功率继电器

实现1极8A开关的小型功率继电器

- ●高度15mm的低背型(本公司G2R的约60%)。
- ●外形小巧,但可承受AC250V、8A开关。
- ●功耗仅为220mW的高灵敏度。
- ●绝缘距离8mm、线圈一接点间耐冲击电压高达10kV。
- ●最高环境温度可达85℃。
- ●标准品符合VDE标准。

符合RoHS



■ 型号标准

G6RN-□□ 12

①接点极数 ②接点构成

1: 1极 无标记: 1c接点 A : 1a接点

■种类

分类	防护构造	接点结构	端子形状	型号	线圈额定电压(V)	最小包装单位
				G6RN-1A	DC5、6、12	1
T 745-	完全密封	la	印刷电路板 用端子	GOHN-TA	DC24	20个/根
标准		10		G6RN-1	DC5、6、12	
		lc		GONIVI	DC24	

注. 订购时, 请注明额定线圈电压 (V)。

例: G6RN-1A <u>DC5</u>

- 额定线圈电压 此外,交付时的包装标记及标注的电压规格为□□VDC。

■额定

操作线圈

	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)	
额定电压	(V)	(IIIA)	(22)		额定电压的%		(IIIVV)	
	5	43.9	114					
DC	6	36.6	164	70%以下	1007 DL L	150%	约220	
DC	12	18.3	655	70%以下	70%以下	10%以上	23℃时)	¥J220
	24	9.2	2,620					

- 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%。
- 注2. 动作特性是指线圈温度为+23℃时的值。
- 注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)

N OCH CIXMUP			
负载 项目	阻性负载		
接触机构	单		
接点材质	Ag合金+镀Au (无Cd材料)		
额定负载	AC 250V 8A DC 30V 5A		
额定通电电流	8A		
接点电压的最大值	AC250V、DC30V		
接占由流的最大值	8A		

用途示例

控制设备

■性能

接触电阻	1 *1	100mΩ以下		
动作时间	1)	15ms以下		
复位时间		5ms以下		
绝缘电阻	1 *2	1,000MΩ以上		
T-1 CT	线圈与 接点间	AC4,000V 50/60Hz 1min		
耐压	同极 接点间	AC1,000V 50/60Hz 1min		
耐冲击电 (线圈与	3压 接点间)	10,000V (1.2×50μs)		
绝缘 距离	线圈与 接点间	空间: 8mm、沿面: 8mm		
	耐久	10~55~10Hz 単振幅0.75mm(双振幅1.5mm)		
振动	误动作	10~55~10Hz a接侧 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm) b接侧 单振幅0.4mm (双振幅0.8mm)		
	耐久	1,000m/s ²		
冲击	误动作	NO: 100m/s ² NC: 50m/s ²		
	机械	1,000万次以上 (开关频率36,000次/小时)		
寿命	电气*3	AC250V 8A (阻性负载) 5万次以上 DC30V 5A (阻性负载) 5万次以上 (额定负载开关频率360次/小时)		
故障率 P水准 (参考值 *4)		DC5V 10mA		
使用环境温度		-40~+85℃ (无结冰、无凝露)		
使用环境	記度	5~85%RH		
重量		约9g		
注: 上述为初始值。				

*1. 测量条件: DC5V 1A 电压下降法。

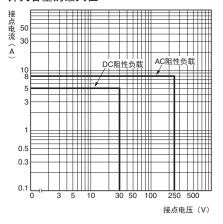
*2. 测量条件: 用DC500V绝缘电阻计测量, 位

置与测量耐压时相同。 *3. 测量条件: 有二极管

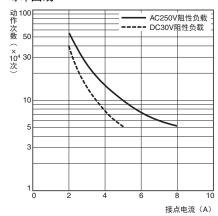
*4. 此值为开关频率120次/分时的值。

■参考数据

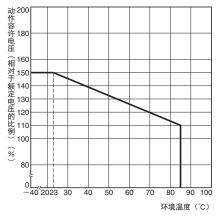
开关容量的最大值



寿命曲线

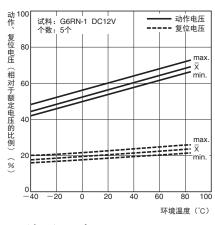


环境温度和最大容许电压

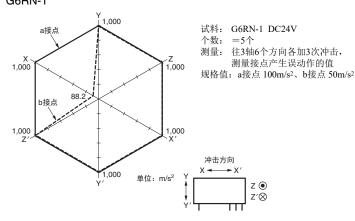


注: 最大容许电压是指继电器线圈能承受的电压 最大值。

环境温度和最大容许电压



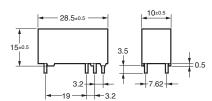
误动作冲击 G6RN-1



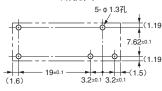
■ 外形尺寸 (单位: mm)

G6RN-1

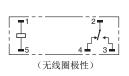




印刷基板加工尺寸 (底视图)

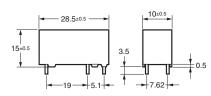


端子配置/内部接线图 (底视图)



G6RN-1A





印刷基板加工尺寸 (底视图)



端子配置/内部接线图 (底视图)



■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

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
G6RN-1	1	5∼24V DC	8A 250V AC 85°C 8A 30V DC 85°C	6,000次

EN/IEC规格VDE认证型 🃤 批准No.6135

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	认证开闭次数
G6RN-1 G6RN-1A	1	5、6、12、24V DC	8A 250V AC (Resistive) 85℃	10,000次

爬电距离	8 mm
间距	8 mm
绝缘材料组别	IIIa
额定绝缘电压	250 V
污染等级	2
额定电压	250 V
过电压等级	III
继电器底座的跟踪指数	PTI 250V以上(外壳零件)
UL94下的易燃性类别	V-0
球压测试(IEC 60695-10-2)	160°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。

订购前请务必阅读我司网站上的"注意事项"。

欧姆龙电子部品 (中国) 统辖集团

网站

欧姆龙电子部件贸易(上海)有限公司

https://www.ecb.omron.com.cn

© OMRON Corporation 2020 All Rights Reserved. 规格等随时可能更改,恕不另行通知。