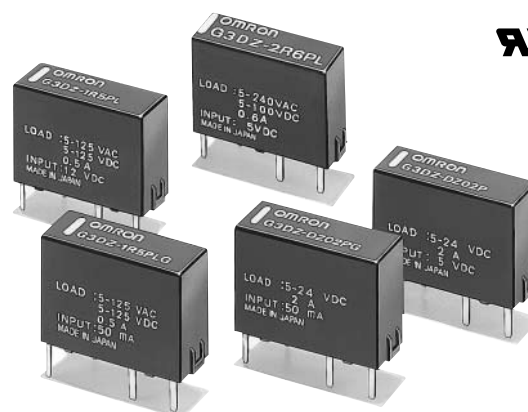


# G3DZ

功率MOS FET继电器

## G6D与同一形状 AC/DC两用、DC专用的系列化

- 输出间开路时漏电流10μA以下。
- 输入输出间耐电压AC2,500V。
- 备有输入电阻 过电压吸收原件内藏型和无吸收原件型。
- AC全波整流负载 半波整流负载可以开闭。



[共通的注意事项]请参考相关页。

### ■型号标准

G3DZ-□□□□□

① ② ③ ④ ⑤

#### ①负载电压

1 :负载电压AC125V  
2 :负载电压AC240V  
DZ:负载电压DC24V

#### ②负载电流

R5:负载电流0.5A  
R6:负载电流0.6A  
02:负载电流2A

#### ③端子形状

P:印刷基板用端子

#### ④零交叉功能 (仅符合AC共用型)

L:无零交叉功能

#### ⑤输入电阻 过电压吸收原件

无标记:输入电阻 过电压吸收原件内藏  
G : 输出电阻 无过电压吸收原件中

### ■种类

#### ●输入电阻 过电压吸收原件内藏型

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
光电 霍合 耦合器	无	无	0.6A AC5~240V DC5~100V	DC5V	G3DZ-2R6PL
				DC12V	
				DC24V	
			0.5A AC5~100V DC5~100V	DC5V	G3DZ-1R5PL
				DC12V	
				DC24V	

#### ●有输入电阻 过电压吸收原件内藏型

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
光电 霍合 耦合器	无	无	2.0A DC5~24V	DC5V	G3DZ-DZ02P
				DC12V	
				DC24V	

注.有关国际规格认证品,请参见相关页

#### ●输入电阻 过电压吸收原件型

绝缘方式	零交叉功能	动作指示灯	输出的适用负载	输入电流的最大值	型号
光电 霍合 耦合器	无	无	0.5A AC3~125V DC3~125V	DC50mA	G3DZ-1R5PLG
			2.0A DC3~26.4V		G3DZ-DZ02PG

#### ●接线插座

继电器型号	适用插座
G3DZ-□	P6D-04P

G3DZ

### ■额定值

#### ●输入电阻 过电压吸收原件内藏型

型号	输入					输出			
	额定电压	使用电压	阻抗	标准电压		额定负载电压	负载电压范围	负载电流	接通电流
				动作电压	复位电压				
G3DZ-2R6PL	DC5V	DC4~6V	830Ω±20%	DC4V以下		AC5~240V DC5~100V	AC3~264V DC3~125V	AC * 100μ~0.6A DC 10μ~0.6A	6A(10ms)
	DC12V	DC9.6~14.4V	2kΩ±20%	DC9.6V以下					
	DC24V	DC19.2~28.8V	4kΩ±20%	DC19.2V以下					
G3DZ-1R5PL	DC5V	DC4~6V	750Ω±20%	DC4V以下		DC1V以上 AC5~100V DC5~100V	AC3~125V DC3~125V	AC * 100μ~0.5A DC 10μ~0.5A	5A(10ms)
	DC12V	DC9.6~14.4V	2kΩ±20%	DC9.6V以下					
	DC24V	DC19.2~28.8V	4kΩ±20%	DC19.2V以下					
G3DZ-DZ02P	DC5V	DC4~6V	750Ω±20%	DC4V以下		DC5~24V	DC3~26.4V	DC 10μ~2.0A	20A(10ms)
	DC12V	DC9.6~14.4V	2kΩ±20%	DC9.6V以下					
	DC24V	DC19.2~28.8V	4kΩ±20%	DC19.2V以下					

\* 输入时适用的负载电流随周围环境变化。详情请参考数据[负载电流-周围温度额定值]

#### ●输出电阻 无过电压吸收原件型

项目		记号	G3DZ-1R5PLG	G3DZ-DZ02PG
输入	输入电流的最大值	I <sub>IN</sub>	50mA以下	
	额定电流		6.25mA (推荐值)	
	动作电流		4mA以下	
	复位电流		0.6mA以下	
	输入逆向电压		3V	
	顺向电压		1.4V(TYP)	
输出	负载电压范围		AC3~125V DC3~125V	DC3~26.4V
	负载电流		100μ~0.5A	100μ~2.0A
	接通电流能量		5A(10ms)	20A(10ms)

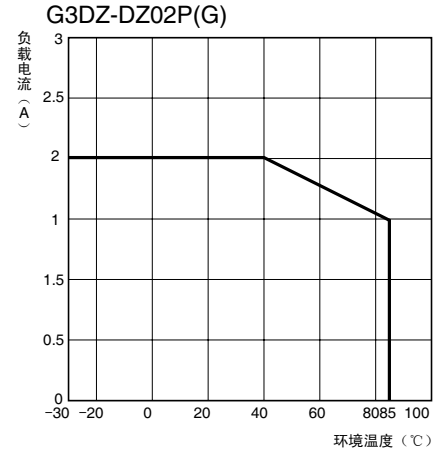
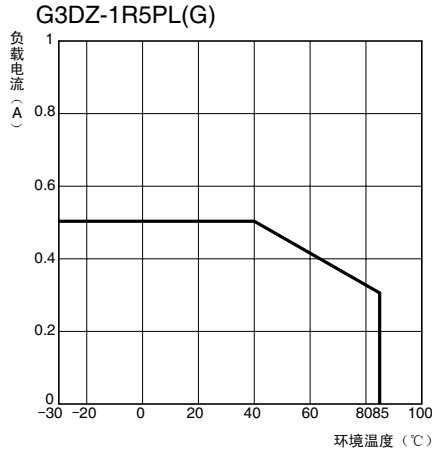
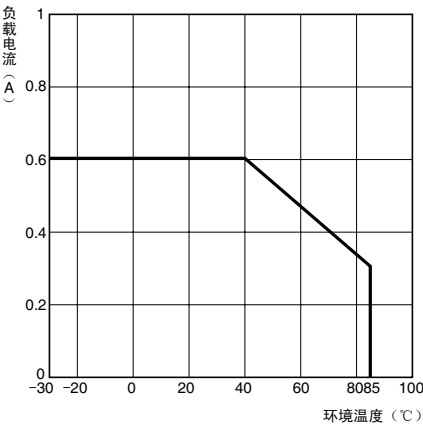
### ■性能 (25℃下)

项目	型号	G3DZ-2R6PL	G3DZ-1R5PL	G3DZ-1R5PLG	G3DZ-DZ02P	G3DZ-DZ02PG
动作时间 *		6ms以下				
复位时间 *		10ms以下				
输出ON电阻 *		2.4Ω以上	3.0Ω以上		0.15Ω以上	
开路时漏电流		100μA以下 (DC125V)			10μA以下 (DC26.4V)	
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 <sup>2</sup>				
保存温度		-30~+100℃ (不结冰、不凝露)				
使用环境温度		-30~+85℃ (不结冰、不凝露)				
使用环境湿度		45~85%RH				
质量		约3.1g	约2.8g	约2.4g	约2.6g	约2.4g

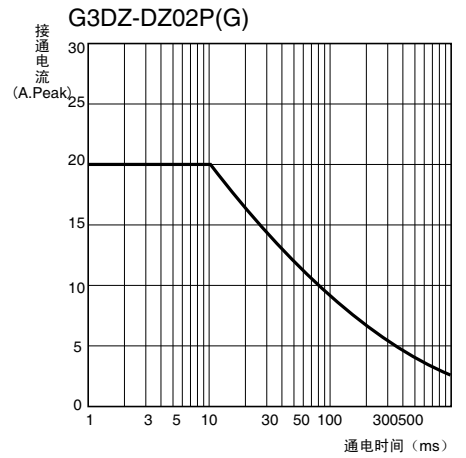
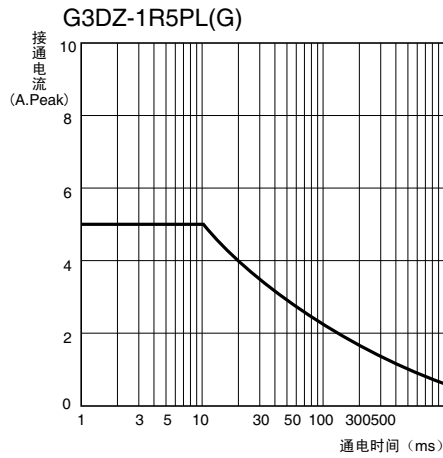
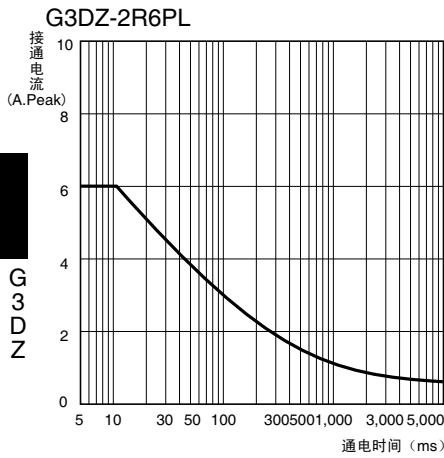
\* 测量条件: G3DZ-2R6PL/-1R5PL/-DZ02P型、输入额定电压施加时的值  
G3DZ-1R5PLG/-DZ02PG型、输入6.25mA通过时的值

### 参考数据

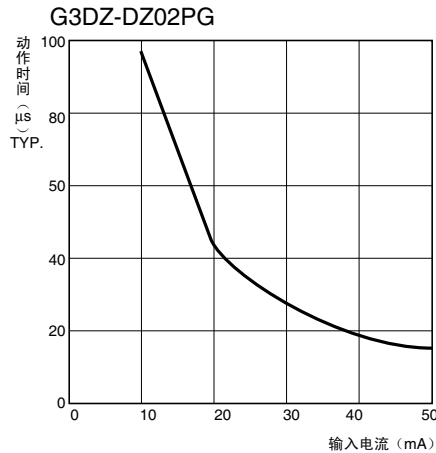
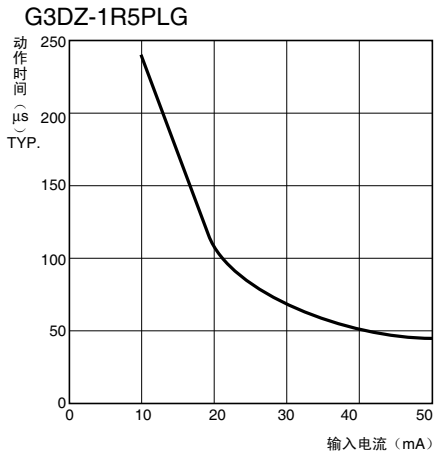
#### ● 负载电流-周围温度额定值



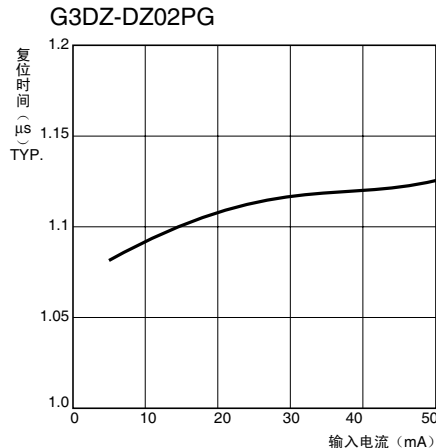
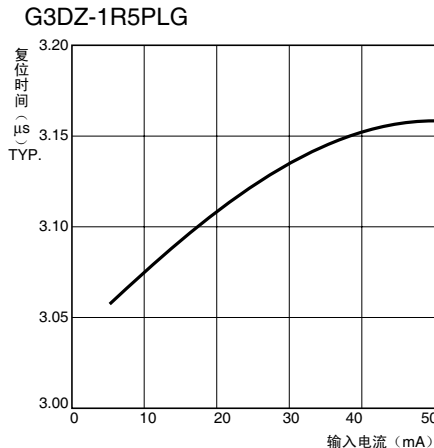
#### ● 接通电流 (不重复、重复时为1/2以下)



#### ● 输入电流-动作时间特性

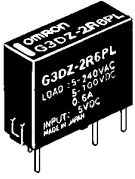


#### ● 输入电流-复位时间特性

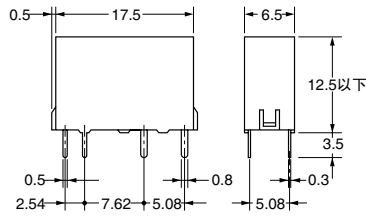


### 外形尺寸

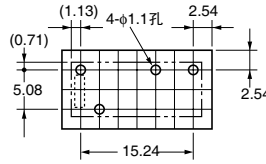
G3DZ-2R6PL  
G3DZ-1R5PL(G)  
G3DZ-DZ02P(G)



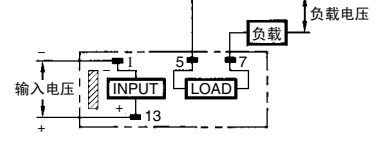
上图为G3DZ-2R6PL



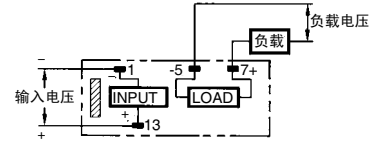
印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)  
尺寸公差为±0.1mm



端子配置/内部连接图  
(BOTTOM VIEW)  
G3DZ-2R6PL/-1R5PL(G)



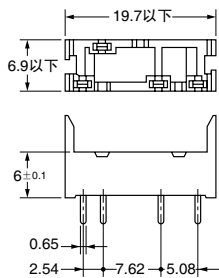
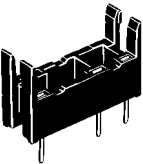
G3DZ-DZ02P(G)



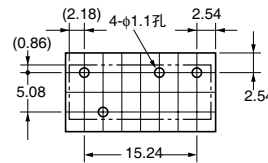
注: [ ] 表示为商品方向指示标志。

### 插座 使用插座P6D-04P

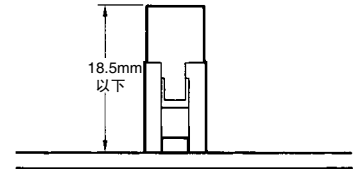
P6D-04P



印刷基板加工尺寸  
(BOTTOM VIEW)  
尺寸公差为±0.1mm



关于插座高度



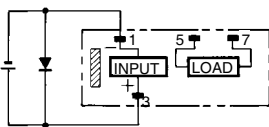
### 请正确使用

- 「共通注意事项」请参考相关页。

#### 正确的使用方法

- 关于逆方向的电压

在输入端子的反方向浪涌电压有变化的场合，同输入端子反向并列插入二极管，请不要施加3V以上的反向电压。

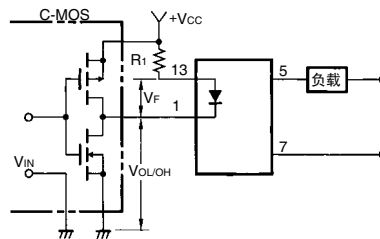


- 关于端子

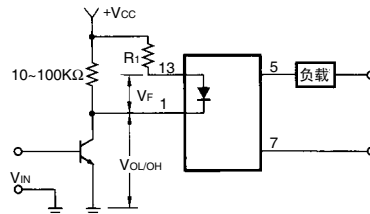
端子的材料使用高传导体，焊接时自动或手动焊接请在260℃在10秒以内。按插件在组合按插入端子时容易造成弯曲。请务必垂直插入。

- 代表继电器驱动电路实例

<C-MOS的场合>



<晶体管的场合>



- 输入电阻求得方法

$$R1 = \frac{V_{CC} - V_{OL} - V_F(ON)}{4-50\text{mA}}$$