

# G6K(U)-2F-RF

表面安装高频继电器

## 对应表面封装 1GHz带 小型2极高频继电器

- 1GHz带优异的高频特性（1GHz中）  
插入损失：0.2dB以下，  
绝缘接点间：20dB以上/异极间：30dB以上。
- 长10.3mm×宽6.9mm×高5.4mm的超小型。
- 额定消耗电力100mW的高灵敏度。
- 备有单稳型、1绕组闭锁型等产品。



### 型号标准

G6K□-□□-□

① ② ③ ④

#### ① 继电器的机能

无标记：单稳型  
U：1绕组闭锁型

#### ② 接点极数

2：2极(2c)

#### ③ 端子形状

F：表面安装端子

#### ④ 特殊机能

RF：高频对应

### 用途举例

- 通信机器
- 播放
- 影像设备

### 种类

#### ● 表面安装端子型标准型号

种类	构造	接点构成	线圈额定电压	型号
单稳型	塑料密封型	2c	DC3、4.5、5、12、24V	G6K-2F-RF
1绕组闭锁型			DC3、4.5、5、12、24V	G6KU-2F-RF

### 额定值

#### ● 开关部(接点部)

项目	负载	阻性负载
额定负载	AC125V 0.3A DC30V 1A 1GHz 1W*	
额定通电电流	1A	
接点电压的最大值	AC125V、DC60V	
接点电流的最大值	1A	

\* 负载侧为 V.SWR≤1.2时的值。

#### ● 高频率特性

项目	频率	
	1GHz	
绝缘	同极接点间	20dB以上
	异极接点间	30dB以上
插入损失	0.2dB以下	
V.SWR	1.2以下	
通过电力的最大值	3W*	
开关电力的最大值	1W*	

注1.测量体的变换器为50Ω。

注2.上述值为初期值。

\* 负载侧为 V.SWR≤1.2时的值。

#### ● 操作线圈/单稳型(G6K-2F-RF)

额定电压(V)	项目	额定电流(mA)	线圈电阻(Ω)	动作电压(V)	复位电压(V)	最大容许电压(V)	消耗功率(mW)
DC	3	33.0	91	80%以下	10%以上	150%	约100
	4.5	23.2	194				
	5	21.1	237				
	12	9.1	1,315				
	24	4.6	5,220				

#### ● 操作线圈/1绕组闭锁型(G6KU-2F-RF)

额定电压(V)	项目	额定电流(mA)	线圈电阻(Ω)	置位电压(V)	复位电压(V)	最大容许电压(V)	消耗功率(mW)
DC	3	33.0	91	75%以下	75%以下	150%	约100
	4.5	23.2	194				
	5	21.1	237				
	12	9.1	1,315				
	24	4.6	5,220				

注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23℃时的值，公差为±10%。

注2. 动作特性为线圈温度在+23℃时的值

注3. 最大允许电压为继电器线圈能承受的电压的最大值。

G6K(U)-2F-RF

### 性能

项目	种类 型号	单稳型	1绕组闭锁型
		G6K-2F-RF	G6KU-2F-RF
接触电阻 *1		100mΩ以下	
动作(置位)时间 *2		3ms以下(约1.4ms)	3ms以下(约1.2ms)
复位(复位)时间 *2		3ms以下(约1.3ms)	3ms以下(约1.2ms)
最小置位、复位脉冲时间		—	10ms
绝缘电阻 *3		1,000MΩ以上 (DC500V兆欧表)	
耐压	线圈与接点间	AC750V 50/60Hz 1min	
	异极接点间	AC750V 50/60Hz 1min	
	同极接点间	AC750V 50/60Hz 1min	
	线圈 接点与接地间	AC500V 50/60Hz 1min	
振动	耐久	10~55~10Hz 单振幅2.5mm(双振幅5mm)、55~10Hz 300m/s <sup>2</sup>	
	误动作	10~55~10Hz 单振幅1.65mm(双振幅3.3mm)、55~10Hz 200m/s <sup>2</sup>	
冲击	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>	
	误动作	750m/s <sup>2</sup>	
寿命	机械	5,000万次以上 (开关频率36,000次/h)	
	电气	10万次以上 (额定负载 开关频率1,800次/h)	
使用环境温度		-40~+70℃(不结冰、无凝露)	
使用环境湿度		5~85%RH	
质量		约0.95g	

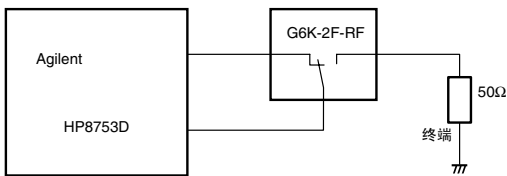
注. 以上的为初始值

\*1.测定条件根据DC1V 10mA电压下降法。

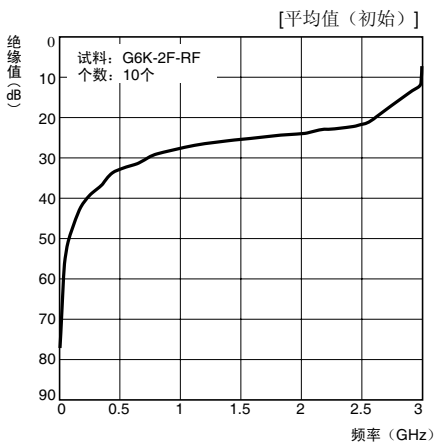
\*2. ( ) 内为实力值。

\*3.测定条件: DC500V绝缘电阻同耐压电压在同一处进行测定。

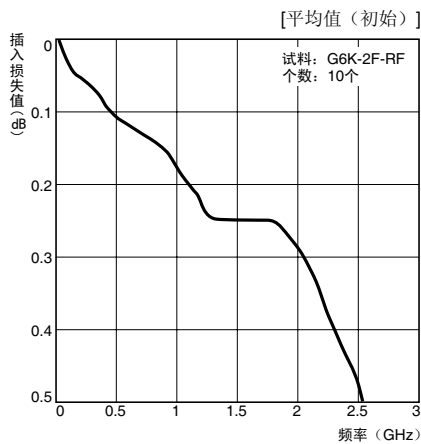
### 参考数值



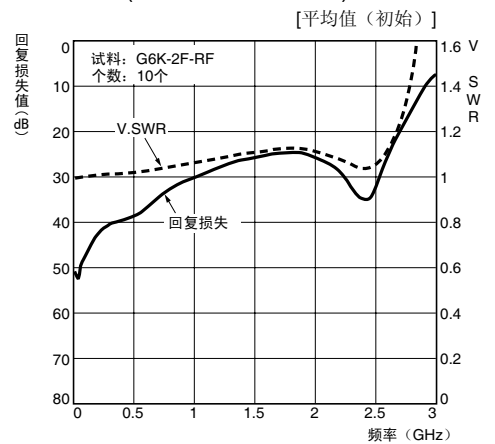
#### ● 高频特性 (绝缘) \*1、\*2



#### ● 高频特性 (插入损失) \*1、\*2



#### ● 高频特性(回复损失、V.SWR) \*1、\*2



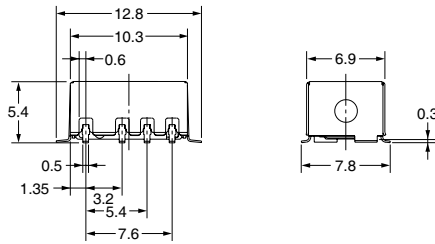
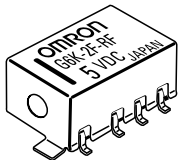
\*1. 环境温度条件为+23℃。

\*2. 高频特性根据实装基板有所不同, 请务必用实机确认耐久性等进行使用。

外形尺寸

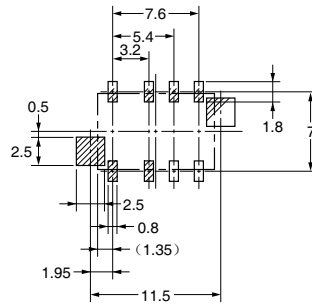
(单位: mm)

G6K-2F-RF  
G6KU-2F-RF

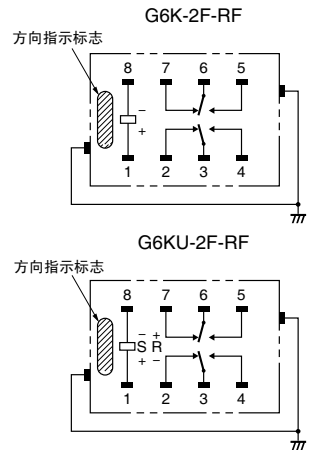


注1.一般尺寸公差为±0.3mm  
注2.公共端子面在0.15以下

印刷基板加工尺寸  
(TOP VIEW)  
尺寸公差为±0.1mm



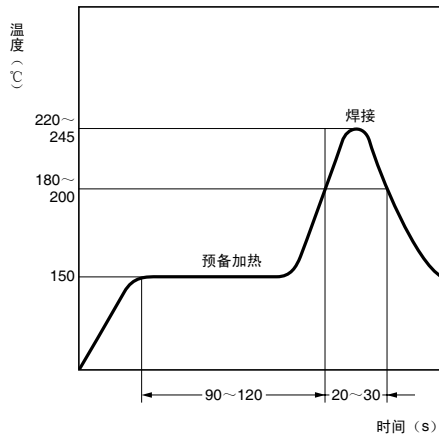
端子配置/内部接线图  
(TOP VIEW)



G6K(U)-2F-RF焊接推荐条件实例之一

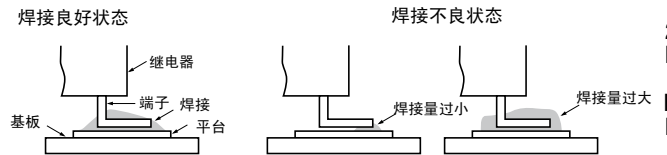
●IRS(表面安装高频端子型)

(1)IRS法(分装用焊接:无铅焊接时)



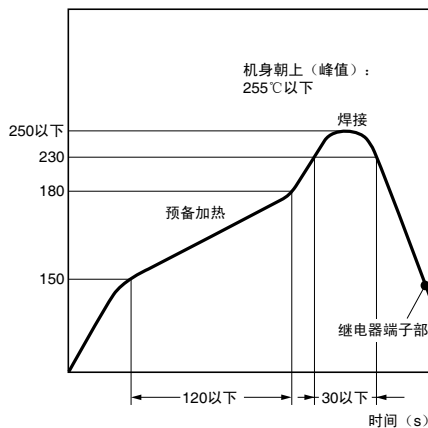
(温度Profile是表示印刷基板面的温度)

- 焊膏的涂布量为,焊接厚度200~250μm、平台式样本公司建议使用印刷基板加工尺寸。
- 焊接时,继电器的端子部和外壳的下面按左述条件



最终应以客户的实装条件进行确认。

(2)IRS法(分装用焊接:无铅焊接时)



(温度Profile是表示继电器端子部的温度)

G6K(U)-2F-RF

## 请正确使用

- 「共通注意事项」请参考相关页面

## 正确的使用方法

## ●关于继电器的使用

继电器的防潮包装开封后，应尽早使用。防潮包装开封后长期放置不使用的話，焊接后可能出现外观、密封性的障碍。防潮包装开封后的保存，可以放入防潮包装中，用胶带固定。焊接实装后清洗时应避免急速冷却，使用酒精类或水溶类清洗剂。同时，水温应在40℃以下。

## ●关于使用 保管 运送环境

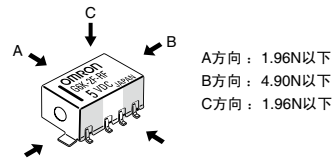
使用 保管 运送时应避免阳光直射，保持在常温 常湿 常压的环境下。


## ●长期连续通电的场合

继电器用于一直处于通电状态，但是不进行开关动作的回路时，由于线圈自身的发热会产生绝缘恶化、接点表面生成皮膜从而进一步加速接触不良。用于这类电路时，为了以防接触不良和线圈断线，请设计成安全电路。

## ●关于自动实装时的卡爪保持力

为了保证继电器的特性，自动实装时的卡爪保持力请设定为右侧所示的压力以下。



请夹住  部，而不要夹住中央或局部

## ●关于涂层

印刷基板的实装时需要涂层时，请勿使用含硅的涂抹剂。另外，继电器实装后进行基板清洗时也不要使用含硅的清洗剂。（因为有可能清洗剂会残留在继电器表面形成涂层）。