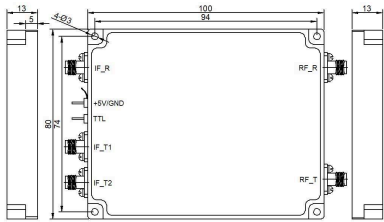


6–8.3 GHz 上下变频器，双 IF 发射输入

模式选择式变频器，RF 范围 6–8.3 GHz、IF 范围 3.2–5.5 GHz；下变频典型增益 30 dB，最大噪声系数 2 dB。



电气参数

参数	数值	单位	备注
RF 频率范围	6–8.3	GHz	-
IF 频率范围	3.2–5.5	GHz	-
下变频增益	30	dB	典型值: 30 dB.
下变频噪声系数	2	dB	最大值: 2 dB.
饱和输出功率 (P _{sat})	≤5	dBm	资料给出的上限，不代表最低可输出功率。最大值: 5 dBm.
输出杂散	–40	dBc	RF 输出功率为 0 dBm 时。典型值: –40 dBc.
泄漏电平／资料抑制数值	40	dBc	典型值: 40 dBc.
供电电压	+5	VDC	规定 +5 V 供电，最高 6 V；不推定为典型电压。最大值: 6 VDC.
供电电流	600	mA	典型值: 600 mA.
内部本振频率	11.5	GHz	-
内部参考频率	50	MHz	-

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

参数	数值	单位
接收 RF 输入	RF_R: SMA	-
接收 IF 输出	IF_R: SMA	-
发射 IF 输入	IF_T1, IF_T2: SMA (两个 IF 输入在资料框图中合路。)	-

接口与引脚

参数	数值	单位
发射 RF 输出	RF_T: SMA	-
电源接口	+5 V / GND (电源采用穿心电容，接地采用金属接地片。)	-

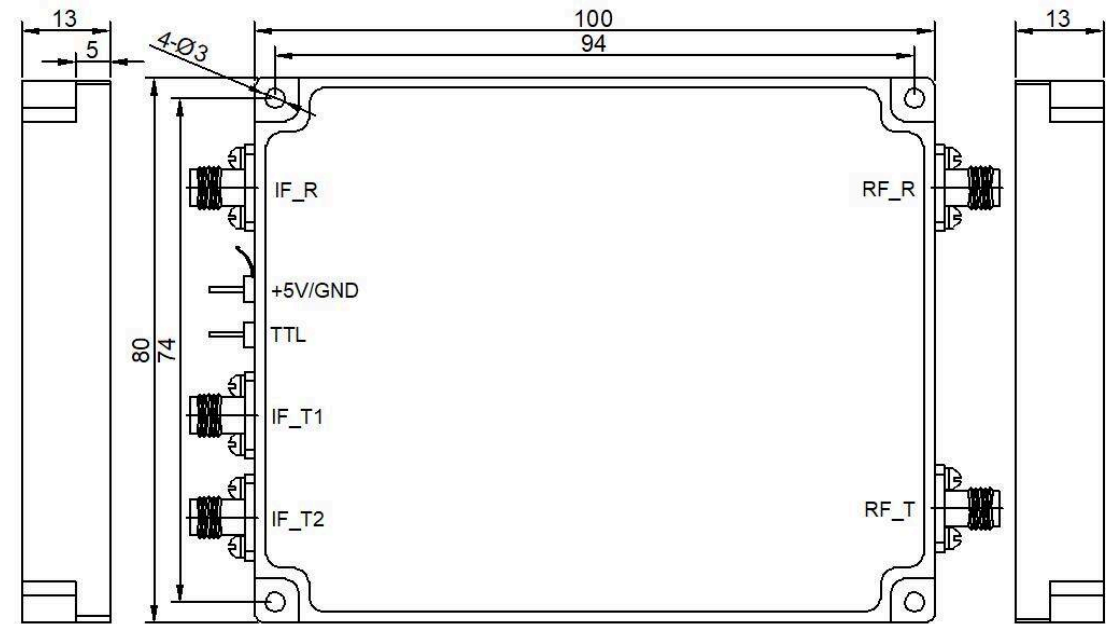
控制与滤波选择

参数	数值	单位	备注
模式控制接口	TTL	-	控制端采用穿心电容。
TTL 高电平模式	3.3 V	-	上变频开启，下变频关闭。
TTL 低电平模式	0 V	-	下变频开启，上变频关闭。
TTL 默认状态	内部下拉至低电平。	-	-

机械参数

参数	数值	单位
主体尺寸	100 × 80 × 13	mm
安装孔中心距	94 × 74	mm
安装孔	4 × Φ3	mm

机械外形尺寸图



所有尺寸单位为 mm [in]。

集成指导

参数	数值	单位
建议上变频输入功率	-15 (阻抗与功率匹配指导，不是绝对额定值或 P1dB。)	dBm

当前出版记录 · 1.0 · 2026-10-08. 首次出版已审核产品资料。

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。