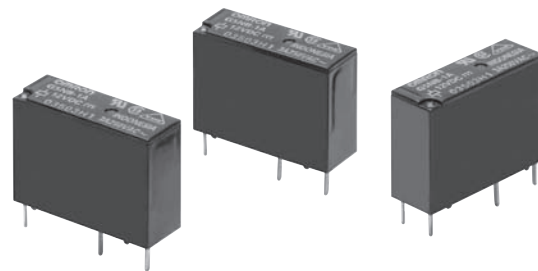


G5NB

功率继电器

耐冲击电压10kV的1极3A 开闭的小型继电器

- 采用高功率电磁回路，实现高灵敏度（200mW）。
- 小型继电器，但可以确保10kV的耐冲击电压。
- 标准品取得UL、CSA、VDE认证。
- 用途符合EN61010强化绝缘标准。



符合RoHS

型号标准

G5NB-□□
① ②

①接点极数
1：1极

②接点构成
A：a接点

用途举例

热水器、冰箱、空调、小家电

种类

| 种类 | 项目 接点构成 | 保护构造 | 型号 | 线圈额定电压(V) | 最小包装单位 |
|-----|------------|------|---------|-----------|---------|
| 单稳型 | 1a | 耐助焊剂 | G5NB-1A | DC 5 | 100个/托盘 |
| | | | | DC12 | |
| | | | | DC18 | |
| | | | | DC24 | |

注.订购时，请注明线圈额定电压（V）。

例：G5NB-1A DC5

此外，交付时的包装标记及标注的电压规格为□□VDC。

额定值

●操作线圈

| 额定电压(V) | 项目 | 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) | 消耗功率 (mW) |
|---------|----|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|
| DC | 5 | 40 | 125 | 75%以下 | 10%以上 | 180% (at23℃) | 约200 |
| | 12 | 16.7 | 720 | | | | |
| | 18 | 11.1 | 1,620 | | | | |
| | 24 | 8.3 | 2,880 | | | | |

注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23℃时的值，公差为±10%。

注2. 动作特性为线圈温度在+23℃时的值。

注3. 最大容许电压为继电器线圈能够施加的电压的最大值。

●开关部（接点部）

| 项目 | 阻性负载 |
|----------|--------------|
| 接触机构 | 单 |
| 接点材质 | Ag合金（无Cd材料） |
| 额定负载 | AC125V 3A |
| | DC30V 3A |
| 接点电压的最大值 | AC250V、DC30V |
| 接点电流的最大值 | 3A |

G
5
N
B

性能

| | | |
|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| 接触电阻 *1 | 100mΩ以下 | |
| 动作时间 | 10ms以下 | |
| 复位时间 | 10ms以下 | |
| 绝缘电阻 *2 | 1,000MΩ以上 (DC500V兆欧表) | |
| 耐压 | 线圈与接点间 | AC4,000V 50/60Hz 1min |
| | 同极接点间 | AC750V 50/60Hz 1min |
| 耐冲击电压 | 线圈与接点间 | 10kV (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) |
| 冲击 | 耐久 | 1,000m/s ² |
| | 误动作 | 100m/s ² |
| 寿命 | 机械 | 500万次以上 |
| | 电气 | 20万次以上 (额定负载 开关频率1,800次/h) |
| 故障率P水准 (参考值 *3) | DC5V 10mA | |
| 使用环境温度 | -40~+70℃ (无结冰、无凝露) | |
| 使用环境湿度 | 5~85%RH | |
| 重量 | 约4g | |

注. 上述为初始值

*1.测量条件: 根据电压下降法, 在DC5V 1A的条件下。

*2.测量条件: 用DC500V兆欧表测量, 位置与测量耐压时相同。

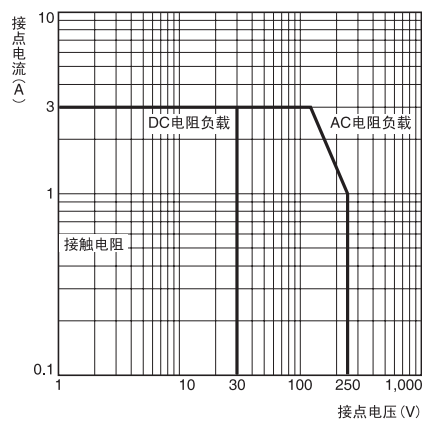
*3.此值为开关频率在120次/min时的值。

实际负载寿命 (参考值)

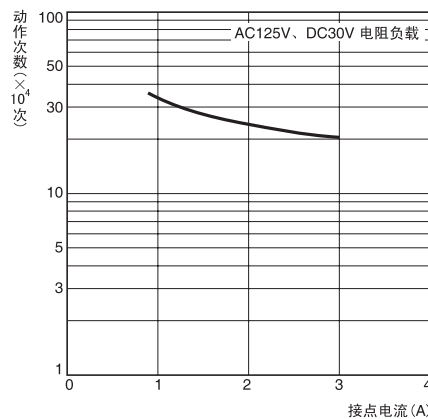
- ①AC120V 马达+灯负载
接通2.5A 恒定0.5A
25万次以上 (环境温度+23℃)
- ②DC160V 阀 (带电阻)
恒定0.24A
25万次以上 (环境温度+23℃)

参考数据

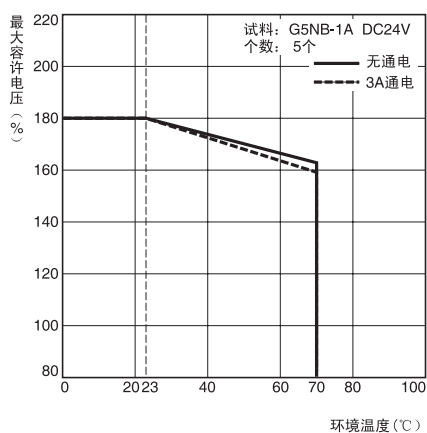
● 开关容量的最大值



● 寿命曲线



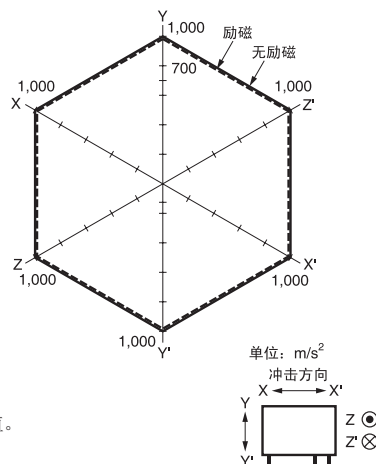
● 环境温度和最大容许电压



注. 最大容许电压为继电器线圈能够施加的电压的最大值。

● 误动作冲击

G5NB-1A



个数:5个

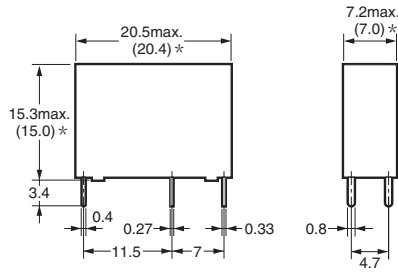
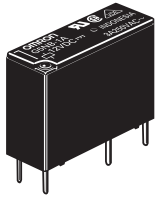
测定:往3轴6个方向各加3次冲击, 测定接点产生误动作的值。

规格值:100m/s²

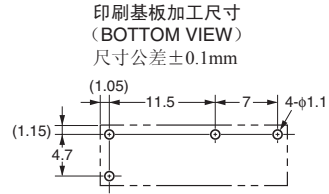
外形尺寸

(单位: mm)

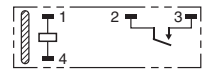
G5NB-1A



* 平均尺寸



端子配置/内部连接图
(BOTTOM VIEW)



(无线圈极性)

国际规格认证额定值

个别国际标准的认证额定值与个别确定的推定值不同, 使用前请务必确认其规格。

- UL规格认证型 文件No.E41515
- CSA规格认证型 文件No.LR31928

| 型号 | 极数 | 操作线圈额定值 | 接点额定值 | 试验次数 |
|---------|----|----------|---|--------|
| G5NB-1A | 1a | 5~24V DC | 3A 125V AC (Resistive) 70℃ 3A 30V DC (Resistive) 70℃ | 6,000次 |

EN/IEC规格VDE认证型 批准No.137575

| 型号 | 极数 | 操作线圈额定值 | 接点额定值 | 试验次数 |
|---------|----|-------------------|---|----------|
| G5NB-1A | 1a | 5, 12, 18, 24V DC | 3A 250V AC (Resistive) 85℃ 3A 30V DC (Resistive) 85℃ | 100,000次 |

请正确使用

- 「共通注意事项」请参考相关页。

正确的使用方法

- 关于使用

G5NB的保护构造为耐助焊剂型, 所以不可以水洗。