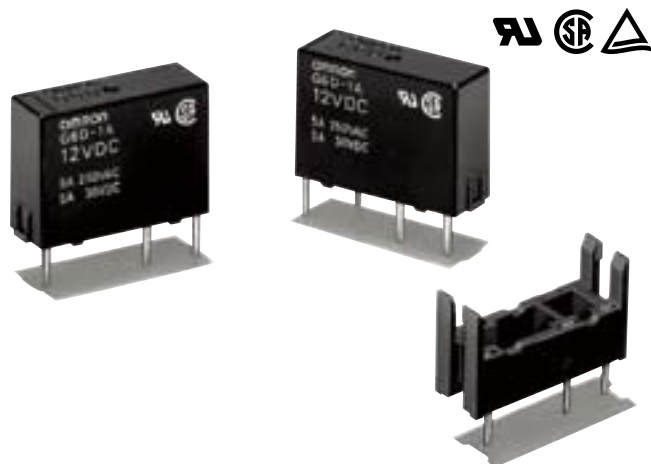


G6D

功率继电器

用于PC（可编程控制器）、 温控器等输出用途的小型 纤细型功率继电器

- 对应高密度安装，面积减少约45%（于本公司G6B相比）
（宽6.5mm×长17.5mm×高12.5mm）
- 小型继电器，但可做到5A（AC250V、DC30V）的开闭能力
- 2A（AC250V、DC30V）具有可以实现30万次开闭的高耐久性



■ 型号标准

G6D-□ □-ASI

① ②

① 接点极数

1: 1极

② 接点构造

A: 1a接点

■ 标准规格

接点构成：1a接点

保护构造：密封型

端子型号：印刷基板用端子

用途举例

PC、控制设备的输出用

■ 种类

接点构成	线圈额定电压	型号
1a	DC 5V	G6D-1A-ASI
	DC 12V	
	DC 24V	

接线插座

继电器型号	适用插座
G6D-1A-ASI	P6D-04P

■ 额定值

操作线圈

项目	额定电压 (V)	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	5	40	125	70%以下*	10%以上	160% (at23℃)	约200
	12	16.7	720				
	24	8.3	2,880				

注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23℃时的值，公差为±10%。

2. 动作特性为线圈温度在+23℃时的值。

3. 最大允许电压为继电器线圈能承受的电压的最大值。

*但是反方向安装时为75%以下。

开关部

项目	负载	阻性负载
接触结构	单	
接点材质	Ag合金	
额定负载	AC250V 5A DC 30V 5A	
额定通电电流	5A	
接点电压的最大值	AC250V、DC30V	
接点电流的最大值	5A	

* () 内G6D-1A-AP时的内容。

■ 性能

接触电阻 *1	100mΩ以下
动作时间	10ms以下
复位时间	5ms以下
绝缘电阻 *2	1,000MΩ以上
耐压	线圈与接点间 AC3,000V 50/60Hz 1min
	同极接点间 AC750V 50/60Hz 1min
耐冲击电压 (线圈与接点间)	6kV (1.2×50μs)
振动	耐久 10~55~10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)
	误动作 10~55~10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)
冲击	耐久 1,000m/s ²
	误动作 100m/s ²
寿命	机械 2,000万次以上 (开关频率18,000次/h)
	电气 AC250V 5A (电阻负载) 7万次以上 DC30V 5A (电阻负载) 7万次以上 AC250V 2A (电阻负载) 30万次以上 DC30V 2A (电阻负载) 30万次以上 (开关频率1,800次/h)
故障率P水准 (参考值 *3)	DC5V 10mA (DC5V 1mA) *4
使用环境温度	-25~+70℃ (不结冰、无凝露)
使用环境湿度	5~85%RH
质量	约3g

注. 上述值为初始值

*1. 根据DC5V 1A电压下降法

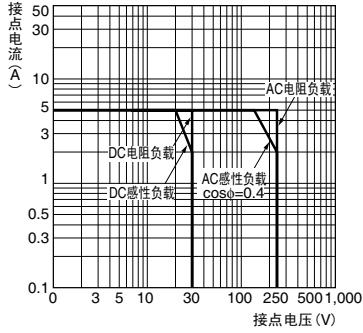
*2. 用DC500V兆欧表测量与耐压相同的项目。

*3. 此值为开关频率在120次/min时的值。

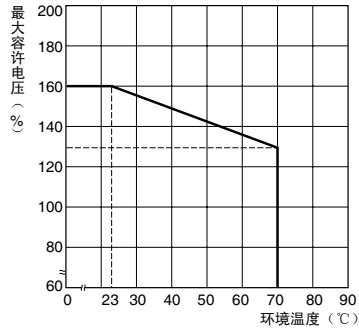
*4. () 内为G6D-1A-AP时的值。

■参考数据

开关容量的最大值

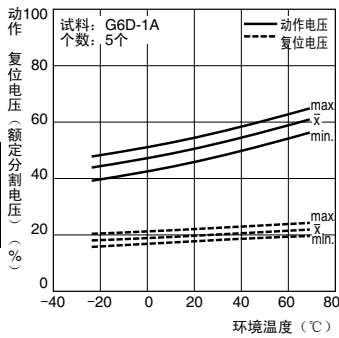


环境温度与最大容许电压

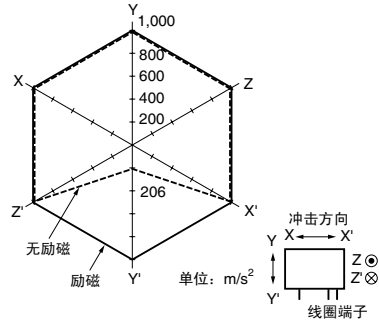


注. 最大允许电压为继电器线圈能承受的电压的最大值。

环境温度与动作 复位电压



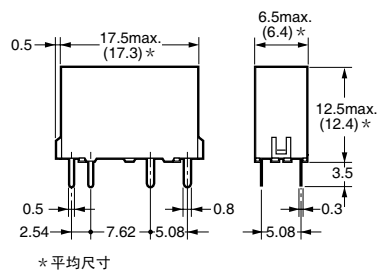
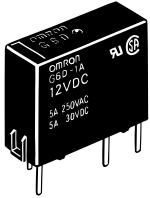
误动作冲击



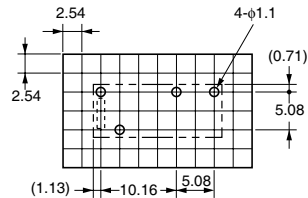
测定：无励磁、励磁状态下，往3轴6个方向各加3次冲击，测定接点产生误动作的值。

■外形尺寸

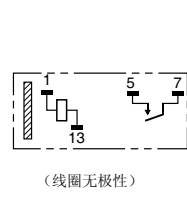
G6D-1A(-AP)



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



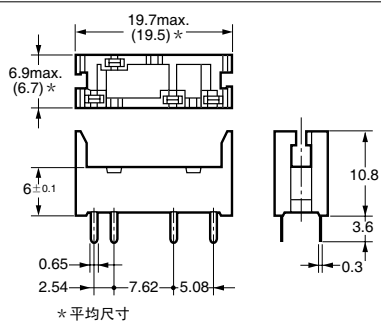
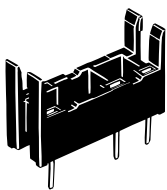
端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)



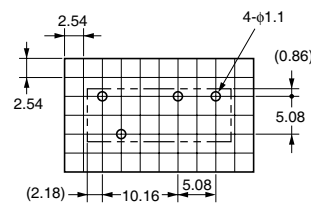
注. [] 表示为商品方向指示标志。

插座

P6D-04P




印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)




* 平均尺寸

■ 国际规格认证额定值


● 个别国际标准的认证额定值与个别确定的推定值不同，使用前请务必确认其规格。

UL规格认证型  (No.E41515) UL508

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
G6D-1A(-AP)	1	5~24V DC	5A 250V AC (General Use)	6,000次
			5A 30V DC	

CSA规格认证型  (No.LR31928) CSA C22.2 No.14

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
G6D-1A(-AP)	1	5~24V DC	5A 250V AC (General Use)	6,000次
			5A 30V DC (Resistive)	

IEC/VDE规格TÜV认证型  (批准No.R9351137) IEC255/VDE0435

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
G6D-1A(-AP)	1	5、12、24V DC	5A 250V AC (cosφ=1.0)	100,000次
			5A 30V DC (0ms)	

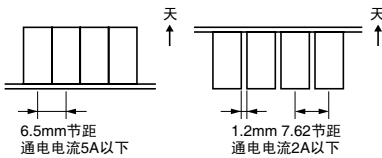
■ 请正确使用

● [共通注意事项] 请参考相关页

正确的使用方法

● 关于安装

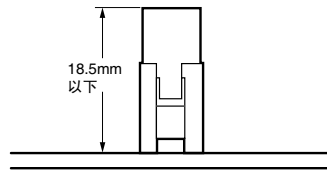
印刷基板上使用2个以上继电器时，除了上下反向，可以进行紧密安装。



注. 根据继电器自身发热在热相互干扰面可进行紧密安装。但是根据继电器的使用条件可能不成立。请按照实际使用条件进行确认。

进行微小负载（10~100mA程度）的DC感性负载开闭时，请使用二极管作为浪涌吸收器。（碳的附着可能引起接触可靠性的降低）。

● 插座安装高度



● 关于P6D的封装

P6D采用耐焊剂构造。但应避免清洗。

应避免将装在插座状态中的继电器封装至基板上。