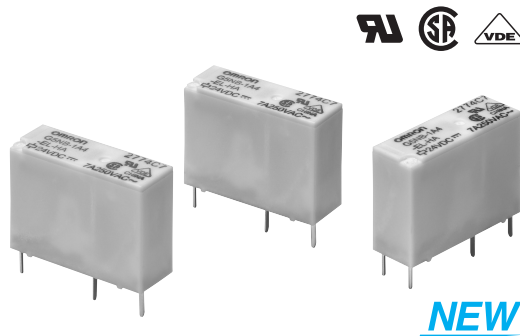


功率继电器 G5NB-EL

实现1极7A开关的小型功率继电器

- 小型继电器，但可以进行7A (AC250V)、5A (DC30V) 大容量开关。
- 5A (AC250V) 开关时，实现20万次以上的耐久性。
- 符合阻燃性国际安全标准“IEC/EN 60335-1”。
- 使用环境温度：最高85°C。

符合RoHS



■ 型号标准

G5NB-□□□-□-□
① ② ③ ④ ⑤

① 接点极数

1: 1极

③ 保护结构

4: 塑料密封型

⑤ 依据规格

HA: 符合阻燃性国际安全标准

② 接点构成

A: a接点

④ 特殊功能

EL: 大容量、耐久型

■ 用途示例

家电产品、热水器、工业设备、住宅设备

■ 种类

种类	项目 接点结构	保护结构	型号	线圈额定电压 (V)	最小包装单位
单稳型	1a	塑料密封型	G5NB-1A4-EL-HA	DC12	100个/托盘
				DC24	

注: 订购时, 请注明额定线圈电压 (V)。

例: G5NB-1A4-EL-HA DC12

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)	功率消耗 (mW)
DC	DC12	16.7	720	75%以下	10%以上	160% (23°C时)	约200
	DC24	8.3	2,880				

注1. 额定电流、线圈电阻的值指的是线圈温度为+23°C时的值, 公差±10%。

2. 动作特性是指线圈温度为+23°C时的值。

3. 最大容许电压是指继电器线圈能承受的电压最大值。

● 开关部 (接点部)

项目	负载	阻性负载
接触机构	单	
接点材质	Ag合金 (无Cd材料)	
额定负载	AC250V 5A、AC250V 7A	
	DC30V 5A	
额定通电电流	7A	
接点电压的最大值	AC250V、DC30V	
接点电流的最大值	AC: 7A、DC: 5A	

G5NB-EL

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	
耐压	线圈与接点间	AC4,000V 50/60Hz 1min
	同极接点间	AC750V 50/60Hz 1min
绝缘距离	线圈与接点间	空间: 5.5mm、沿面: 6mm
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 AC250V 5A 阻性负载) (开关频率900次/小时) 5万次以上 (额定负载 AC250V 7A 阻性负载) (开关频率900次/小时) 10万次以上 (额定负载 DC30V 5A 阻性负载) (开关频率900次/小时)
故障率 P水平 (参考值 *3)	DC5V 10mA	
使用环境温度	-40~+85°C (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。

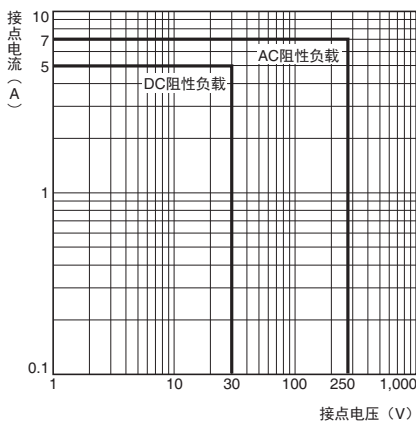
*1. 测量条件: 根据电压下降法, 在DC5V 1A的条件下。

*2. 测量条件: 用DC500V兆欧表测量, 位置与测量耐压时相同。

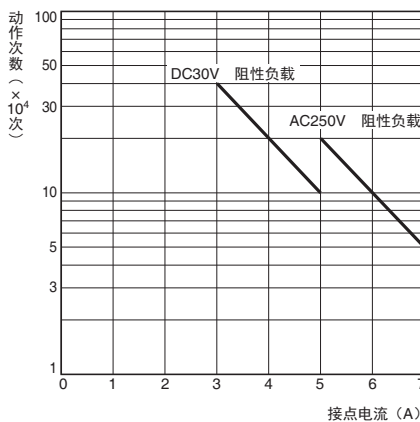
*3. 此值为开关频率120次/min时的值。

参考数据

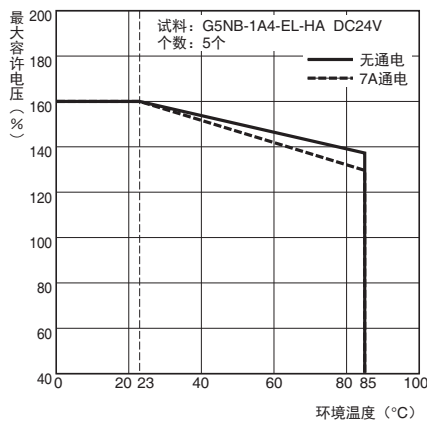
●开关容量的最大值



●寿命曲线



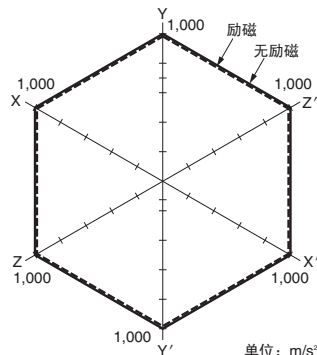
●环境温度和最大容许电压



注. 最大容许电压是指继电器线圈能承受的电压最大值。

●误动作冲击

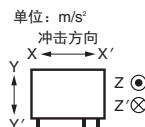
G5NB-1A4-EL-HA



个数: 5个

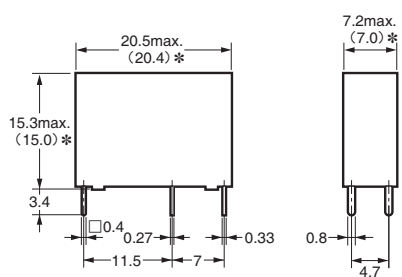
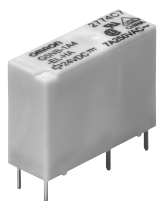
测量: 往3轴6个方向各加3次冲击, 测定接点产生误动作的值。

规格值: 100m/s²



外形尺寸

G5NB-1A4-EL-HA

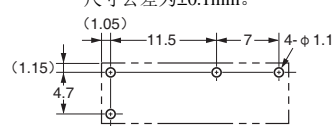


*平均尺寸。

印刷基板加工尺寸

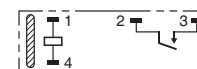
(底视图)

尺寸公差为±0.1mm。



端子配置/内部接线图

(底视图)



(无线圈极性)

国际规格认证额定值

国际规格的认证额定值与单独制定的性能值不同, 使用前请确认。

●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-1A4-EL-HA	1a	12~24V DC	7A 250V AC (General Purpose) 85°C	30000次
			5A 250V AC (General Purpose) 85°C	50000次
			5A 30V DC (Resistive) 85°C	6000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-1A4-EL-HA	1a	12、24V DC	7A 250V AC (Resistive) 85°C	10000次
			5A 30V DC (Resistive) 85°C	

请正确使用

●“印刷基板用继电器 共通注意事项”请参考相关页。