

**特点:**

- 插入损耗: 典型值 0.6dB
- 隔离度: 最小值 25dB
- 尺寸: 15×15×8mm (不含连接器)
- 工作温度: -55℃~+85℃

**性能参数 (-55℃~+85℃):**

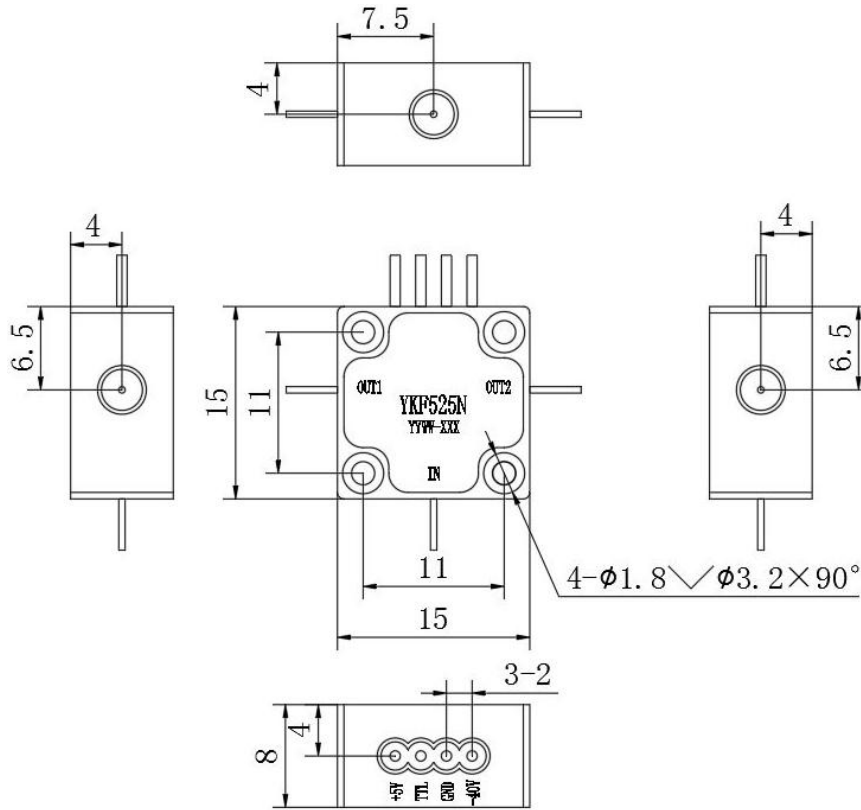
参数名称	符号	测试条件	参数值			单位	备注
			MIN	TYP	MAX		
频率范围	f	f=0.96~1.230GHz 电源电压+5V/-40V RF <sub>IN</sub> 输入功率 0dBm	0.96		1.230	GHz	
插入损耗	IL			0.4	0.6	dB	
输入驻波比	VSWR <sub>i</sub>			1.4:1	1.5:1		
输出驻波比	VSWR <sub>o</sub>			1.4:1	1.5:1		
隔离度	ISO			25		dB	
开关时间	t				1	us	
承受功率	P	脉宽 8us, 1%占空比			600	W	
工作电压	+5V		+4.5	+5	+5.5	V	
	-40V		-28	-32	-40	V	
工作电流	I <sub>+5V</sub>				100	mA	
	I <sub>-40V</sub>				10	mA	
工作温度	T		-55		+85	℃	
质量	m				50	g	

**极限参数表:**

参数名称	极限值	单位	参数名称	极限值	单位
输入射频功率	800 (脉宽 8us, 1%占空比)	W	正电源电压	+5.5	V
			负电源电压	-50	V
贮存温度	-55~+100	℃	静电防护等级(HBM)	Class 1A	/

**外形图：**

单位： mm



注：1、未标注公差按 GB/T1804—2000 规定，公差等级 m；

2、产品标识采用激光刻字；

3、与整机装配采用沉头螺钉 M1.6\*12 固定。

**字符标志：**

YKF525N	产品型号
YYWW	批次号
XXX	序列号

**引脚定义**

引脚编号	引脚定义
IN	射频输入， $\Phi 0.5$ 玻璃绝缘子
OUT1	射频输出， $\Phi 0.5$ 玻璃绝缘子
OUT2	射频输出， $\Phi 0.5$ 玻璃绝缘子
+5V	电源输入， $\pm 10\%$ ， $\leq 100\text{mA}$ ， $\Phi 0.8$ 玻璃绝缘子
-40V	电源输入， $\pm 10\%$ ， $\leq 10\text{mA}$ ， $\Phi 0.8$ 玻璃绝缘子
GND	电源地， $\Phi 0.8$ 玻璃绝缘子
TTL	TTL 控制信号 1， $\Phi 0.8$ 玻璃绝缘子

## 控制真值表

TTL	导通	关断
0	IN-OUT1	IN-OUT2
1	IN-OUT2	IN-OUT1

## 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. 装配时，应保护好连接器，以免连接器受损；
3. 产品使用时请保证接地良好（GND 引脚和组件腔体外壳），工作过程中 OUT1 和 OUT2 端口禁止开路；
4. 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~+40℃，相对湿度不大于 80%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。
5. 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。