

G6RN

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—接点间冲击电压高达10kV。
- 最高环境温度可达85℃。
- 标准品符合VDE标准。

符合RoHS



■ 型号标

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

■ 标准型规格

保护结构: 塑料密封结构
端子形状: 印刷基板用端子

用途示例

控制设备

■ 种类

接点结构	型号	线圈额定电压 (V)	最小包装单位
1a	G6RN-1A	DC5、6、12	20个/杆装
		DC24	
1c	G6RN-1	DC5、6、12	
		DC24	

注: 订购时, 请注明额定线圈电压 (V)。

例: G6RN-1A DC5

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	43.9	114	70%以下	10%以上	150% (23℃时)	约220
	6	36.6	164				
	12	18.3	655				
	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)

项目	负载	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	
额定通电流	8A	
接点电压的最大值	AC250V、DC30V	
接点电流的最大值	8A	

■ 性能

接触电阻 *1		100mΩ以下
动作时间		15ms以下
复位时间		5ms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	AC1,000V 50/60Hz 1min
耐冲击电压 (线圈与接点间)		10,000V (1.2×50 μs)
绝缘 距离	线圈与 接点间	空间: 8mm、沿面: 8mm
振动	耐久	10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm)
	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
冲击	误动作	a接侧 100m/s ² b接侧 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)
使用环境湿度		5~85%RH
重量		约9g

注: 上述为初始值。

*1. 测量条件: DCSV 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。

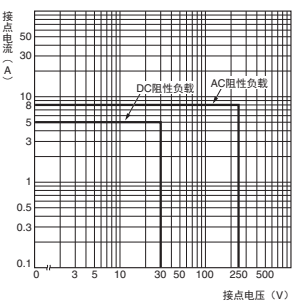
*3. 测量条件: 有二极管

*4. 此值为开关频率120次/分时的值。

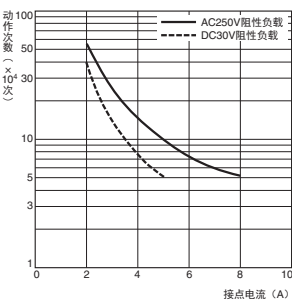
Agents: <http://www.howertek.com>

■ 参考数据

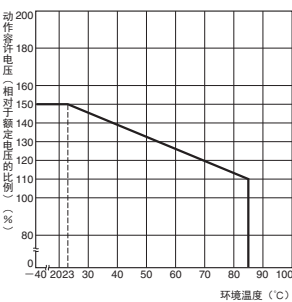
开关容量的最大值



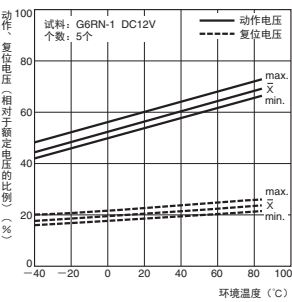
寿命曲线



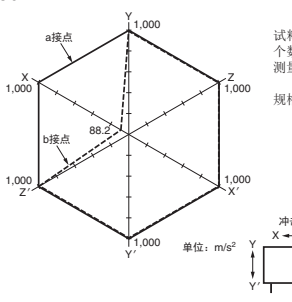
环境温度和最大容许电压



环境温度和最大容许电压

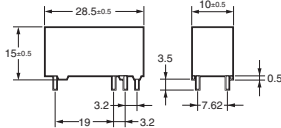
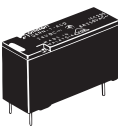


误动作冲击
G6RN-1

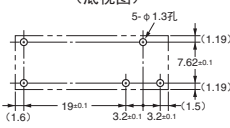


■ 外形尺寸 (单位: mm)

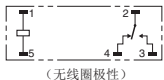
G6RN-1



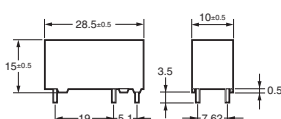
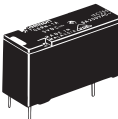
印刷基板加工尺寸
(底视图)



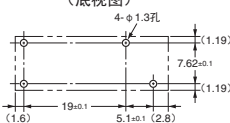
端子配置/内部接线图
(底视图)



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	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°C	10,000次

■ 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。