

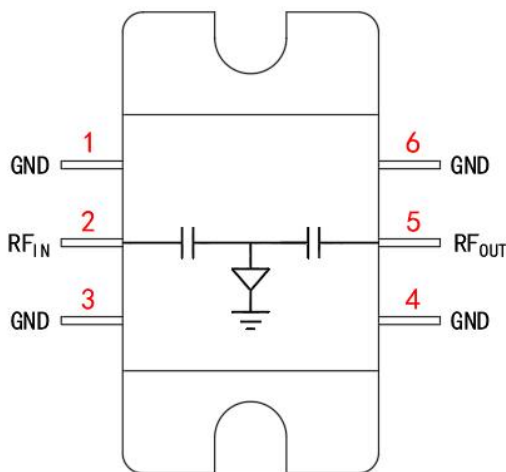
特点:

- 频率范围: 100~512MHz
- 插入损耗: 典型值 0.4dB
- 功率容量: 最小值 100W 连续波
- 限幅输出功率: 不大于+40dBm
- 尺寸: 22.5×12.5×4.6mm 不含引脚
- 质量等级: 普军级
- 详细规范编号: Q/YXC8407-2024

性能参数: (50Ω系统, T_A=-55~+85°C)

参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注	
			MIN	TYP	MAX			
频率范围	f	f=100~512MHz P _{IN} =0dBm	100		512	MHz	全温	
插入损耗	IL			0.4	0.5	dB	全温	
输入驻波	VSWR _I				1.3:1	1.5:1		全温
输出驻波	VSWR _O				1.3:1	1.5:1		全温
限幅电平	P _O	f=100~512MHz 连续波			+40	dBm	+25°C	
承受功率	P _I		100		110	W	+25°C	
1dB 压缩点输入功率	IP _{1dB}		+20			dBm	+25°C	

功能框图:



引脚定义:

引脚编号	符号	描述
2	RF _{IN}	射频输入端口, AC 耦合
5	RF _{OUT}	射频输出端口, AC 耦合
1/3/4/5/管壳底部	GND	接地

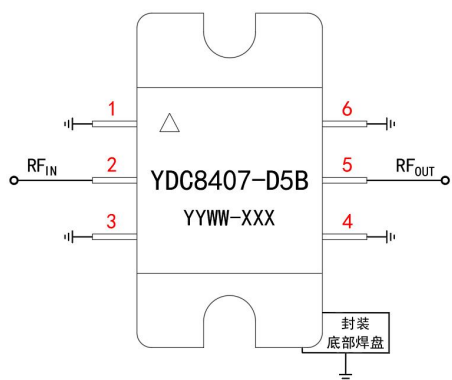
极限参数表:

参数名称	极限值
输入射频功率	+110W (CW)
装配温度	+260°C, 20s
工作温度	-55~+85°C
贮存温度	-55~+125°C
静电放电敏感度等级	1A

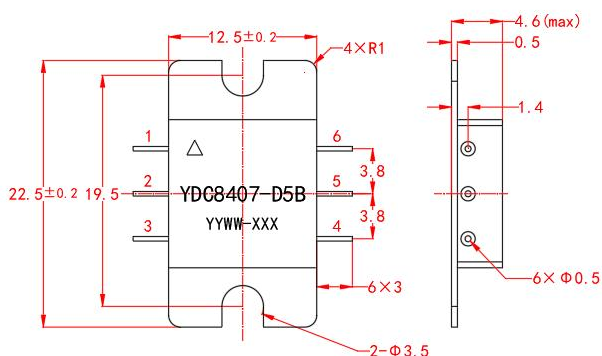
超过以上任何一项极限参数, 可能造成器件永久损坏。



推荐应用电路：



外形尺寸图：

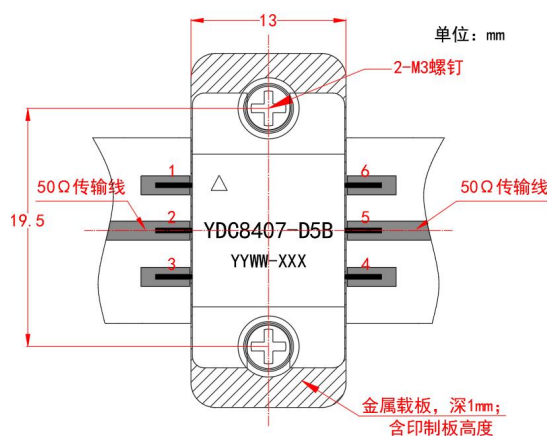


- 注：1、单位：mm，未注明公差按 GB/T 1804-m；
 2、产品采用气密金属封装，引脚表面镀镍金（Ni:1.3~8.9um，Au:1.3~5.7um）；
 3、产品标识采用激光刻字。

字符标志：

标识	说明	备注
YDC8407-D5B	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，产品在运输、装配使用过程中请注意静电防护；
2. 产品在转运、装配过程中请注意对引脚的保护，防止引脚受外界应力出现变形及开裂；
3. 产品安装推荐采用 M3 螺钉进行安装，安装时应先安装对角螺钉，再逐一进行锁紧，完成后再进行焊点焊接；
4. 引脚表面镀镍金（Ni:1.3~8.9um，Au:1.3~5.7um），使用前建议进行去金糖锡处理；
5. 绝缘子采用锡铅焊接，烙铁焊接温度为+280°C~+350°C，每个焊点焊接时间≤3s；
6. 产品功耗较高，产品安装应用时底部应紧贴腔体，且需保证腔体安装面平整度，使产品底部具有良好的散热环境，避免散热不良出现热累积失效；
7. 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；对于需长期储存（超过半年）产品尽量在充氮干燥环境下存放。
8. 客户在产品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，客户在对产品焊接及清洗完成后，应对宇熙产品进行三防喷涂处理，以提高产品耐环境适应性能力。