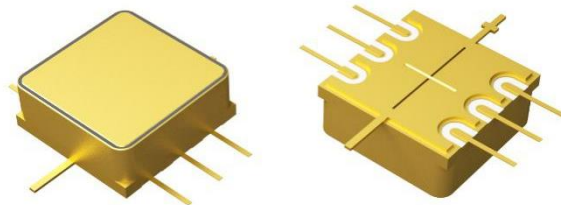
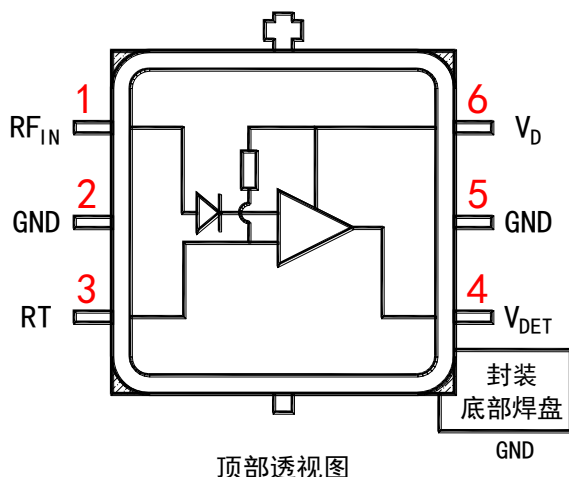


特点:

- 频率范围: 0.03~6.00GHz
- 动态范围: 典型值 40dBm
- 门限检波器
- 脉冲、连续波兼容
- SMD 金属陶瓷封装
- 尺寸: 9.2×9.2×3.8mm (不含引脚)

图片:

性能参数: (50Ω 系统)

参数名称	符号	测试条件	参数值				单位	备注
			常温 (+25℃)			全温		
			MIN	TYP	MAX	-55℃~+85℃		
频率范围	f		0.03		6.00	0.03~6.00	GHz	
输入功率范围	P _{IN}	V _D =+5.0V f=0.03~6.00GHz, R _L =10kΩ	-55		+5	-55~+5	dBm	
门限平坦度	ΔP _{SET}			2	3	≤4	dB	
外部门限电阻	R _T		1		8	1~8	kΩ	
输入驻波	VSWR _I			1.5	2.0	≤2		
脉冲宽度	t _w		1			≥1.5	us	
输出保持时间	t _s	f=100MHz, t _w =1us	500	600		≥400	us	
输出高电平	V _{OH}	P _{IN} >门限电平	+4			≥+4	V	
输出低电平	V _{OL}	P _{IN} <门限电平			+0.8	≤+0.8	V	
检波上升沿	t _{RISE}	f=100MHz, P _{IN} =+5dBm 脉宽 1us, 周期 1ms		50	100	≤100	ns	10%~90%
检波下降沿	t _{FALL}			50	100	≤100	ns	90%~10%
电源电压	V _D		+4.5	+5.0	+5.5	+4.5~+5.5	V	功能正常
工作电流	I _D	V _D =+5.0V, P _{IN} =0dBm, R _L =10kΩ		40	50	≤50	mA	

功能框图:

引脚定义:

引脚编号	符号	描述
1	RF _{IN}	射频输入端, 内部无隔直电容
3	RT	门限电阻设置端口
4	V _{DET}	TTL 输出端口
6	V _D	电源供电端口, +5.0V
2/5/底部中央焊盘	GND	接地

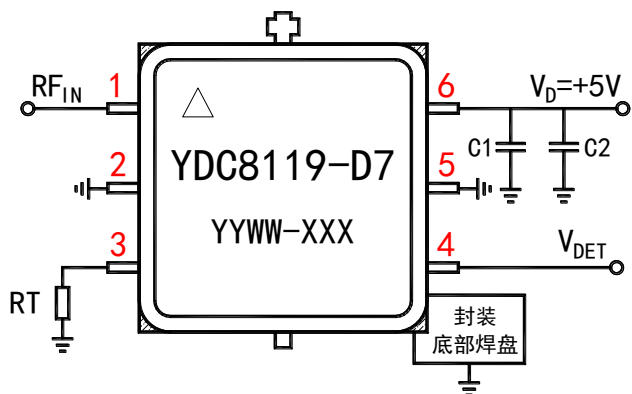
极限参数表:

参数名称	极限值
输入射频功率	+12dBm
电源电压	0~+6V
装配温度	+260℃, 20s
工作温度	-55~+85℃
贮存温度	-55~+125℃
静电放电敏感度等级	0

超过以上任何一项极限参数, 可能造成器件永久损坏。



推荐应用电路:

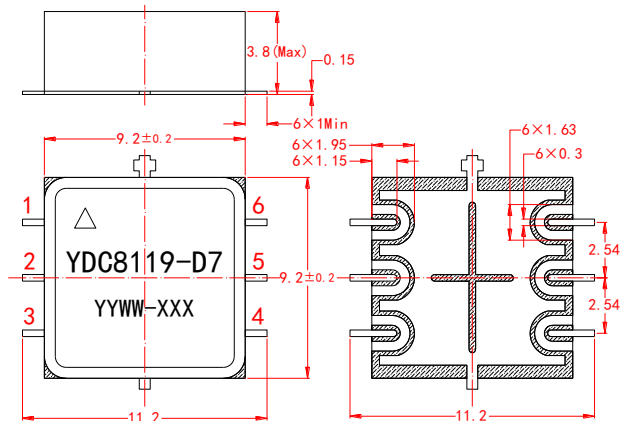


推荐电路值:

位号	型号/数值	备注
C1	1nF	
C2	1uF	
RT	根据实际需求取值, 可参考曲线	

注: RT 电阻可采用两个电阻串联或并联, 以实现非标电阻值的设置

外形尺寸图:



注: 1、单位: mm, 未注明公差按 GB/T 1804-m;

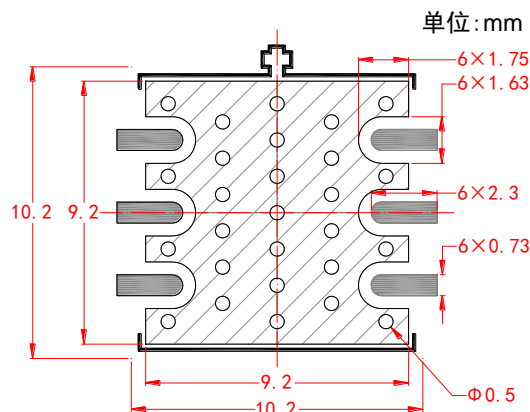
2、产品采用印制板+金属屏蔽罩;

3、产品标识采用激光刻字。

字符标志:

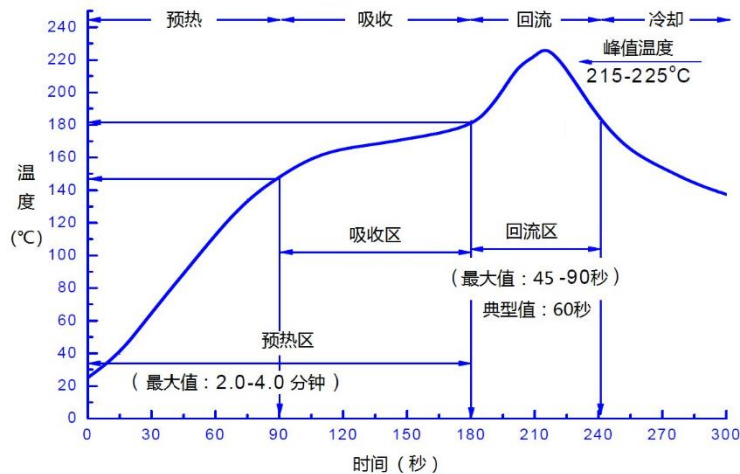
标识	说明	备注
YDC8119-D7	产品型号	
△	1脚&静电敏感标识	
YYWW	批次号	
XXX	序列号	

推荐焊盘图:



产品使用注意事项:

1. 产品属于静电敏感器件, 在运输、装配使用过程中请注意静电防护。
2. 产品使用时请保证接地良好 (GND 引脚和底部金属化区域)。
3. 产品推荐 SMT 工艺贴片使用, 采用 Sn63/Pb37 锡膏 (熔点+183°C) 回流焊接。



此图为推荐回流温度曲线，因基板及回流焊设备性能不同而有所差异。请依据使用的基板与回流焊设备确认实际温度曲线，实测回流基板温度不得超过极限参数中装配温度。

- 如特殊情况需采用手工补焊，烙铁温度+350°C，焊接时间不超过 3 秒；回流及手工焊接次数不大于 3 次。
- 产品在存储时需采用防静电托盘或防静电袋进行密封包装，存放条件：温度+10~+35°C，湿度 35~65%RH；需长期储存（超过半年）产品尽量在充氮干燥环境下存放。
- 应用时应结合实际环境考虑是否对产品进行防护处理。对有盐雾防腐等要求的环境，在焊接及清洗完成后，应对产品进行三防喷涂处理，以提高产品耐环境适应性能力。