1.8–3 GHz 四输入放大合路模块



原始框图显示 IN1–IN4 经各自放大支路汇入一路 OUT，工作范围为 1800–3000 MHz。表中给出典型增益 30 dB、典型饱和输出 5 dBm。资料未给出噪声系数、输入隔离和幅相平衡，不宣称低噪声性能或合路性能提升。

典型供电为 5 V、350 mA，采用穿心供电与独立接地片。表中尺寸为 80 × 60 × 14 mm，RF 端口为 SMA-K 母头。7 V 电源和 12 dBm 输入是绝对最大值。集成前应确认多输入同时工作的测试条件及最终连接器位置。

电气参数

参数	数值	单位
工作频率	1800–3000	MHz
增益	30 (典型值)	dB
饱和输出功率（Psat） [1]	5 (典型值)	dBm
输入 S11（资料带符号值） [2]	−10 (典型值)	dB
供电电压	5 (典型值)	VDC
动态电流	350 (典型值)	mA

[1] 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。
[2] 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 输入数量	4
合路 RF 输出数量	1
放大与合路结构	四路放大输入合成一路输出 (原资料未定义单通路与多输入同时工作时的测试条件、输入隔离或幅相平衡，不推导保证合路增益或输出提升。)
RF 输入连接器	SMA-K 母头

接口与引脚

接口	规格
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

机械参数

参数	数值	单位
主体尺寸	80 × 60 × 14	mm
安装孔中心距	55.6 × 75.6	mm
安装孔	4 × Φ2.7T (保留原标记 4×Φ2.7T。资料未展开 T 的含义，不能确认其表示通孔。)	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。