

终端继电器

G6B-4

ND

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

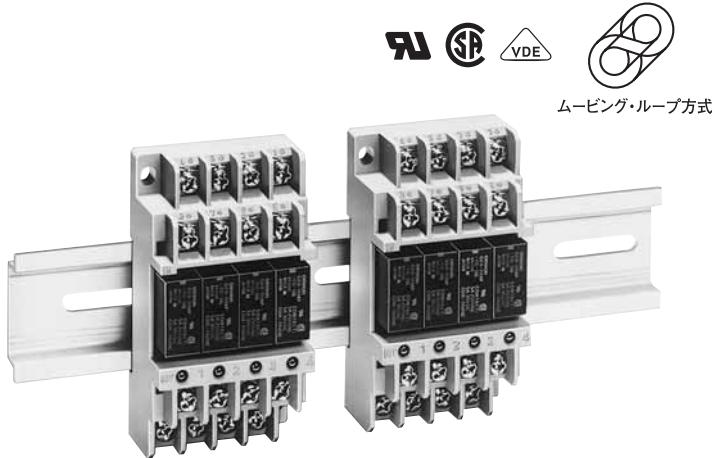
小型4点输出用
终端继电器

继电器

一般继电器

技术指南

- 小型、高灵敏度、高耐压，搭载了4个5A电源开关的G6B型小型继电器。
- 继电器机身为塑料密封。
- 端子由于是IN/OUT分离结构，配线方便。
- 带动作显示LED。
- 内置线圈浪涌吸收用二极管。
- 备有专用插座，继电器更换起来更简单。
(高可靠型除外)
- 标准型为UL508、CSA规格认证品。
- DIN导轨安装、螺钉安装共用。



ムービング・ループ方式

型号构成

型号标准

G6B-__ __ ND

注：标准型为UL/CSA规格认证品。
(但高可靠型除外)

接点极数

4：4极(1a×4接点标准型)

47：4极(1a×4接点高寿命型)

48：4极(1a×4接点高可靠型)

安装方法

无显示：DIN导轨安装

螺钉安装共用型

F：螺钉安装

线圈端子形状

B：+螺钉(3.5mm)

端子型(4点独立型)

B1：-螺钉端子型(4点通用型)

P：连接器型(4点独立型)

种类

本体

接点 结构	项目	DIN导轨安装、螺钉安装共用		螺钉安装				
		+螺钉端子型		-螺钉端子型		连接器型		
		线圈额定电压	型号	线圈额定电压	型号	线圈额定电压	型号	
1a×4 (标准型)	DC 5V	G6B-4BND	DC 5V	G6B-4FB1ND	DC 5V	G6B-4FPND	DC 5V	
	DC 12V		DC 12V		DC 12V		DC 12V	
	DC 24V		DC 24V		DC 24V		DC 24V	
1a×4 (高寿命型)	DC 5V	G6B-47BND	DC 5V		注1. 更换继电器时，请使用购买时附带的与继电器电压规格相同的产品。 此外，将G6B-1174P-FD-US型作为G6B-4 ND型用更换继电器使用时可作为高寿命型使用。			
	DC 12V		DC 12V		注2. 在标准型中备有没有装好继电器的插座单品。 订货时请将「G6B」部分换成「P6BF」。 例：G6B-4BND的插座单品型号 P6BF-4BND 还要指定电压规格。 详细内容请参照893页。			
	DC 24V		DC 24V					
1a×4 (高可靠型)	DC 5V	G6B-48BND	DC 5V					
	DC 12V		DC 12V					
	DC 24V		DC 24V					

选装件(另售)

替换用继电器

适应终端继电器型号	额定电压	型号
G6B-4BND G6B-4FB1ND G6B-4FPND	DC 5V	G6B-1114P-FD-US
	DC 12V	
	DC 24V	
G6B-47BND	DC 5V	G6B-1174P-FD-US
	DC 12V	
	DC 24V	

注：由于G6B-48BND型为直接安装在基板上的，所以无法替换继电器。

关于连接器对应型号

适应终端继电器 型号	本体使用型号	对应连接器型号
G6B-4FB1ND	ML-35-A-5P (Satoparts)	- -
G6B-4FPND	IL-8P-S3EN2 (JAE)	IL-8S-S3L-(N) (JAE)

额定值/性能

额定值

操作线圈(G6B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	5	35.5(43.4)	125	80%以下	10%以上	130%	约200
	12	19.1	720				
	24	10.7	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±20%。
- 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. 线圈浪涌吸收用二极管请使用相当于产品编号S5688J的产品。（反向击穿电压600V、正向电流1A）
- 注5. () 内为G6B-4FB1ND、-4FPND的数值。
- 注6. 额定电流包括继电器终端的LED电流。

开关部(接点部)

类别 项目	-4(标准型)、-47(高寿命型)		-48(高可靠型)	
	负载 阻性负载 ($\cos\phi=1$)	感性负载 ($\cos\phi=0.4$) ($L/R=7ms$)	负载 阻性负载 ($\cos\phi=1$)	感性负载 ($\cos\phi=0.4$) ($L/R=7ms$)
额定负载	AC 250V 5A DC 30V 5A	AC 250V 2A DC 30V 2A	AC 250V 2A DC 30V 2A	AC 250V 0.5A DC 30V 0.5A
额定通电电流	5A		2A	
接点电压的最大值	AC 380V DC 125V			
接点电流的最大值	5A		2A	
开关容量的最大值 (参考值)	1,250VA、 150W	500VA、60W	500VA、 60W	125VA、15W

性能(G6B型继电器每1点)

项目	型号	-4(标准型)、 -47(高寿命型)	-48(高可靠型)
接触电阻 * 1	100mΩ以下		
动作时间(实力值) * 2	10ms以下(约3ms)		
复位时间(实力值) * 2	10ms以下(约1ms) 15ms以下(约4ms)		
绝缘电阻	1,000MΩ以上(DC 500V兆欧表)		
耐压	同极接点间	AC 1,000V 50/60Hz 1min	
	异极接点间	AC 2,000V 50/60Hz 1min	
	线圈和接点间	AC 2,000V 50/60Hz 1min	
	异极线圈间	AC 250V 50/60Hz 1min	
振动	耐久	10 ~ 55Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)	
	误动作	10 ~ 55Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)	
冲击	耐久	1,000m/s ²	
	误动作	100m/s ²	
耐久性	机械	5,000万次以上(开关频率18,000次/h)	
	电力 * 2	10万次以上(额定负载,开关频率 1,800次/h) 高寿命型中2A为50万次、5A为10万次	
故障率P水准(参考值 * 3)	DC 5V 10mA	DC 1V 1mA	
使用环境温度	-25 ~ +55 (不结冰、凝露)		
保管温度	-25 ~ +55 (不结冰、凝露)		
使用环境湿度	45 ~ 85%RH		
重量	约75g		

注. 上述值为初始值。

* 1. 测量条件 : DC5V 1A

* 2. 环境温度条件 : +23

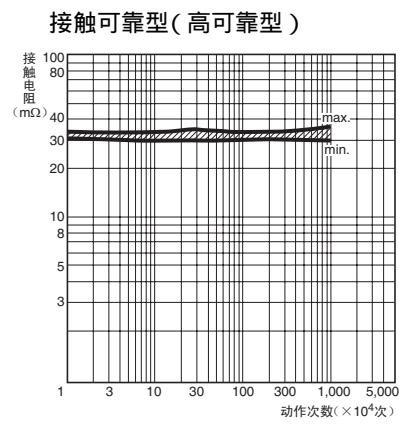
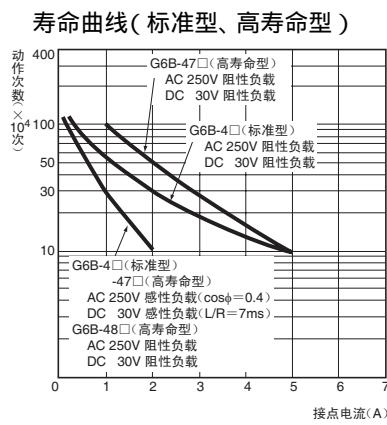
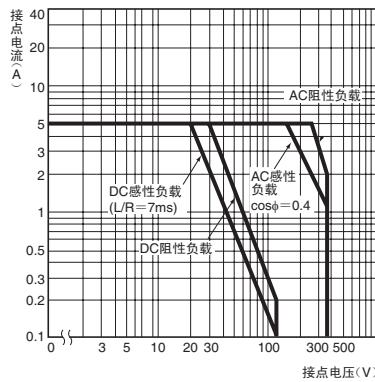
* 3. 该数值为开关频率120次/min时的数值。

特性数据

参考数据

(G6B型继电器每1点)

开关容量的最大值(标准型、高寿命型)



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。

外形尺寸

(单位:mm)

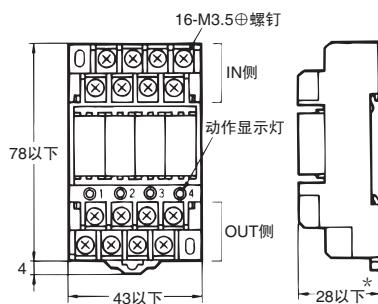
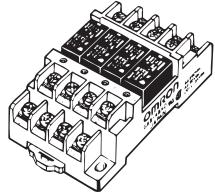
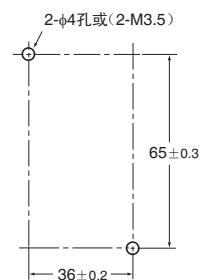
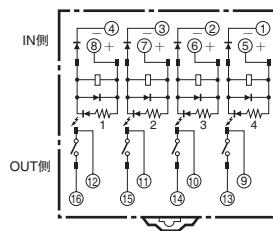
本体

+ 螺钉端子型

G6B-4BND

G6B-47BND

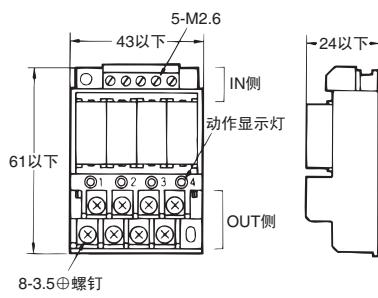
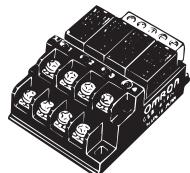
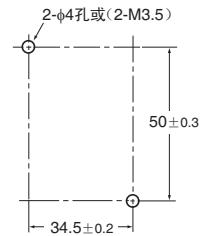
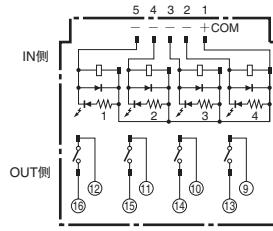
G6B-48BND

安装孔加工尺寸
(TOP VIEW)端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)插图为G6B-4BND。
(刻有端子No.)* 高寿命型中G6B-47
为30以下。

注. 请注意线圈极性。

- 螺钉端子型

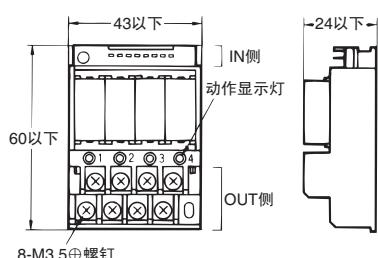
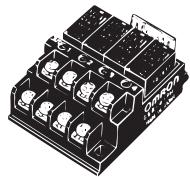
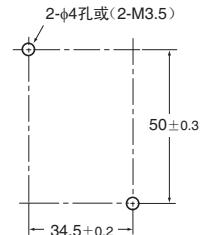
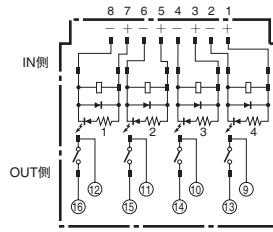
G6B-4FB1ND

安装孔加工尺寸
(TOP VIEW)端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

注. 请注意线圈极性。

连接器型

G6B-4FPND

安装孔加工尺寸
(TOP VIEW)端子配置/内部连接图
(TOP VIEW)

注. 请注意线圈极性。

选装件(另售)

继电器拆卸工具、短路棒为另售产品

详细内容请参照895页。

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。