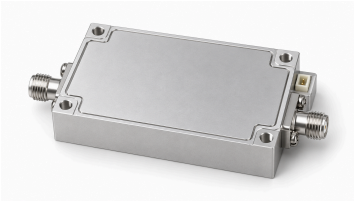
20–18000 MHz 宽带低噪声放大器



LCLNA-20-18000-35覆盖20–18000 MHz，提供至少35 dB增益和至少+10 dBm输出1 dB压缩点，适用于宽带接收前端、信号监测和射频测试链路。杂散抑制度典型值为60 dBc。

模块采用5 V正常工作电源，工作电流典型值为170 mA，RF输入和输出均为SMA母头。铝合金机壳本体为50 × 30 × 14 mm，重量小于100 g；四个Ø2.8 mm安装孔的中心距为45 × 25 mm。

电气指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	BW	20	-	18000	MHz
增益	G	35	-	-	dB
输出1 dB压缩点	OP1dB	+10	-	-	dBm
杂散抑制度	Spur	-	60	-	dBc
工作电流	IDD	-	170	-	mA

RF接口

接口	规格
RF输入连接器	SMA母头
RF输出连接器	SMA母头

正常工作条件

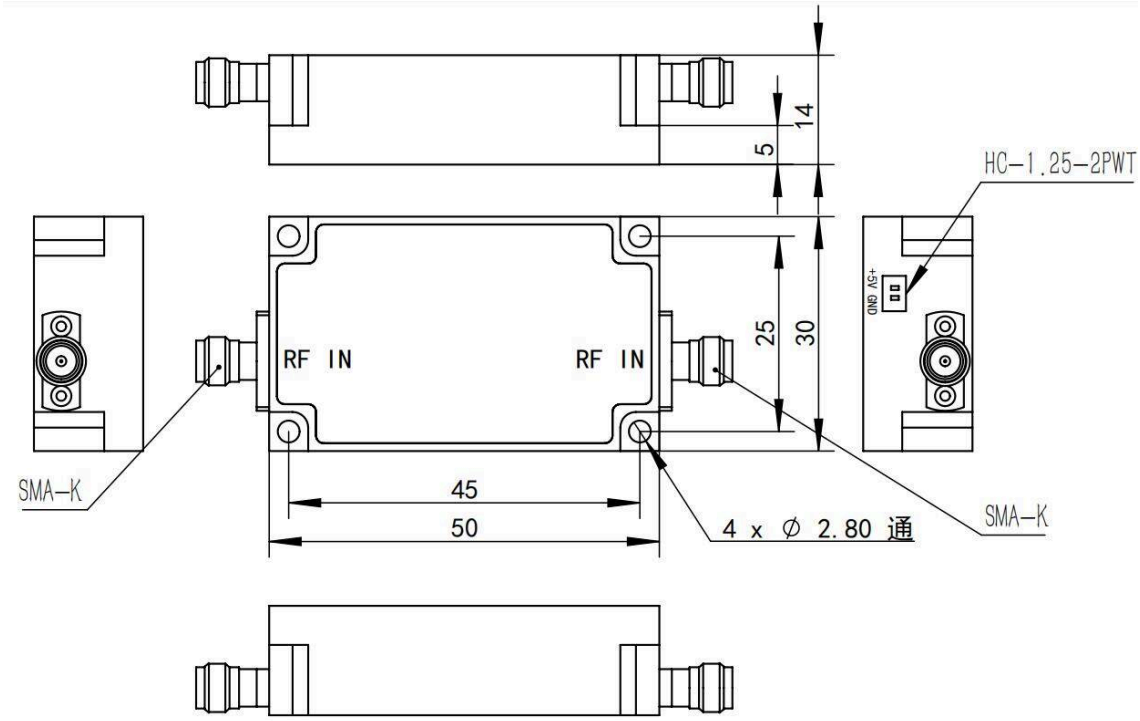
参数	数值	单位
工作电压	+5	V
工作温度	−40–+65	°C
储存温度	−40–+70	°C

绝对工作极限

参数	数值	单位
电源电压绝对极限	+5.5	V
工作温度绝对极限	−40–+70	°C
储存温度绝对极限	−40–+85	°C

机械参数

参数	数值	单位
机壳材料	铝合金	-
重量	< 100	g
机壳本体尺寸	50 × 30 × 14 (仅机壳本体，不含连接器及电源引脚突出部分。)	mm
安装孔	4 × Ø2.8	mm
安装孔距	45 × 25	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。