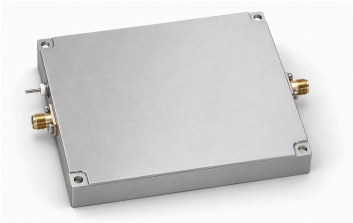
6–8.3 GHz 上变频器，3.5–5.8 GHz 中频



LCMIXU-6000-8300 将 3.5–5.8 GHz IF 输入转换为 6–8.3 GHz RF 输出。资料规定增益 ≥30 dB、IF 泄漏抑制 ≥40 dBc，以及 RF 输出 0 dBm 时杂散 ≤−40 dBc。Psat 标为 ≤5 dBm，这是上限，不能作为最低输出能力。

模块集成 50 MHz 参考源及 11.8 GHz PLL 本振。信号接口采用 SMA，标称供电 +28 V，最高 36 V，典型电流 160 mA。主体尺寸为 100 × 80 × 15 mm，工作温度为 −40 至 +70 °C；安装孔位应参照原始机械图。

电气参数

参数	数值	单位
RF 输出频率	6–8.3	GHz
IF 输入频率	3.5–5.8	GHz
上变频增益	≥30	dB
饱和输出功率（Psat） [1]	≤5	dBm
输出杂散 [2]	≤−40	dBc
IF 泄漏抑制	≥40	dBc
供电电压 [3]	+28	VDC
供电电流	160 (典型值)	mA
内部本振频率	11.8	GHz
内部参考频率	50	MHz

[1] 资料给出的上限，不代表最低可输出功率。

[2] RF 输出功率为 0 dBm 时。

[3] 规定 +28 V 供电，最高 36 V； 不推定为典型电压。 最大值: 36 VDC.

环境限值

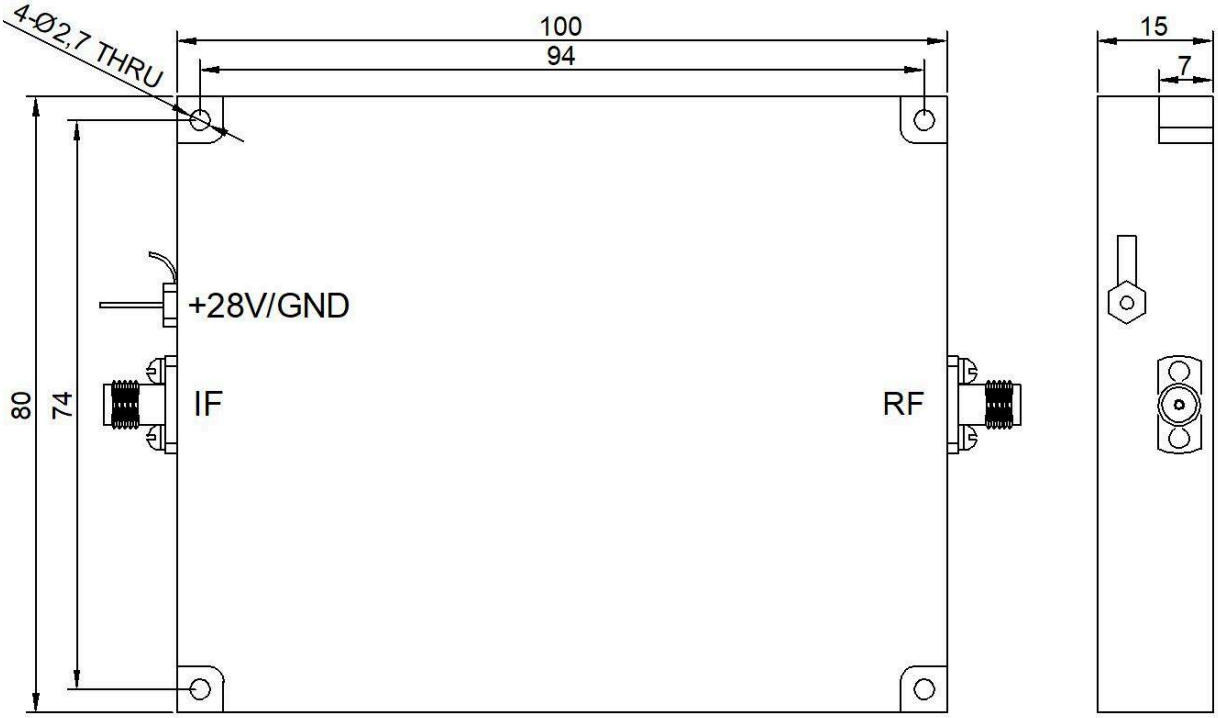
参数	数值	单位
工作温度	−40–+70	°C
存储温度	−40–+85	°C

接口与引脚

接口	规格
IF 输入连接器	SMA
RF 输出连接器	SMA
电源接口	+28 V / GND (电源采用穿心电容，接地采用金属接地片。)

机械参数

参数	数值	单位
主体尺寸	100 × 80 × 15	mm
安装孔中心距	94 × 74	mm
安装孔	4 × Φ2.7 (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。