产品分类目录

射频开关、路由与控制

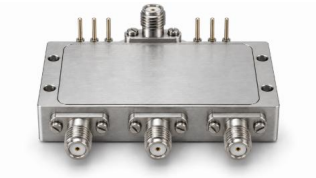
先定义射频路由图、各状态损耗与隔离、带载功率、切换时序、互锁、稳定时间、寿命、校准面和全矩阵验收，再选择开关硬件。

产品: 8

版本: 1 · 修订日期: 2026-11-08



PIN 二极管开关



LCSP3T-30-6000

30 MHz–6 GHz PIN二极管SP3T射频开关模块

采用PIN二极管的SP3T模块，支持30 MHz至6 GHz的射频通路选择。插入损耗典型3 dB、最大3.5 dB，隔离度典型80 dB，切换时间典型200 ns。

频率范围: 数值: 30–6000; 单位: MHz

插入损耗: 数值: 3 /3.5; 单位: dB; 备注: 典型值: 3 dB; 最大值: 3.5 dB

VSWR: 数值: 2.0; 备注: 最大值: 2

隔离度: 数值: 80; 单位: dB; 备注: 典型值: 80 dB

产品详情　　产品规格书



LCSP3T-500-6000-4

500–6000 MHz 四通道反射式 PIN SP3T 开关模块

集成四个独立 PIN 二极管 SP3T 开关，工作范围为 500–6000 MHz，典型隔离度 80 dB、典型切换时间 100 ns。

频率范围: 数值: 500–6000; 单位: MHz; 备注: 最小值: 500 MHz. 最大值: 6000 MHz.

独立开关数量: 数值: 4

开关类型: 数值: SP3T

开关结构: 数值: 反射式

产品详情　　产品规格书

射频开关



LCSPDT-400-6000

400–6000 MHz SPDT 开关模块，集成两个偏置器

集成三个独立 SPDT 开关与两个偏置器，覆盖 400–6000 MHz。典型插入损耗 2 dB、典型隔离度 45 dB、典型切换时间 200 ns。

频率范围: 数值: 400–6000; 单位: MHz; 备注: 最小值: 400 MHz. 最大值: 6000 MHz.

独立开关数量: 数值: 3

开关类型: 数值: SPDT

偏置器数量: 数值: 2

产品详情　　产品规格书



LCSPDT-6000-9000

6–9 GHz SPDT 开关模块，集成两个偏置器

三个独立 SPDT 开关与两个偏置器覆盖 6–9 GHz。典型插入损耗 2.5 dB、典型隔离度 40 dB、典型切换时间 200 ns。

频率范围: 数值: 6000–9000; 单位: MHz; 备注: 最小值: 6000 MHz. 最大值: 9000 MHz.

独立开关数量: 数值: 3

开关类型: 数值: SPDT

偏置器数量: 数值: 2

产品详情　　产品规格书



LCSPST-2000-18000-10

2–18 GHz、 10 W CW反射式SPST开关

宽带反射式SPST RF开关，插入损耗≤2.3 dB、隔离度≥30 dB，支持最大10 W CW输入。

工作频率: 数值: 2–18; 单位: GHz

开关结构: 数值: SPST (反射式)

插入损耗: 数值: ≤2.3; 单位: dB

VSWR: 数值: ≤2.0:1

产品详情　　产品规格书

机电开关



LCSPDT-DC12400-N

DC–12.4 GHz 失电复位机电 SPDT RF 开关

本配置采用失电复位，DC–5 GHz 的 CW 功率承受能力为 350 W，5–12.4 GHz 为 250 W，切换时间 ≤15 ms。

型号: 数值: LCSPDT-DC12400-N

开关类型: 数值: SPDT

频率范围: 数值: DC–12.4 (最小值: 0 GHz. 最大值: 12.4 GHz.); 单位: GHz

驱动模式: 数值: 失电复位

产品详情　　产品规格书



LCSPDT-DC12400-N-H

DC–12.4 GHz 机电 SPDT RF 开关，失电复位／保持式选项

DC–5 GHz 的 CW 功率承受能力为 350 W，5–12.4 GHz 为 250 W。提供失电复位或保持式选项，采用先断后接，切换时间 ≤15 ms。

型号: 数值: LCSPDT-DC12400-N-H

开关类型: 数值: SPDT

频率范围: 数值: DC–12.4 (最小值: 0 GHz. 最大值: 12.4 GHz.); 单位: GHz

驱动模式: 数值: 失电复位／保持式选项

产品详情　　产品规格书



LCSPDT-DC4000-L29

DC–4 GHz 机电 SPDT RF 开关，L29-K 接口

DC–1 GHz 的 CW 功率承受能力为 3000 W，1–4 GHz 为 2500 W。驱动方式为失电复位，切换时间 ≤15 ms。

型号: 数值: LCSPDT-DC4000-L29

开关类型: 数值: SPDT

频率范围: 数值: DC–4 (最小值: 0 GHz. 最大值: 4 GHz.); 单位: GHz

驱动模式: 数值: 失电复位

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。