

终端继电器

# G6D-F4B/G3DZ-F4B

相关信息	商品选择 .....	800
	共通注意事项 .....	804
	技术指南 .....	915
	用语说明 .....	938

## 追求使用便利性和节省空间的4点 输出用继电器终端

- 宽31 × 高35 × 进深68mm。和PYF插座相等的尺寸。
- 独立接点、独立线圈。
- 可通过短路棒（另售）方便地进行公共连接。而且相邻的终端也能公共连接。
- 备有端子保护罩，防止触电。
- 备有继电器搭载型和功率MOS FET继电器搭载型。
- 带动作显示LED。
- 内置线圈浪涌吸收用二极管。
- DIN导轨安装、螺钉安装共用。
- 附带继电器拆卸工具。



继电器

一般继电器

技术指南

## 种类

### 本体

区别	接点结构	端子形状线圈	线圈额定电压	型号
继电器输出	1a × 4	⊕ 螺钉端子型	DC12V	G6D-F4B
			DC24V	
功率MOS FET 继电器输出			DC12V	G3DZ-F4B
			DC24V	

### 选装件(另售)

#### 短路棒

适应终端继电器型号	型号
G6D-F4B	G6D-4-SB
G3DZ-F4B	

#### 替换用继电器

适应终端继电器型号	额定电压	型号
G6D-F4B	DC12V	G6D-1A-ASI
	DC24V	
G3DZ-F4B	DC12V	G3DZ-2R6PL
	DC24V	

## 额定值/性能

### 额定值

#### 继电器规格

#### 操作线圈(G6D型继电器每1点)

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)	功率消耗(mW)
DC	12	18.7	720	70%以下*	10%以上	130%
	24	10.5	2,880			

注1. 额定电流、线圈电阻为线圈温度+23 时的数值,公差为±10%。

注2. 动作特性为线圈温度+23 时的数值。

注3. 最大容许电压为继电器线圈操作电源的电压容许变动范围的最大值。不是连续容许。

注4. 额定电流包括继电器终端的LED电流。

\*但是在上下倒转安装时为75%以下。

#### 开关部(G6D型继电器每1点)

项目	负载	阻性负载(cosφ=1)
额定负载	AC250V 3A、DC30V 3A	
额定通电流	5A	
接点电压的最大值	AC250V、DC30V	
接点电流的最大值	5A	
开关容量的最大值(参考值)	1,250VA、150W	

#### 功率MOS FET继电器规格

#### 输入(G3DZ型功率MOS FET继电器每1点)

额定电压	使用电压	动作电压电平	复位电压电平	输入阻抗	额定电流
DC	12	DC9.6~14.4V	DC9.6V以下	2kΩ±20%	8.0mA±20%
	24	DC19.2~28.8V	DC19.2V以下		

注. 额定电流包含终端的LED电流。

#### 输出(G3DZ型功率MOS FET继电器每1点)

负载电压	负载电流	接通电流
AC3~264V DC3~125V	100μ~0.3A	6A(10ms)

### 性能

型号		G6D-F4B
项目	继电器输出	
接触电阻 *1	100mΩ以下	
动作时间 *2	10ms以下	
复位时间 *2	10ms以下	
绝缘电阻	1000MΩ以上(DC 500V兆欧表)	
耐压	线圈和接点间	AC2,000V 50/60Hz 1min
	同极接点间	AC750V 50/60Hz 1min
耐冲击电压(线圈接点间)	4,000V(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)
抗振	耐久	500m/s <sup>2</sup>
	误动作	100m/s <sup>2</sup>
耐久性	机械	2,000万次以上 (开关频率18,000次/h)
	电力 *2	AC250V 3A(阻性负载)10万次以上 DC 30V 3A(阻性负载)10万次以上 (开关频率18,000次/h)
故障率P水准(参考值 *3)	DC5V、10mA	
使用环境温度, 储存温度	-25~+55 (不结冰、凝露)	
使用环境湿度	45~85%RH	
重量	约65g	

注. 上述值为初始值。

\*1. 测量条件 : DC5V 1A

\*2. 环境温度条件 : +23

\*3. 该数值为开关频率120次/min时的数值。

型号		G3DZ-F4B
项目	功率MOS FET继电器输出	
动作时间	10ms以下	
复位时间	15ms以下	
输出ON电阻	2.4Ω以下	
开路时的漏电流	10μA(DC125V兆欧表)	
绝缘电阻	100MΩ以上(DC500V兆欧表)	
输入输出间耐压	AC2,000V 50/60Hz 1min	
振动	10~55~10Hz单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)	
冲击	500m/s <sup>2</sup>	
使用环境温度, 储存温度	-25~+55 (不结冰、凝露)	
使用环境湿度	45~85%RH	
重量	约65g	

继电器

一般继电器

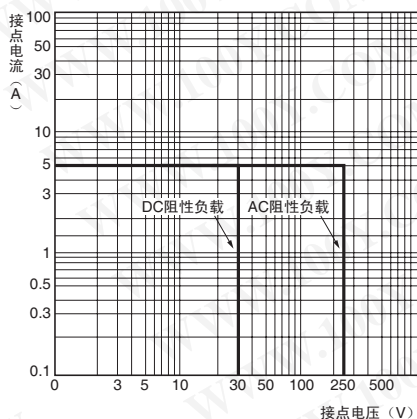
技术指南

## 特性数据

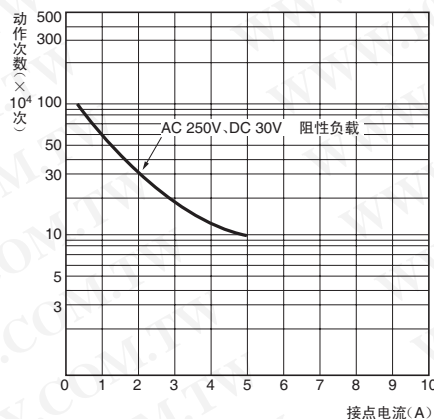
### 参考数据

#### G6D-F4B

#### 开关容量的最大值

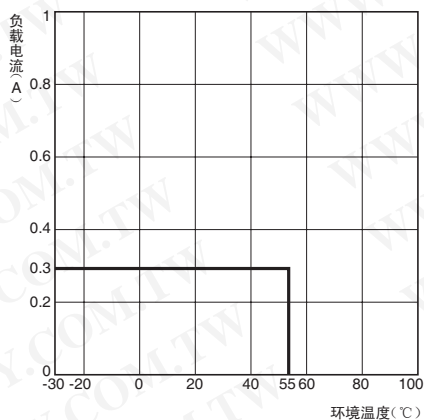


#### 寿命曲线



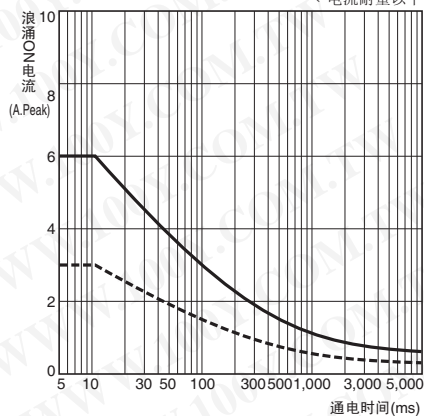
#### G3DZ-F4B

#### 过载电流 - 环境温度特性



#### 浪涌ON电流耐量

不反复 (反复时应保持在虚线的浪涌电流耐量以下。)



注. 本数据是根据生产线中的抽样获取的实际测定值的图表, 请作参考使用。这是因为大量生产继电器, 原则上允许有一定参差的情况下使用。

继电器

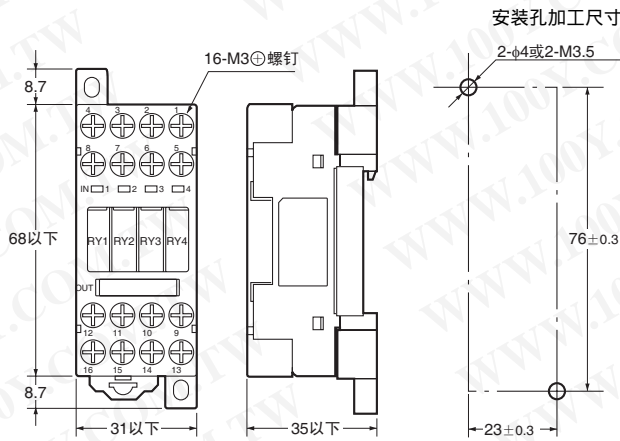
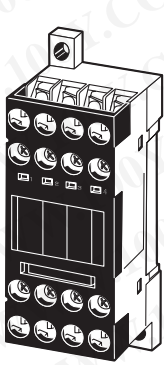
一般继电器

技术指南

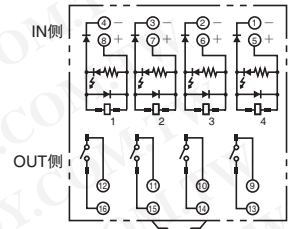
## 外形尺寸

### 本体

G6D-F4B  
G3DZ-F4B



端子配置/内部连接图  
(TOP VIEW)



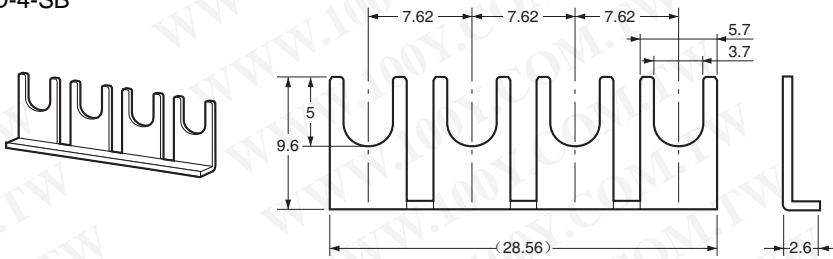
注: 请注意线圈极性。

继电器

### 选装件(另售)

#### 短路棒

G6D-4-SB



一般继电器

技术指南

导轨安装用另售产品  
详细内容请参照1755页。

### 请正确使用

共通注意事项请参照804页。

#### 使用注意事项

关于继电器的更换  
请使用终端继电器上附带的拆卸工具。

关于端子盖的脱卸  
如下图所示捏住基座, 将端子盖向上拉出取下。

