产品分类目录

射频前端模块与子系统

射频前端模块与子系统集成天线到中频、基带或数字系统之间的接收、发射、滤波、切换、变频、监测和控制功能。

产品: 6

版本: 6 · 修订日期: 2026-11-28





LCRFSOC-47DR-8T8R

最高 6 GHz、8 收 8 发 RFSoC 收发板卡

板卡采用 XCZU47DR，提供 8 路 14 位 ADC 和 8 路 14 位 DAC，最高采样率分别为 5 GSPS 和 9.85 GSPS。射频通道采用 SMP 接口，板上设有两个 QSFP28 接口。

接收通道: 规格: 8

发射通道: 规格: 8

ADC 分辨率: 规格: 14 bit; 单位: bit

DAC 分辨率: 规格: 14 bit; 单位: bit

产品详情　　产品规格书

频率转换子系统



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

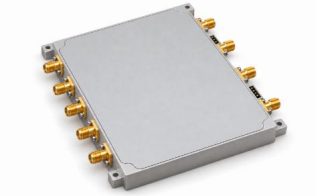
IF 工作频率: 规格: 3–5.5; 单位: GHz

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

接收机模块



LCRFE-1500-3000-4

1500–3000 MHz 四通道接收前端

四路 RF 信号调理，双滤波频段可选，增益 30±1.5 dB，噪声系数 ≤7 dB，带共用 BITE 输入。

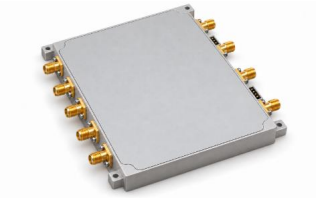
RF 输入频率: 数值: 1500–3000; 单位: MHz

通道数: 数值: 4

增益: 数值: 30±1.5; 单位: dB

噪声系数: 数值: ≤7; 单位: dB; 备注: 最大值: 7 dB.

产品详情　产品规格书



LCRFE-3000-6000-4

3–6 GHz 四通道接收前端

四路 RF 接收链路，三组滤波频段可切换，增益 30±1.5 dB，噪声系数 ≤8 dB，分通道控制 DSA。

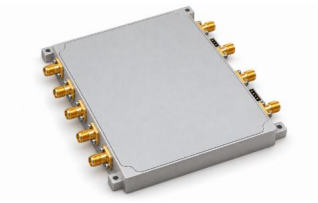
RF 输入频率: 数值: 3000–6000; 单位: MHz

通道数: 数值: 4

增益: 数值: 30±1.5; 单位: dB

噪声系数: 数值: ≤8; 单位: dB; 备注: 最大值: 8 dB.

产品详情　产品规格书



LCRFE-600-1500-4

600–1500 MHz 四通道接收前端

四路 RF 接收链路，支持子频段滤波切换及独立数字衰减，增益 30±1.5 dB，噪声系数 ≤7 dB。

RF 输入频率: 数值: 600–1500; 单位: MHz

通道数: 数值: 4

增益: 数值: 30±1.5; 单位: dB

噪声系数: 数值: ≤7; 单位: dB; 备注: 最大值: 7 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。