

0.7~2.0GHz 0°三路功分器 202508V0.2

#### 特点:

频率范围: 0.7~2.0GHz

插入损耗: 典型值2.5dB

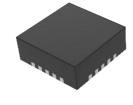
隔 离 度: 典型值20dB

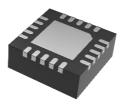
0°三路功分器

QFN 塑封

● 尺寸: 4.0×4.0×1.2mm

#### 图片:

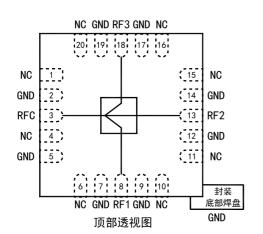




#### 性能参数: (50Ω系统)

		参数值							
参数名称	符号	测试条件	常	常温(+25℃)		常温(+25℃) 全温		单位	备注
			MIN	TYP	MAX	-55℃~+85℃			
频率范围	f		0.7		2.0	0.7~2.0	GHz		
插入损耗	IL			2.5	3.0	€3.0	dB		
端口驻波	VSWR	f=0.7~2.0GHz		1.6:1	2.0:1	≤2.0:1			
隔离度	ISO	$P_{IN}=0$ dBm	15	20		≥15	dB		
幅度不平衡	AU			1.5	2.0	€2.0	dB		
相位不平衡	PU			5	10	≤10	0		
1dB 压缩点输入功率	IP <sub>1dB</sub>		+20	+25		≥+25	dBm		

#### 功能框图:







#### 引脚定义:

引脚编号	符号	描述		
3	RFC	射频公共端口, 内部无隔直		
8	RF1	射频支路端口1,内部无隔直		
13	RF2	射频支路端口2,内部无隔直		
18	RF3	射频支路端口3,内部无隔直		
2/4/7/9/12/14/17/20	NC	内部悬空,建议接地		
1/5/6/10/11/15/16/19	GND	接地		
底部中央焊盘	GND	接地		

#### 极限参数表:

MIN 2 20 10 -			
参数名称	极限值		
输入射频功率	+30dBm		
装配温度	+260°C, 20s		
工作温度	-55∼+85℃		
贮存温度	-65∼+150°C		
潮湿敏感等级(MSL)	3		
静电放电敏感度等级	1A		

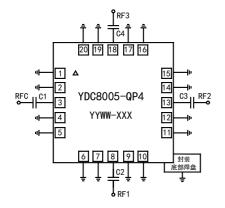
超过以上任何一项极限参数,可能造成器件永久损坏。



0.7~2.0GHz 0°三路功分器

202508V0..

#### 推荐应用电路:

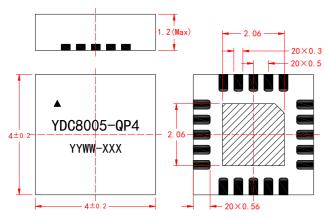


#### 推荐电路值:

,			
位号	型号/数值	备注	
C1 C2 C3 C4	100pF	可根据使用频率取值	

注:外部无直流电压时,可以不加隔直电容。

#### 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 QFN 塑封封装,引脚表面镀镍钯金

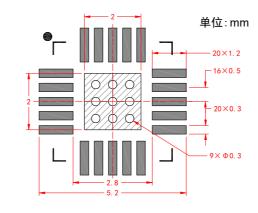
(Ni:0.5~2.0um, Pd:0.02~0.15um, Au:0.003~0.015um);

3、产品标识采用激光刻字。

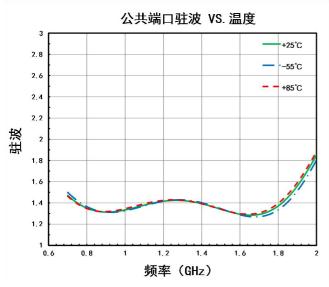
#### 字符标志:

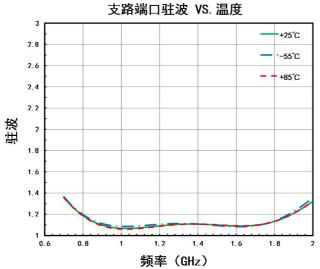
<u>, 10,1000</u>		
标识	说明	备注
YDC8005-QP4	产品型号	
<b>A</b>	1脚&静电敏感标识	
YYWW	批次号	
XXX	序列号	

#### 推荐焊盘图:

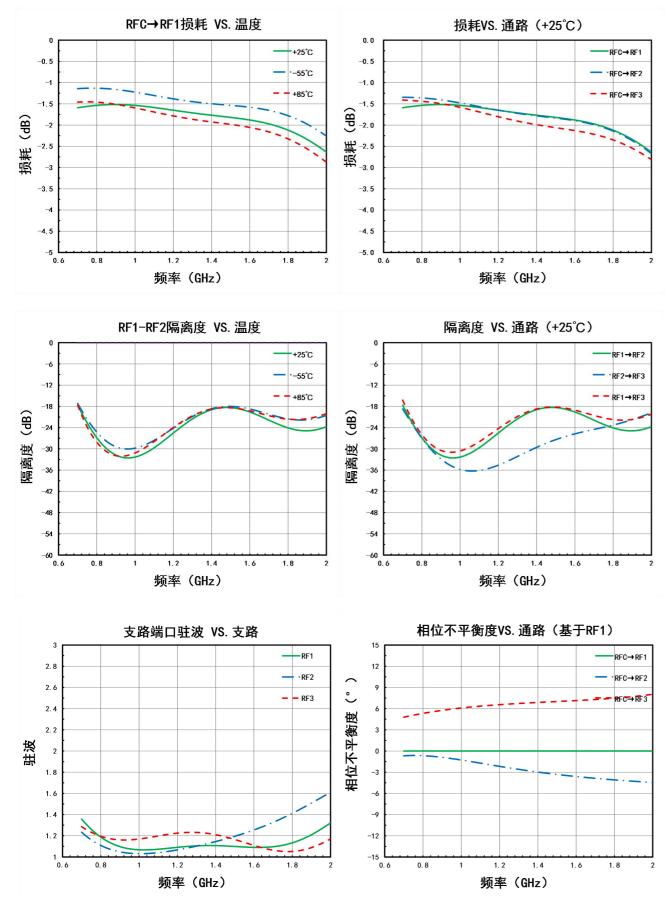


#### 典型测试曲线: (50Ω系统)





0.7~2.0GHz 0°三路功分器 202508V0.2



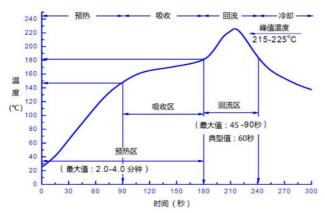


0.7~2.0GHz 0°三路功分器

202508V0.2

#### 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. 产品属于3级潮湿敏感器件,产品在存储、操作、运输、包装使用过程须按IPC/JEDEC J-STD 相关要求执行。
- 3. 产品使用时请保证接地良好(GND引脚和底部金属化区域)。
- 4. 产品推荐 SMT 工艺贴片使用,采用 Sn63/Pb37 锡膏(熔点+183℃)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。

- 5. 如特殊情况产品需进行返工返修处理,在返工返修前应按 IPC/JEDEC J-STD MSL3 级要求对器件进行烘烤处理,避免返工返修过程加热对器件造成热损伤。回流及返工返修次数不大于 3 次。
- 6. 如特殊情况需采用手工补焊,烙铁温度+350℃,焊接时间不超过3秒;回流及手工焊接次数不大于3次。
- 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℃,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。
- 8. 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。



0.7~2.0GHz 0°三路功分器 202508V0.2

删除[祝燕容]: 3.05

#### 附 1: 文件签审

拟制:	夏潇	日期:	2025. 0 <mark>8</mark> , 1 <u>4</u>	删除[祝燕容]: 2
审 核:	文洪辉	日期:	2025. 08. 14	
产品审查:	苟于华	日期:	2025. 0 <u>8. 14</u>	删除[祝燕容]: 2
工艺审查:	陈圳	- 日期:	2025. 0 <u>8. 14</u>	删除[祝燕容]: 8
标准化:	吴雪梅	- 日期 <b>:</b>	2025. 0 <u>8. 14</u>	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
批 准:	罗序菲	- 日期 <b>:</b>	2025. 0 <u>8. 14</u>	删除[祝燕容]: 3.05
质量归档:	 祝燕容	- 日期 <b>:</b>	2025. 0 <u>8. 14</u>	删除[祝燕容]: 3.05
		_	V	删除[祝燕容]: 3.05
附 2: 规格书修	订记录			删除[祝燕容]: 3.05

# 版本 日期 拟制 主要更改内容 变更单号 V0.0 2023.09.15 李兴琴 初版 / V0.1 2025.02.18 夏潇 新增测试曲线 /\_

## V0.1 2025.02.18 夏潇 新增测试曲线 /\_ V0.2 2025.08.14 文洪辉 更改极限输入功率 ECNC8005P 01

#### 附 3: 规格书模板标记

模板版本: 2025 版 定版时间: 2024.12.28