

G3S/G3SD

固态继电器

超小型，可以开闭至1A

- 形状为双排插件（DIP）小型继电器
- 与G6B电磁继电器的端子配置相同，根据用途可以混合使用。
- 集中安装时可以安装机种散热器
- 有直流负载和交流负载型
- 输入与输出间为AC2,500V的高度独立
- 内藏变容器，有吸收外来浪涌的效果（AC开闭用）。

符合RoHS

「共通注意事项」请参考相关页

■种类

绝缘方式	零交叉功能	动作指示灯	输出的适用负载	输入的额定电压	型号	最小包装单位
光电三端双向可控硅开关	无	无	1A AC100~240V *1	DC5V	G3S-201PL	100个
				DC12V		
			DC24V	G3S-201PL-PD		
			DC5V			
光电耦合器	无	无	1.2A AC100~240V *1	DC12V	G3S-201PL-PD	
				DC24V		
			1A DC4~24V *2	DC5V	G3SD-Z01P	
				DC12V		
1.1A DC4~24V *2	DC24V	G3SD-Z01P-PD				
	DC5V					

注:有关国际规格认证品,请参考相关页。
*1.现货为250VAC *2.现货为24VDC

■额定值

输入（各型号都有DC5V、DC12V、DC24V，3种输入电压规格）

额定电压	使用电压	动作电压等级	复位电压等级	输入阻抗	
				G3S-201PL G3S-201PL-PD	G3SD-Z01P G3SD-Z01PL-PD
DC	5V	DC4~6V	DC4V以下	450Ω±20%	630Ω±20%
	12V	DC9.6~14.4V	DC9.6V以下	1.1kΩ±20%	1.5kΩ±20%
	24V	DC19.2~28.8V	DC19.2V以下	2.2kΩ±20%	2.8kΩ±20%

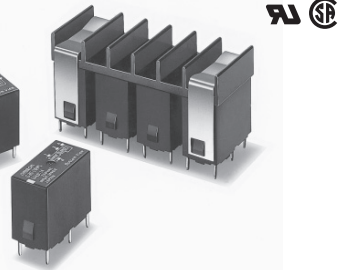
输出

型号	项目	额定负载电压	负载电压范围	负载电流	接通电流
G3S-201PL	AC100~240V	AC75~264V	0.1~1A *	15A (60Hz,1/周期)	
G3S-201PL-PD					
G3SD-Z01P	DC4~24V	DC3~26V	0.01~1A *	3A (10ms)	
G3SD-Z01PL-PD					

* 输出适用负载电流会随周围温度变化。详情请参考数据[负载电流-周围温度额定值]。

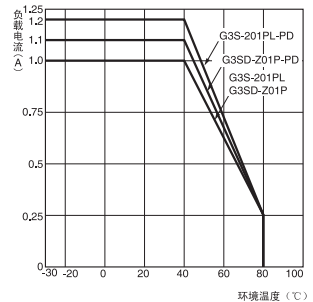
■性能

项目	型号	G3S-201PL、G3S-201PL-PD	G3SD-Z01P、G3SD-Z01P-PD
动作时间		1ms以下	1ms以下
复位时间		负载电源的1/2周期+1ms以下	1ms以下
输出导通电压下降		1.6V(RMS)以下	1.5V以下
漏电流		2mA以下(AC200V)	0.1mA以下(DC26V)
绝缘电阻		100MΩ以上(DC500V兆欧表)	
耐压		输出输入之间 AC2,500V 50/60Hz 1min	
振动		10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm)	
冲击		1,000m/s ²	
保管温度		-30~+100℃ (无结冰、无凝露)	
使用环境温度		-30~+80℃ (无结冰、无凝露)	
使用环境湿度		45~85%RH	
重量		约13g	



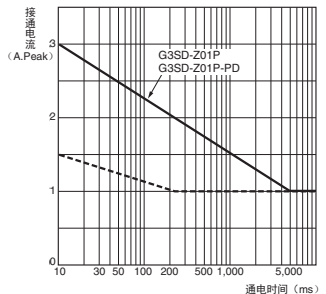
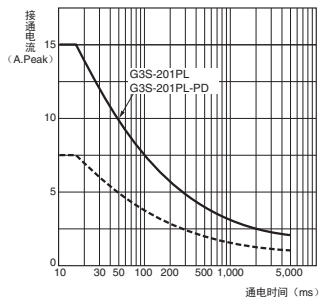
■参考数据

●负载电流—额定环境温度



●接通电流能量

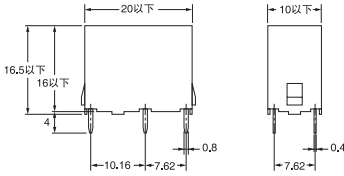
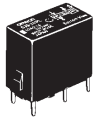
不重复(重复时请保持在虚线的浪涌电流耐量以下)



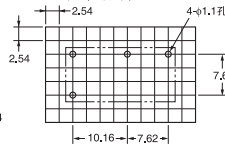
■外形尺寸

(单位: mm)

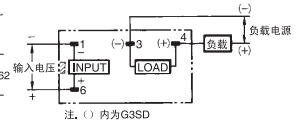
G3S
G3SD



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)
尺寸公差为±0.1



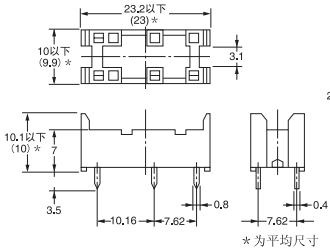
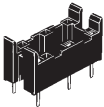
端子配置/接线
(BOTTOM VIEW)



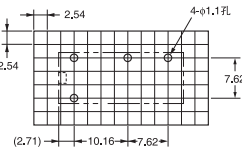
注: () 内为G3SD

■接线插座

P6B-04P



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)
尺寸公差为±0.1

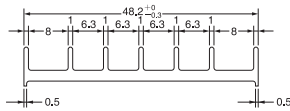
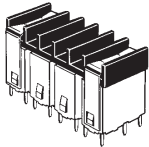


型号	P6B-04P
最小发货单位 (个)	20

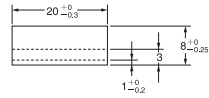
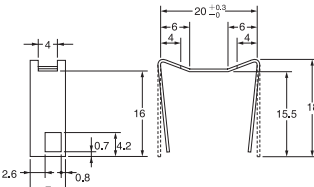
注: 上記型号请用最小订货单位

散热器

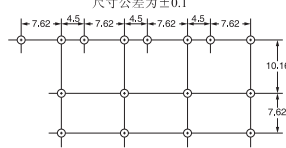
Y92B-S08N



安装固定件



印刷基板加工尺寸
(BOTTOM VIEW)
尺寸公差为±0.1



型号	Y92B-S08N
----	-----------

注: Y92B-S08N由散热片和2个安装固定件构成。

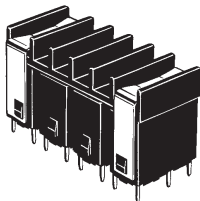
■请正确使用

●「共通注意事项」请参考相关页

正确的使用方法

●关于集中安装

G3S-201PL-PD及G3SD-Z01-PD可以集中安装。集中安装时请安装散热器 (Y92B-S08N)。



另外, 安装散热器时, 请务必在安装面上涂布散热用硅润滑油 (momentive • performance • materials YG6260、信越化学工业G747等)。集中安装状态 (带散热器) 下的负载电流-环境温度额定会如右图所示有所下降。

●负载电流—额定环境温度

(关于4个集中负载电流)

