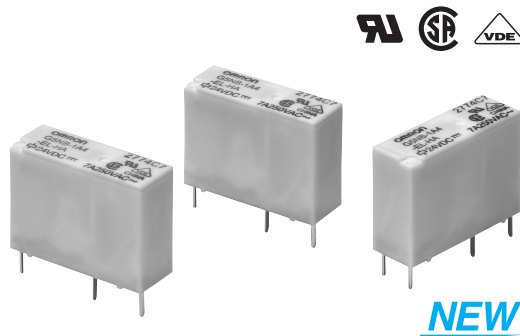


功率继电器 G5NB-EL

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）高容量开关。
- 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℃。

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: 高容量、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 DC24	100个/托盘

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℃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℃时的值, 公差±10%。

2. 动作特性是指线圈温度为+23℃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

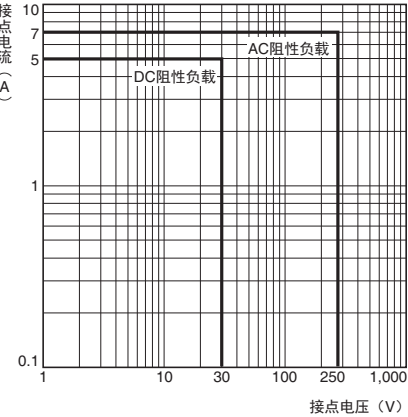
性能

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/s²
	误动作	100m/s²
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℃ （无结冰、无凝露）
使用环境湿度		5～85%RH
重量		约4g

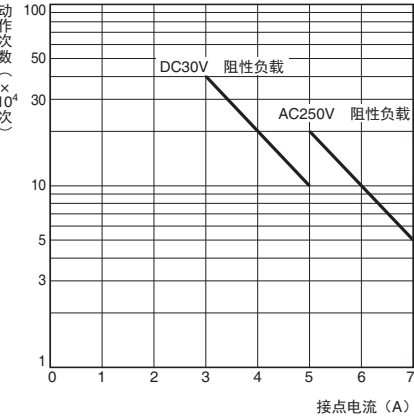
注. 上述为初始值。
*1. 测量条件：根据电压下降法，在DC5V 1A的条件下。
*2. 测量条件：用DC500V兆欧表测量，位置与测量耐压时相同。
*3. 此值为开关频率120次/min时的值。

参考数据

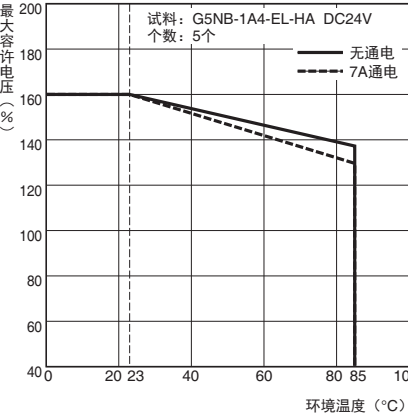
开关容量的最大值



寿命曲线

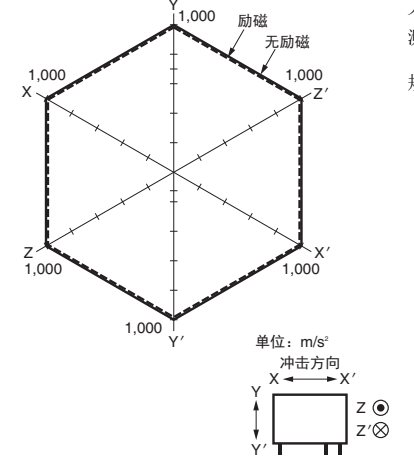


环境温度和最大容许电压



误动作冲击

G5NB-1A4-EL-HA



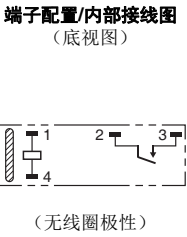
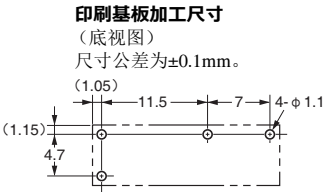
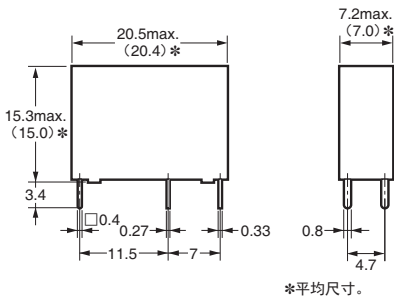
个数：5个
测量：往3轴6个方向各加3次冲击，
测定接点产生误动作的值。
规格值：100m/s²

注. 最大容许电压是指继电器线圈能承受的电压最大值。

(单位：mm)

外形尺寸

G5NB-1A4-EL-HA



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。