产品分类目录

射频变频器

射频变频器通过本振和混频级在规定的 RF 与 IF 频段之间搬移信号。频率规划需同时区分目标输出、镜像、本振泄漏及混频杂散。



产品: 3

版本: 2 · 修订日期: 2026-11-11



LCMIXD-10700-12750

10.7–12.75 GHz 双通道射频下变频模块

双通道射频下变频模块，RF 输入频率为 10.7–12.75 GHz，IF 输出频率为 1.7–3.75 GHz，下变频增益最小 50 dB，噪声系数最大 1.8 dB，采用 +12 VDC 供电。

RF 输入频率: 规格: 10.7–12.75; 单位: GHz

IF 输出频率: 规格: 1.7–3.75; 单位: GHz

下变频增益: 规格: 50 (最小); 单位: dB

噪声系数: 规格: 1.8 (最大); 单位: dB

产品详情　　产品规格书



LCMIXD-2000-18000

2–18 GHz SPI 控制宽带射频下变频模块

覆盖 2–18 GHz 的宽带射频下变频模块，固定 1.8 GHz 中频输出，变频增益不低于 28 dB。SPI 控制射频滤波选择和可编程衰减，变频链由两路外部本振驱动。

射频输入频率: 规格: 2–18; 单位: GHz; 备注: 宽带

中频输出中心频率: 规格: 1.8; 单位: GHz; 备注: 固定

变频增益: 规格: ≥28; 单位: dB; 备注: 最小值

噪声系数: 规格: ≤12; 单位: dB

产品详情　　产品规格书



LCMIXUD-380-18000-2G

0.38–18 GHz 内置本振射频上/下变频模块

独立上变频与下变频通路覆盖 0.38–18 GHz RF 和 3.6 ±1 GHz IF，瞬时带宽最高 2 GHz。两路均支持 0.38–4.6 GHz 无变频直通，集成内部本振并通过 SPI 控制。

RF 输入频率: 规格: 0.38–18; 单位: GHz; 备注: 宽带射频输入

变频 IF 输出频段: 规格: 3.6 ±1; 单位: GHz; 备注: 标称中心频率 3.6 GHz

无变频 RF 输出频段: 规格: 0.38–4.6; 单位: GHz; 备注: 独立输出通路，不进行频率转换

瞬时带宽: 规格: 最高 2; 单位: GHz; 备注: 源正文；变频 IF 工作模式

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。