产品分类目录

上变频模块

上变频模块把低频、中频或基带信号转换到 RF 或微波输出频段。它用于发射链路、雷达激励源、卫星上行链路、捷变频测试源和通信设备。



产品: 5

版本: 6 · 修订日期: 2026-11-28



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



LCMIXU-2000-18000

2–18 GHz 宽带上变频器，SPI 滤波器控制

1.8 GHz IF、双外部本振输入，小信号增益 ≥15 dB、输出 P1dB ≥5 dBm，校准衰减步进 0.5 dB。

RF 输出频率: 数值: 2–18; 单位: GHz

IF 输入频率: 数值: 1.8; 单位: GHz

IF 输入通带: 数值: 1.8±0.5; 单位: GHz

小信号增益: 数值: ≥15; 单位: dB; 备注: 最小值: 15 dB.

产品详情　　产品规格书



LCMIXU-6000-8300

6–8.3 GHz 上变频器，3.5–5.8 GHz 中频

SMA 接口上变频器，增益至少 30 dB，内置 11.8 GHz 本振合成，+28 V 供电时典型电流 160 mA。

RF 输出频率: 数值: 6–8.3; 单位: GHz

IF 输入频率: 数值: 3.5–5.8; 单位: GHz

上变频增益: 数值: ≥30; 单位: dB; 备注: 最小值: 30 dB.

饱和输出功率（Psat）: 数值: ≤5; 单位: dBm; 备注: 资料给出的上限，不代表最低可输出功率。 最大值: 5 dBm.

产品详情　　产品规格书

LCBUC-13750-14500-400

400 W Ku 波段上变频器（BUC）

这款 GaN 上变频器适用于卫星地面站发射链路，可将 950–1700 MHz 中频输入转换为 13750–14500 MHz Ku 波段射频输出。射频饱和输出功率为 400 W。

射频输出频率: 数值: 13750–14500; 单位: MHz

射频饱和输出功率: 数值: 400; 单位: W

中频输入频率: 数值: 950–1700; 单位: MHz

本振频率: 数值: 12800; 单位: MHz

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。