产品分类目录

频率转换子系统

频率转换子系统把变频器、混频器、本振参考、中频增益、滤波和控制组合成协调的 RF 组件，用于接收机、发射机、频谱系统和射频测试平台中的工作频段与 IF 级转换。



产品: 2

版本: 5 · 修订日期: 2026-11-11



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



LCMIXUD-6000-8500

6–8.5 GHz 集成式射频上/下变频模块

集成 6–8.5 GHz RF 与 3–5.5 GHz IF 之间的上/下变频功能。下变频通道增益典型 25 dB、噪声系数最大 2 dB，通过 TTL 控制选择工作的变频方向。

RF 工作频率: 规格: 6–8.5; 单位: GHz

IF 工作频率: 规格: 3–5.5; 单位: GHz

下变频增益: 规格: 25; 典型值; 单位: dB

下变频噪声系数: 规格: 2; 最大值; 单位: dB

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。