

气体放电管: GF62R 系列

二极管表面贴装型 $\Phi 6.2 \times T4.2 \text{ mm}$



■ 特点

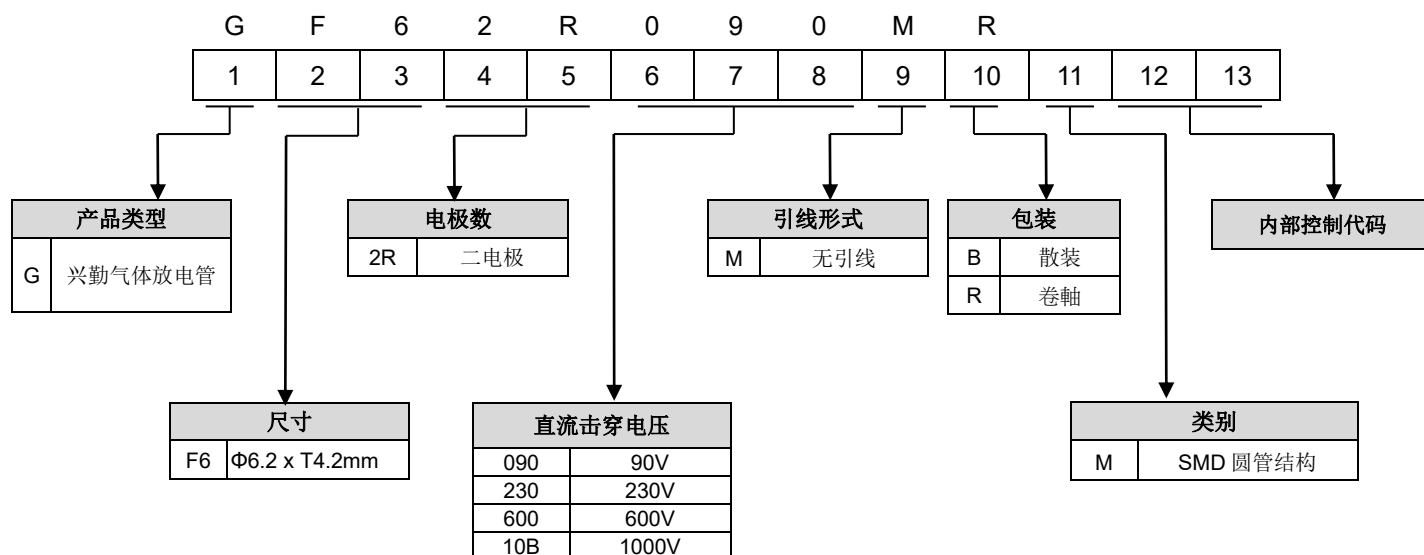
1. 满足RoHS与无卤要求
2. 表面贴装型
3. 直流击穿电压: 90~1200V
4. 低电容
5. 安规认证:UL / cUL
6. 工作温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
储存温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +115^{\circ}\text{C}$



■ 用途

1. 电缆调制解调器
2. xDSL
3. 机顶盒
4. 电视机
5. 电源供应器
6. 消费性电子产品

■ 编码规则



气体放电管: GF62R 系列

二极管表面贴装型 $\Phi 6.2 \times T4.2 \text{ mm}$



电气特性

型号	直流 击穿电压	最大冲击 击穿电压		最大冲击 放电电流 (8/20 μ s)		冲击寿命 (10/1000 μ s)	标称交流 放电电流	直流 过保持电压	最小 绝缘电阻	最大 电容值 (1MHz)	安规认证	
	100V/S	100V/ μ s	1KV/ μ s	1次	10次	100A	50Hz,1Sec	<150ms			UL1449 /cUL	UL 497B
	(V)	(V)	(V)	(KA)		(次)	(A)	(V)			(G Ω)	(pF)
GF62R090M□□	90 \pm 20%	600	700	8	5	500	5	52	1	0.8		√
GF62R145M□□	145 \pm 20%	500	700					52			√	
GF62R230M□□	230 \pm 20%	500	600					80			√	
GF62R250M□□	250 \pm 20%	500	600					135			√	
GF62R300M□□	300 \pm 20%	550	650					150			√	
GF62R350M□□	350 \pm 20%	600	700					150			√	
GF62R400M□□	400 \pm 20%	650	750					150			√	
GF62R470M□□	470 \pm 20%	750	850					150			√	
GF62R600M□□	600 \pm 20%	900	1000					150			√	
GF62R800M□□	800 \pm 20%	1000	1100	√								
GF62R10BM□□	1000 \pm 20%	1500	1600	5	3	300*	3	150		√		
GF62R12BM□□	1200 \pm 20%	1700	1800					150	√			

备注 1: 第一个□表示包装方式: R 编带轴装; 第二个□表示表面贴装型; M 表示 SMD 圆管型。

备注 2: M 圆管型 90-470V: UL 497B 证书号: E245070; M 圆管型 800-1200V: UL 1449 4th 证书号: E314979。

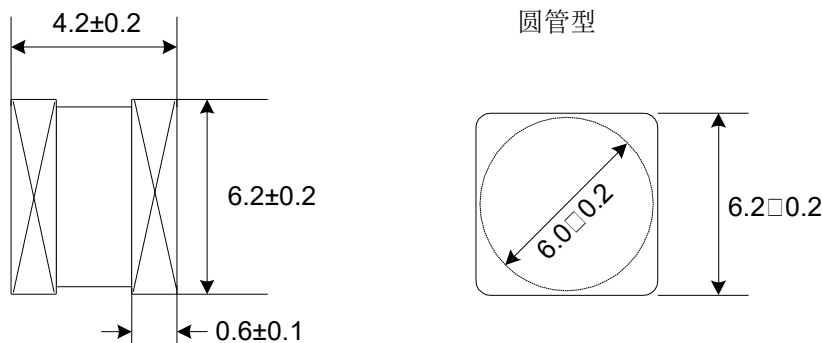
备注 3: *代表产品是在 8/20 μ s 波形下采用 100A 进行冲击

备注 4: 绝缘电阻测试条件:

直流击穿电压	直流测量电压
70-150V	50V
151-400V	100V
401-1000V	250V
1001-2000V	500V
>2001V	1000V

尺寸

(单位: mm)



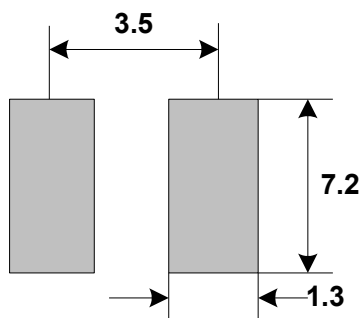
气体放电管: GF62R 系列

二极管表面贴装型 $\Phi 6.2 \times T4.2 \text{ mm}$

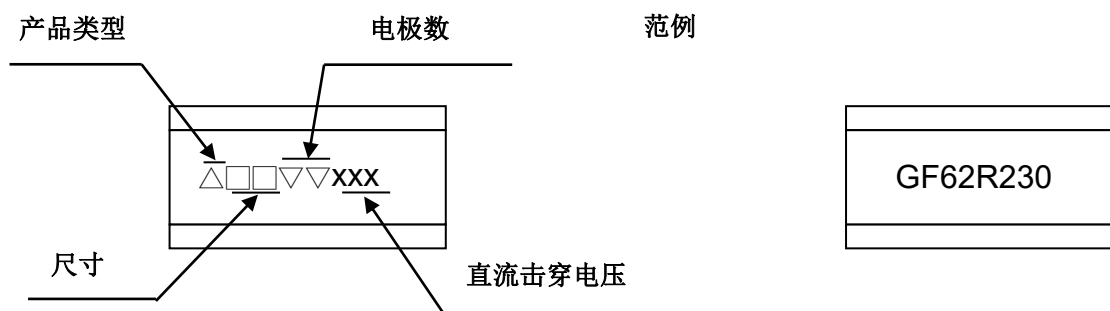


■ 推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

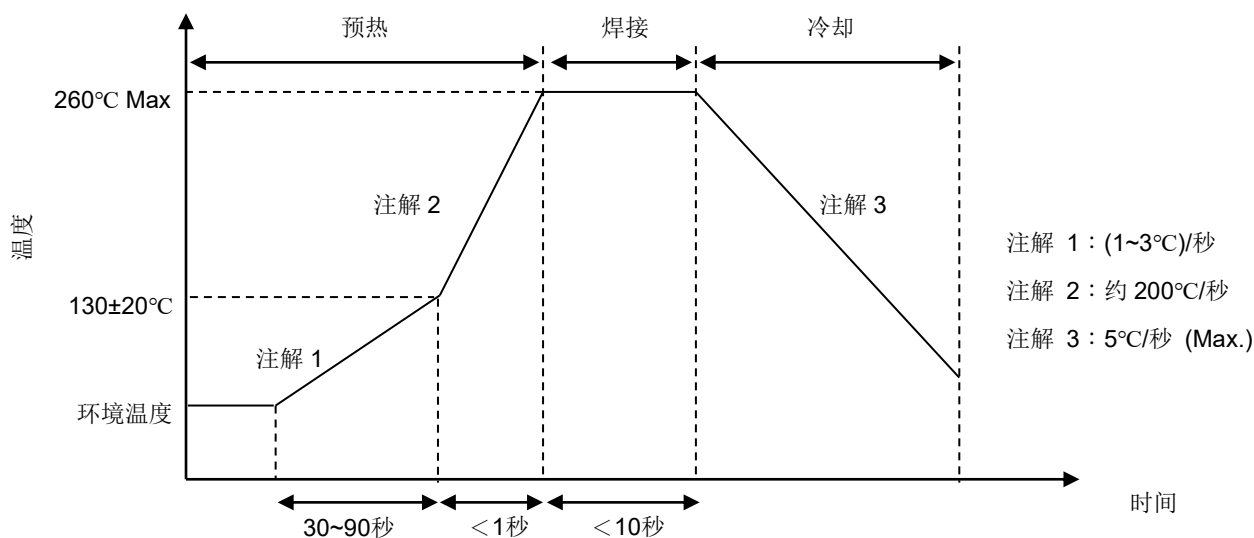


■ 标识



■ 推荐焊接条件

● 波峰焊曲线



气体放电管: GF62R 系列

二极管表面贴装型 $\Phi 6.2 \times T4.2 \text{ mm}$

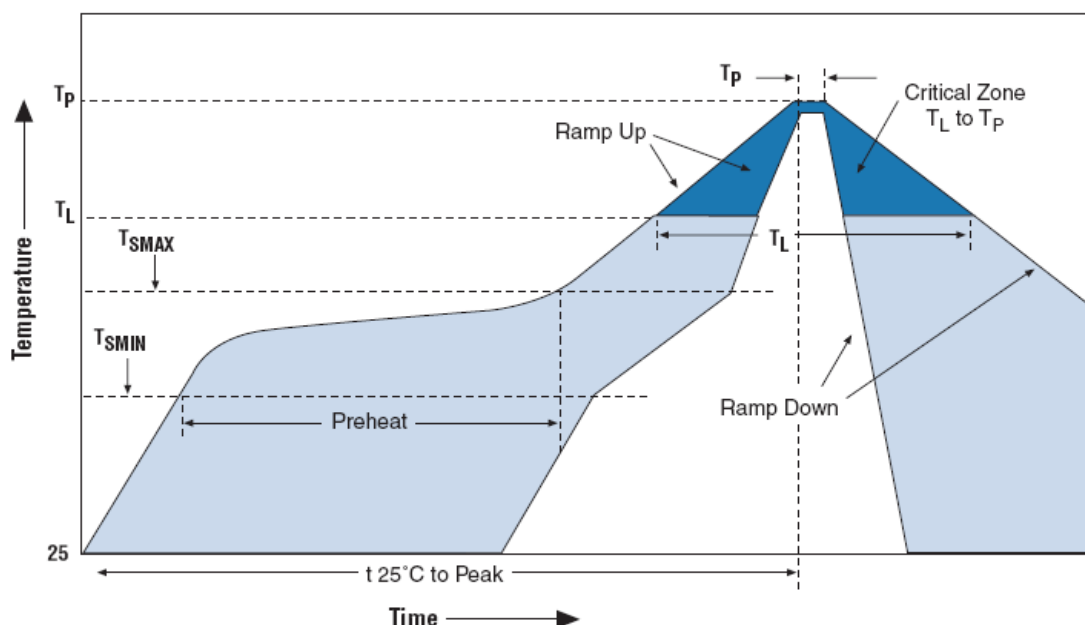


● 烙铁重工焊接条件

项目	条件
烙铁头部温度	360 °C (max.)
焊接时间	3 Sec. (max.)
烙铁头直径	$\Phi 3\text{mm}$ (max.)

注意: 烙铁头请勿直接接触组件表面, 避免组件损伤。

● 回流焊曲线



Lead-Free Reflow Profile Recommendation (IPC/JEDEC J-STD-020C)

Reflow Parameter	Lead-Free Assembly
Minimum preheat temperature (TsMIN)	150°C
Maximum preheat temperature (TsMAX)	200°C
Preheat Time	60-180 seconds
TsMAX to TL ramp-up rate	3°C/second maximum
Time above temperature TL (tL)	217°C 60-120 seconds
Peak Temperature (TP)	245°C ~260°C (recommended 250°C)
Time 25°C to TP	6 minute maximum
Time within 5° of Peak TP	10-20 seconds
Ramp-down rate	4°C/second maximum

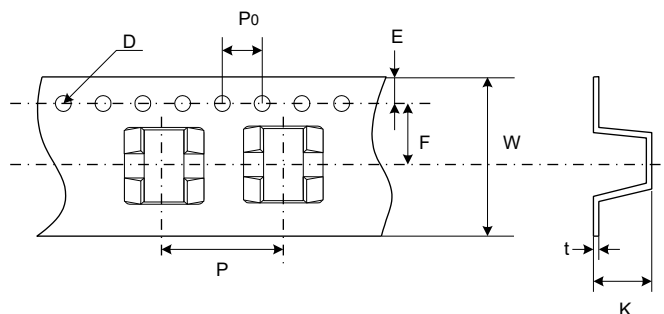
气体放电管: GF62R 系列

二极管表面贴装型 $\Phi 6.2 \times T4.2 \text{ mm}$



■ 包装

● 编带包装方式

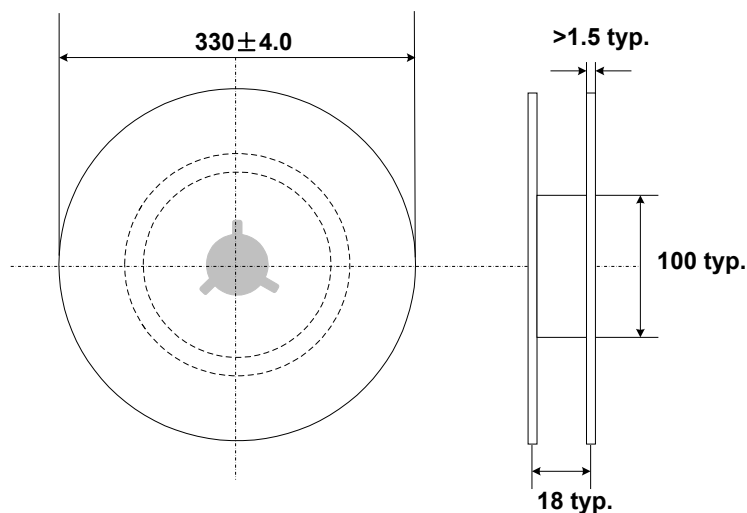


数量: 800pcs/卷 (13")

最小包装数量(MPQ): 800pcs

单位: mm

项目	P	P0	W	F	E	D	K	t
规格	12.0	4.0	16.0	7.5	1.75	$\Phi 1.55$	6.7	0.5
公差	± 0.1	± 0.1	± 0.3	± 0.1	± 0.1	± 0.05	± 0.1	± 0.05



● 散装包装方式

◆ GF6 系列:

数量: 100pcs/PVC 盒, 500pcs/内盒

最小包装数量(MPQ): 500pcs

■ 仓库储存条件

● 储存条件:

1. 存储温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
2. 相对湿度: $\leq 75\% \text{RH}$
3. 不要将本产品存放在有腐蚀性气体或是阳光直接照射的环境中

● 储存期限: 1 年