6–9 GHz 下变频器，5 GHz 中频



LCMIXD-6000-9000 将 6–9 GHz RF 转换为 5±0.75 GHz IF。5 号引脚在 0 V 时选择 6–7.5 GHz 通道，在 +3.3 或 +5 V 时选择 7.5–9 GHz 通道。典型变频增益为 30 dB，最大噪声系数为 2.5 dB。

主体尺寸为 110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05 mm，资料规定 +5 V 供电、最高 6 V，典型电流 400 mA。原资料的 SMA 端口说明与外形图标注不一致，接线前应确认实际 RF/IF 端口映射。33 dBm 无损伤输入值为典型值，不能作为保证限值。

电气参数

参数	数值	单位
RF 输入频率	6–9	GHz
IF 输出频率	5±0.75	GHz
下变频增益	30 (典型值)	dB
下变频噪声系数 [1]	2.5	dB
饱和输出功率（Psat）	12 (典型值)	dBm
泄漏电平／资料抑制数值 [2]	−40 (典型值)	dBc
供电电压 [3]	+5	VDC
供电电流	400 (典型值)	mA
内部本振频率	11.75 / 13.25	GHz
无损伤输入功率 [4]	33 (典型值)	dBm

[1] 最大值: 2.5 dB.

[2] 保留资料负数值； 抑制数值的定义尚未确认。

[3] 规定 +5 V 供电，最高 6 V； 不推定为典型电压。 最大值: 6 VDC.

[4] 资料中的典型值，并非保证的无损伤限值。

环境限值

参数	数值	单位
工作温度	−40–+70	°C
存储温度	−40–+85	°C

接口与引脚

接口	规格
信号连接器	SMA (资料标注存在分歧，接线前应确认实际 RF/IF 端口映射。)
电源与控制连接器	PHD-2×5AWD
电源引脚	1, 2: +5 V
接地引脚	3, 4: GND

控制与滤波选择

参数	数值
滤波选择，5 号引脚低电平	0 V → 6–7.5 GHz
滤波选择，5 号引脚高电平	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz

机械参数

参数	数值	单位
主体尺寸	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
安装孔中心距	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
安装孔	4 × Φ2.2	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。