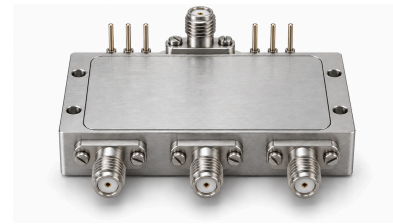


30 MHz–6 GHz PIN二极管SP3T射频开关模块

采用PIN二极管的SP3T模块，支持30 MHz至6 GHz的射频通路选择。插入损耗典型3 dB、最大3.5 dB，隔离度典型80 dB，切换时间典型200 ns。



电气参数

参数	数值	单位	备注
频率范围	30–6000	MHz	-
插入损耗	3 / 3.5	dB	典型值: 3 dB; 最大值: 3.5 dB
VSWR	2.0	-	最大值: 2
隔离度	80	dB	典型值: 80 dB
切换时间	200	ns	典型值: 200 ns
连续波射频功率	30	dBm	最大值: 30 dBm

绝对最大额定值

参数	数值	单位
无损伤射频输入电平	+30 (最大值: 30 dBm)	dBm

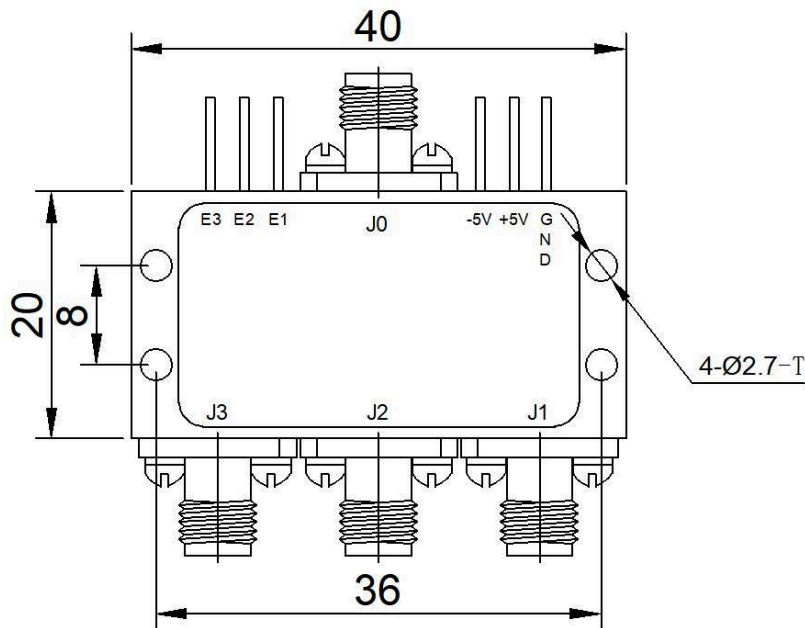
环境设计目标

参数	数值	单位
工作温度	-20–+50 (设计目标)	°C
存储温度	-25–+125 (设计目标)	°C

机械参数

参数	数值	单位
外形尺寸	40 × 20 × 10.2	mm
重量	25 (典型值: 25 g)	g

机械外形尺寸图



所有尺寸单位为 mm [in]。

电源与控制接口

参数	数值	单位
射频输入J0	SMA母头	-
射频输出J1/J2/J3	SMA母头	-
直流接口	穿心引脚	-
接地接口	接地柱引脚	-
正电源	+5	V
负电源	-5	V
接地	GND	-
TTL高电平	3.3 / 5	V
TTL低电平	0	V
控制位	E1、E2、E3	-

TTL通路选择真值表

参数	数值	单位
E3/E2/E1 =110	J0 → J1	-
E3/E2/E1 =101	J0 → J2	-
E3/E2/E1 =011	J0 → J3	-

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。