

G3CN

固态继电器

经济型印刷基板封装型
用于要求高可靠性的FA设备的SSR

- 输入DC3~28V、输出AC75~264V
- 输入DC3~28V、输出DC3~52.8V的大范围
- 输出适用负载有2A、3A
- 形状有扁平形和竖直形，可按用途进行选择

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	动作显示灯	输出的适用负载	输入的额定电压	型号	最小包装单位	
光电耦合器	有	无	2A AC100~240V	DC4~24V	G3CN-202P	10个	
					G3CN-202P1 * 1	20个	
			3A AC100~240V		G3CN-203P	10个	
					G3CN-203P1 * 1	20个	
光电三端双向可控硅开关	无		2A AC100~240V	DC5V DC12V * 2 DC24V	G3CN-202PL	10个	
					G3CN-202PL1 * 1	20个	
			3A AC100~240V		G3CN-203PL	10个	
					G3CN-203PL1 * 1	20个	
光电耦合器	——			2A DC4~48V	DC4~24V	G3CN-DX02P	10个
						G3CN-DX02P1 * 1	20个
				3A DC4~48V		G3CN-DX03P	10个
						G3CN-DX03P1 * 1	20个

注. 国际规格标准认证产品请参考相关页。* 1. 竖直型。* 2. 在订货时请指定输入电压的规格。

■ 额定值

输入

型号	项目	额定电压	使用电压	输入阻抗	电压等级	
					动作电压	复位电压
G3CN-202P(1) G3CN-203P(1)		DC4~24V	DC3~28V	1.5kΩ ^{+20%} _{-10%}	DC3V以下	DC1V以上
G3CN-202PL(1) G3CN-203PL(1)		DC5V	DC4~6V	390Ω±20%	DC4V以下	
		DC12V	DC9.6~14.4V	900Ω±20%	DC9.6V以下	
		DC24V	DC19.2~28.8V	2kΩ±20%	DC19.2V以下	
G3CN-DX02P(1) G3CN-DX03P(1)		DC4~24V	DC3~28V	1.5kΩ ^{+20%} _{-10%}	DC3V以下	

输出

型号	项目	适用负载		
		额定负载电压	负载电压范围	接通电流
G3CN-202P(1) G3CN-202PL(1)		AC100~240V	AC75~264V	0.1~2A * 30A(60Hz、1周期)
				0.1~3A * 45A(60Hz、1周期)
G3CN-DX02P(1) G3CN-DX03P(1)		DC4~48V	DC3~52.8V	0.1~2A * 12A(10ms)
				0.1~3A * 18A(10ms)

注. 输入阻抗为使用电压最大时的值。
(DC4~24V用于DC28V时的值)* 输出的适用负载电流与环境温度
详细说明请参考有关材料。

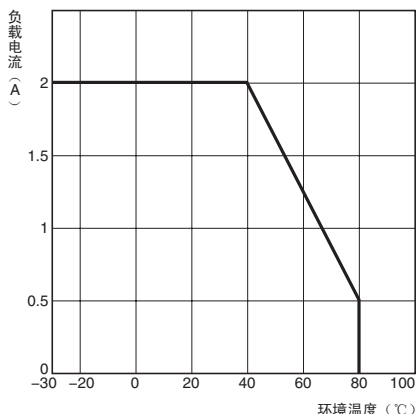
■ 性能

项目	型号	G3CN-202P(1)、G3CN-203P(1)	G3CN-202PL(1)、G3CN-203PL(1)	G3CN-DX02P(1)、G3CN-DX03P(1)
动作时间		负载电源的1/2周期+1ms以下	1ms以下	0.5ms以下
复位时间		负载电源的1/2周期+1ms以下	负载电源的1/2周期+1ms以下	2ms以下
输出导通电压下降		1.6V(RMS)以下		1.5V以下
漏电流		5mA以下(AC100V) 10mA以下(AC200V)	2.5mA以下(AC100V) 5mA以下(AC200V)	5mA以下(DC50V)
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC500V兆欧表)		
耐压		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		
使用环境温度		-30~+80℃ (无结冰、无凝露)		
使用环境湿度		45~85%RH		
保管温度		-30~+100℃ (无结冰、无凝露)		
重量		约25g		

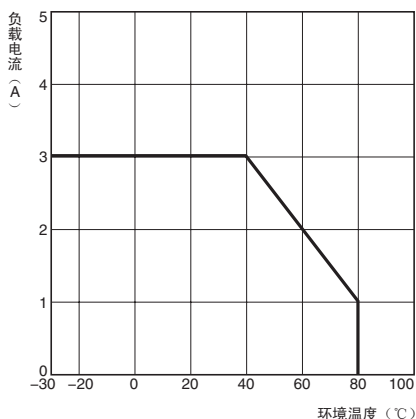
■参考数据

●负载电流—环境温度额定值

G3CN-202P(1)、G3CN-202PL(1)
G3CN-DX02P(1)



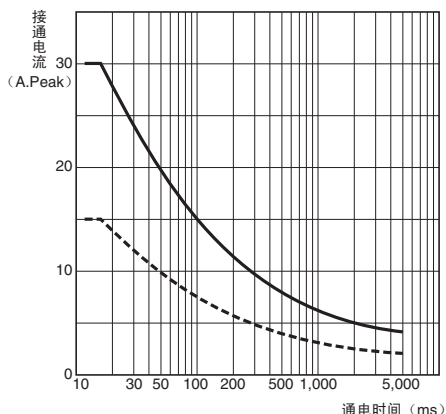
G3CN-203P(1)、G3CN-203PL(1)
G3CN-DX03P(1)



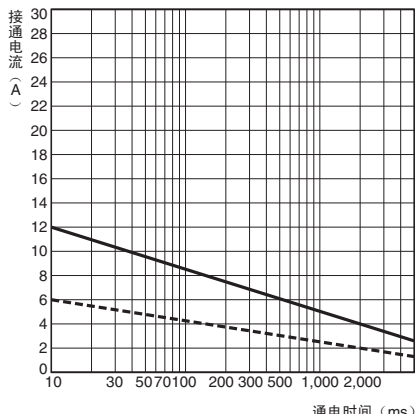
●接通电流耐量 不重复(重复时请保持在虚线的浪涌电流耐量以下)

2A负载用

G3CN-202P(1)、G3CN-202PL(1)

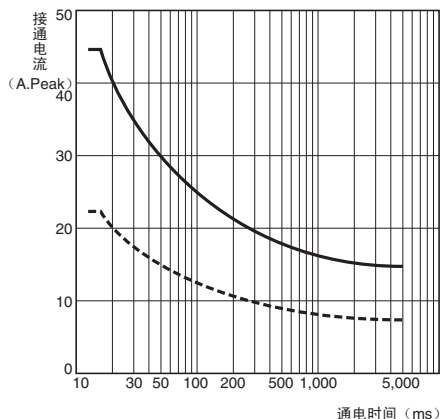


G3CN-DX02P(1)

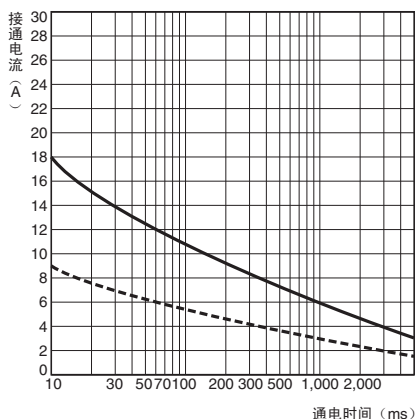


3A负载用

G3CN-203P(1)、G3CN-203PL(1)



G3CN-DX03P(1)

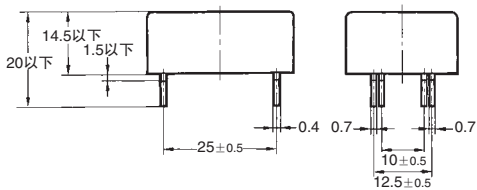
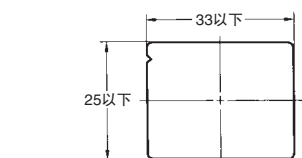
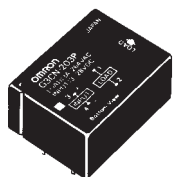


■外形尺寸

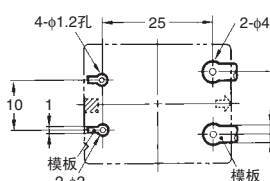
(单位: mm)

●扁平型

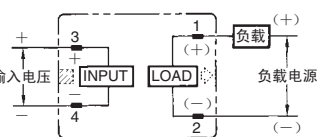
G3CN-20□P
G3CN-20□PL
G3CN-DX0□P



印刷基板加工尺寸
尺寸公差为±0.1
(BOTTOM VIEW)



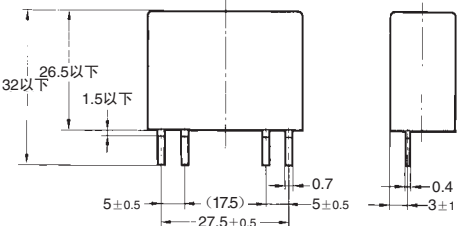
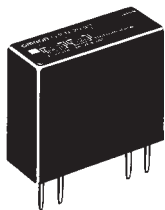
端子配置/内部连接图
(BOTTOM VIEW)



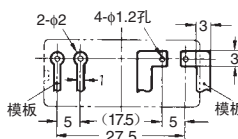
注: ()内为G3CN-D的尺寸

●竖直型

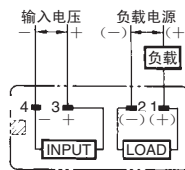
G3CN-20□P1
G3CN-20□PL1
G3CN-DX0□P1



印刷基板加工尺寸
尺寸公差为±0.1
(BOTTOM VIEW)



端子配置/内部连接图
(BOTTOM VIEW)



注: ()内为G3CN-D的尺寸

■请正确使用

●「共通注意事项」请参考相关页