 dB (典型值); 隔离度 45 dB (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 100; 最大值: 20000; 数值: 100–20000; 单位: MHz; TA = +25 °C

插入损耗: 典型值: 1.6; 单位: dB; TA = +25 °C

隔离度: 典型值: 45; 单位: dB; TA = +25 °C

负电源静态电流: 典型值: 0.0012; 单位: A

产品详情　产品规格书



LCI-SW-8000-12000-SPDT

8000–12000 MHz GaN SPDT MMIC 开关裸片 — IL 0.9 dB (典型值)

8000–12000 MHz; 插入损耗 0.9 dB (典型值); 隔离度 45 dB (典型值); P0.2dB 46 dBm (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 8000; 最大值: 12000; 数值: 8000–12000; 单位: MHz

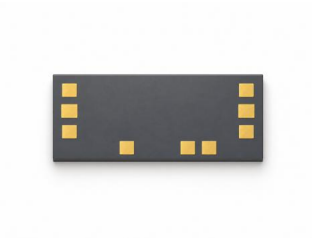
插入损耗: 典型值: 0.9; 单位: dB

隔离度: 典型值: 45; 最大值: 50; 单位: dB

输入0.2 dB压缩点功率: 典型值: 46; 单位: dBm

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-100-20000-SPST-D

100–20000 MHz GaAs SPST MMIC 开关裸片 — IL ≤ 1.2 dB

100–20000 MHz; 插入损耗 ≤ 1.2 dB; 隔离度 60 dB (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 100; 最大值: 20000; 数值: 100–20000; 单位: MHz

插入损耗: 最大值: 1.2; 单位: dB

隔离度: 典型值: 60; 单位: dB

输入/输出驻波比 (导通): 典型值: 1.1

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-2700-3500-SPDT

2700–3500 MHz GaN SPDT MMIC 开关裸片 — IL 0.7 dB (典型值)

2700–3500 MHz; 插入损耗 0.7 dB (典型值); 隔离度 41 dB (典型值); P0.2dB 51 dBm (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 2700; 最大值: 3500; 数值: 2700–3500; 单位: MHz

插入损耗: 典型值: 0.7; 单位: dB

隔离度: 典型值: 41; 最大值: 43; 单位: dB

输入0.2 dB压缩点功率: 典型值: 51; 单位: dBm

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-100-6000-SPDT

100–6000 MHz GaN SPDT MMIC 开关裸片 — IL 0.7 dB (典型值)

100–6000 MHz; 插入损耗 0.7 dB (典型值); 隔离度 45 dB (典型值); P0.2dB 47 dBm (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 100; 最大值: 6000; 数值: 100–6000; 单位: MHz

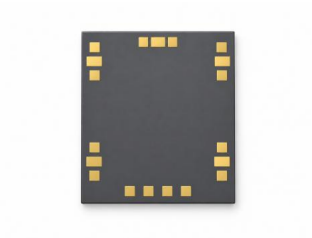
插入损耗: 典型值: 0.7; 最大值: 0.8; 单位: dB

隔离度: 典型值: 45; 单位: dB

输入0.2 dB压缩点功率: 典型值: 47; 单位: dBm

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-100-20000-SP4T-D

100–20000 MHz GaAs SP4T MMIC 开关裸片 — IL −2 dB (典型值)

100–20000 MHz; 插入损耗 -2 dB (典型值); 隔离度 -50 dB (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 100; 最大值: 20000; 数值: 100–20000; 单位: MHz

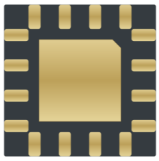
插入损耗: 典型值: -2; 单位: dB

隔离度: 典型值: -50; 单位: dB

输入驻波比: 典型值: 1.3

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-100-20000-SPST-C

100–20000 MHz 射频开关IC — SPST; TTL

100–20000 MHz; SPST; 插入损耗 -1.8 dB (典型值); 隔离度 60 dB (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 100; 最大值: 20000; 数值: 100–20000; 单位: MHz

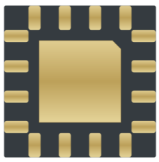
插入损耗: 符号: IL; 典型值: -1.8; 单位: dB

隔离度: 符号: ISO; 典型值: 60; 单位: dB

输入/输出驻波比 (导通): 典型值: 1.14

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-100-20000-SP3T-C

100–20000 MHz 射频开关IC — SP3T; TTL

100–20000 MHz; SP3T; 插入损耗 -3.1 dB (典型值); 隔离度 50 dB (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 100; 最大值: 20000; 数值: 100–20000; 单位: MHz

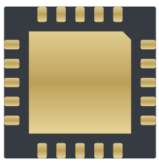
插入损耗: 符号: IL; 典型值: -3.1; 单位: dB

隔离度: 符号: ISO; 典型值: 50; 单位: dB

输入/输出驻波比 (导通): 典型值: 1.14

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-100-20000-SP4T-C

100–20000 MHz 射频开关IC — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; 插入损耗 -2.6 dB (典型值); 隔离度 -50 dB (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 100; 最大值: 20000; 数值: 100–20000; 单位: MHz

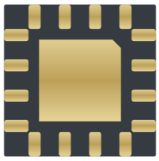
插入损耗: 符号: IL; 典型值: -2.6; 单位: dB

隔离度: 符号: ISO; 典型值: -50; 单位: dB

输入驻波比: 典型值: 1.3

TA = +25 °C

产品详情　产品规格书



LCI-SW-100-20000-SPDT-C

100–20000 MHz 射频开关IC — SPDT; TTL

100–20000 MHz; SPDT; 插入损耗 -2.2 dB (典型值); 隔离度 -45 dB (典型值).

工作频率: 符号: f; 最小值: 100; 最大值: 20000; 数值: 100–20000; 单位: MHz

插入损耗: 符号: IL; 典型值: -2.2; 单位: dB

隔离度: 符号: ISO; 典型值: -45; 单位: dB

输入驻波比: 典型值: 1.22

TA = +25 °C

产品详情　　产品规格书

文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。