

G6RN

功率继电器

无镉触点，1极8A的功率继电器

- 高度为15mm的低高度型（是本公司G2R的约60%）
- 小型，但可实现AC250V、8A的开闭
- 消耗电流为220mW的高灵敏度
- 绝缘距离8mm，线圈接点间耐冲击电压10kV的高绝缘。
- 满足使用环境温度85℃。
- 标准品取得VDE认证。
- 重视环境，采用无镉触点。



用途举例

控制设备

■ 型号标准

G6RN-□ □
① ②

① 接点极数

1: 1极

② 接点构成

无标记: 1c接点
A: 1a接点

■ 标准型规格

保护构造: 单稳型

端子形状: 印刷基板用端子

■ 种类

接点构成	线圈额定电压	型号
1a	DC5、6、12V	G6RN-1A
	DC24V	
1c	DC5、6、12V	G6RN-1
	DC24V	

■ 额定值

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)	消耗功率 (mW)
额定电压 (V)						
DC	5	43.9	70%以下	10%以上	150% (at23℃)	约220
	6	36.6				
	12	18.3				
	24	9.2				

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. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。

3. 最大允许电压为继电器线圈能承受的电压的最大值。

开关部

项目	负载	电阻负载
接触结构	单	
接点材质	Ag合金	
额定负载	AC250V 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 (DC500V兆欧表)
耐压	线圈接点间 AC4,000V 50/60Hz 1min
	同极接点间 AC1,000V 50/60Hz 1min
耐冲击电压 (线圈接点间)	10,000V (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 a侧 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm) b侧 单振幅0.4mm (双振幅0.8mm)
冲击	耐久 1,000m/s ²
	误动作 a侧 100m/s ² b侧 50m/s ²
寿命	机械 1,000万次以上 (开关频率36,000次/h)
	电气 *3 AC250V 8A (电阻负载) 5万次以上 DC30V 5A (电阻负载) 5万次以上 (额定负载开关频率360次/h)
故障率 P水准 (参考值 *4)	DC5V 10mA
使用环境温度	-40~+85℃ (但是, 应无结冰、无凝露)
使用环境湿度	5~85%RH
质量	约9g

注. 上述值为初始值。

*1. 测量条件: 根据DC5V 1A电压下降法。

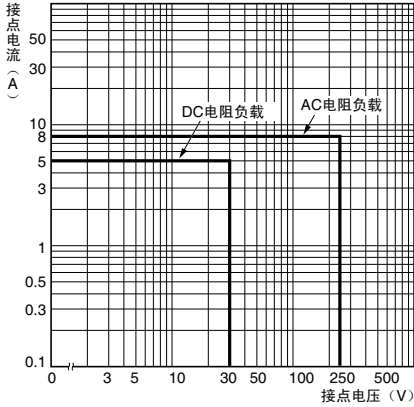
*2. 测量条件: DC500V绝缘电阻, 同耐电压在同一处进行测定。

*3. 测量条件: 有二极管

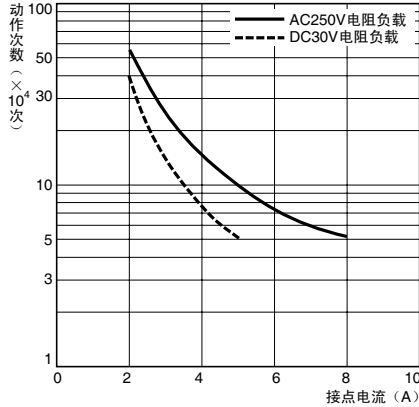
*4. 此值为开关频率在120次/min时的值。

■参考数据

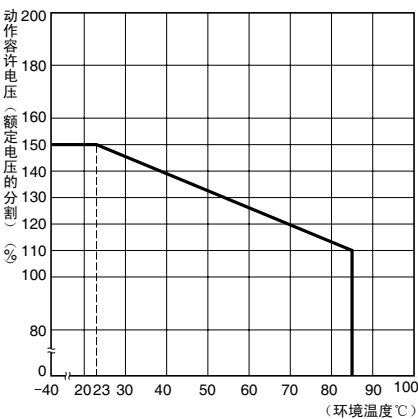
开关容量的最大值



曲线寿命



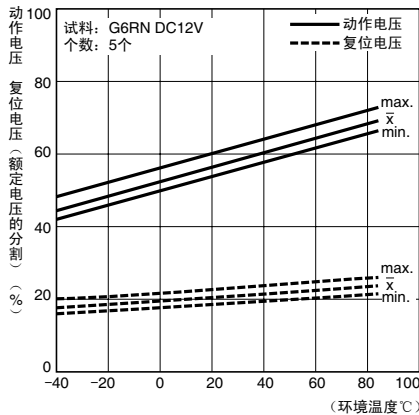
环境温度与最大容许电压



注. 最大允许电压为继电器线圈能承受的电压的最大值。

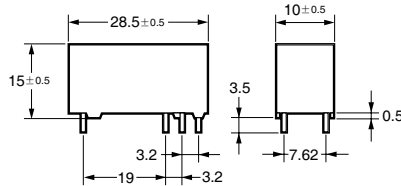
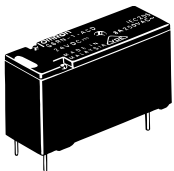
环境温度与动作、复位电压

G6RN-1

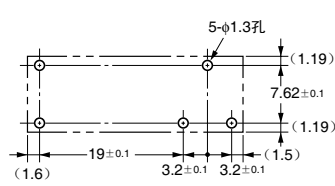


■外形尺寸

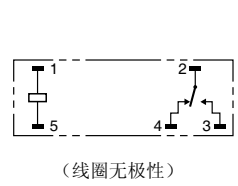
G6RN-1



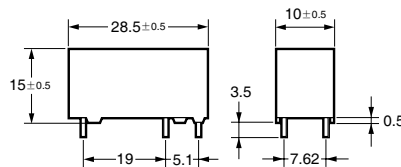
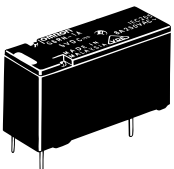
印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



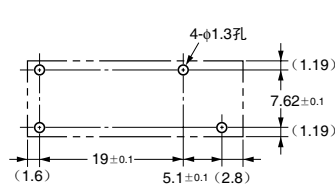
端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)



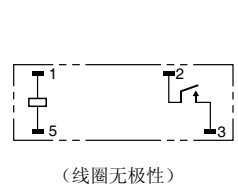
G6RN-1A



印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)



■国际规格认证额定

●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。

IEC/VDE规格VDE认证型 (批准No.6135ÜG) IEC255/VDE0700

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	认证开关次数
G6RN-1 G6RN-1A	1	5、6、12、24、48V DC	8A 250V AC (Resistive)	10,000次

■请正确使用

●[共通注意事项]请参考相关页。