产品分类目录

收发一体变频模块

收发一体变频模块把发射与接收变频路径集成在同一 RF 组件中，实现 RF / 微波频段与 IF 级之间的信号转换。它用于无线电、卫星链路、遥测设备和集成射频前端。



产品: 3

版本: 6 · 修订日期: 2026-11-11



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



LCMIXUD-2000-18000A

2–18 GHz 上／下变频模块，1.8 GHz 中频

独立变频通道，下变频 LNA 路径典型增益 65 dB，上变频增益 ≥15 dB，支持可编程衰减。

RF 输入频率: 数值: 2–18; 单位: GHz

IF 输出频率: 数值: 1.8±0.5; 单位: GHz

LNA 路径增益: 数值: 65; 单位: dB; 备注: 典型值: 65 dB.

直通路径增益: 数值: 28; 单位: dB; 备注: 典型值: 28 dB.

产品详情　　产品规格书



LCMIXUD-6000-8300

6–8.3 GHz 上下变频器，双 IF 发射输入

模式选择式变频器，RF 范围 6–8.3 GHz、IF 范围 3.2–5.5 GHz；下变频典型增益 30 dB，最大噪声系数 2 dB。

RF 频率范围: 数值: 6–8.3; 单位: GHz

IF 频率范围: 数值: 3.2–5.5; 单位: GHz

下变频增益: 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

下变频噪声系数: 数值: 2; 单位: dB; 备注: 最大值: 2 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。