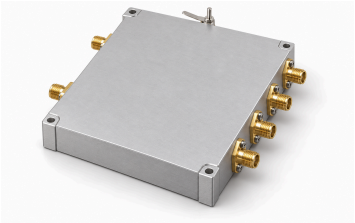
5150–5250 MHz 双输入四输出低噪声放大器

在 5150–5250 MHz 范围内，两条放大路径汇合后分配至四路 RF 输出。典型增益 25 dB，噪声系数典型值 1 dB、最大值 1.2 dB。Psat 典型值 5 dBm，未注明逐输出额定。

RF 接口使用 SMA-K 母头。模块典型供电 5 V、典型电流 200 mA，采用穿心供电与独立接地片。资料未规定输出隔离度和相位一致性。



电气参数

参数	数值	单位
工作频率	5150–5250	MHz
增益	25 (典型值)	dB
噪声系数 [1]	1 / 1.2	dB
饱和输出功率（Psat） [2]	5 (典型值)	dBm
输入 S11（资料带符号值） [3]	−10 (典型值)	dB
供电电压	5 (典型值)	VDC
动态电流	200 (典型值)	mA

[1] 典型值: 1 dB. 最大值: 1.2 dB.

[2] 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。

[3] 保留资料的负 S11 表示，不改写为正回波损耗。

绝对最大额定值

参数	数值	单位
电源电压绝对最大值	≤7 (绝对最大额定值，不确立在该限值下连续工作或满足性能。 最大值: 7 VDC.)	VDC
输入功率绝对最大值	≤12 (绝对最大额定值，不确立在该限值下连续工作或满足性能。 最大值: 12 dBm.)	dBm
工作温度	−40–+70	°C
存储温度	−40–+85	°C

接口与引脚

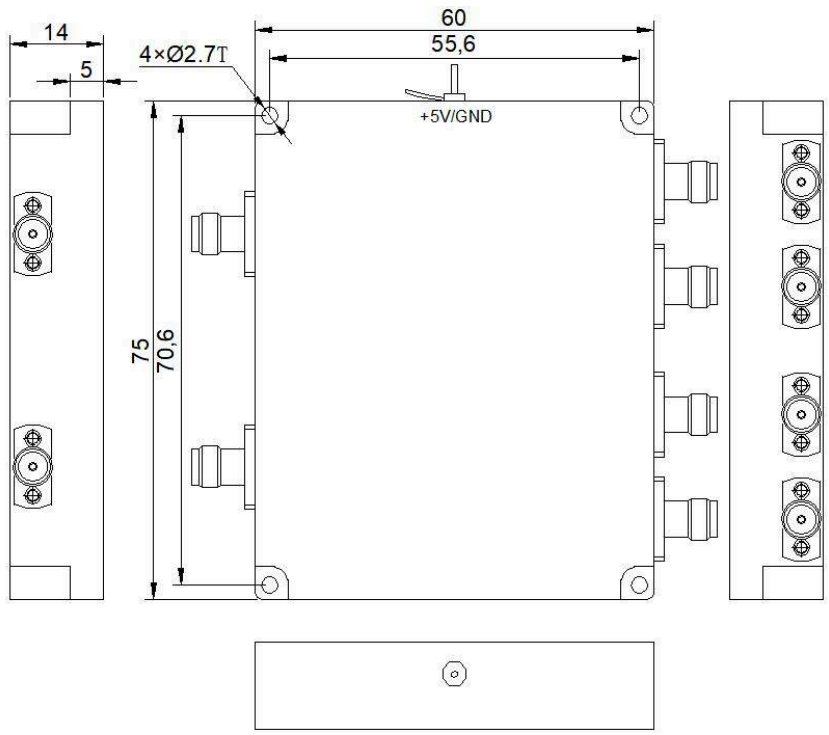
接口	规格
RF 输入连接器	SMA-K 母头
RF 输出连接器	SMA-K 母头
直流供电接口	穿心电容
接地接口	接地金属片

接口与引脚

接口	规格
RF 输入端口数	2
RF 输出端口数	4
信号路径	两路输入分别放大、合成后分配至四路输出

机械参数

参数	数值	单位
主体尺寸	75 × 60 × 14	mm
安装孔中心距	55.6 × 70.6	mm
安装孔	4 × Φ2.7T (原图标注 T，未展开孔型含义。)	mm



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。