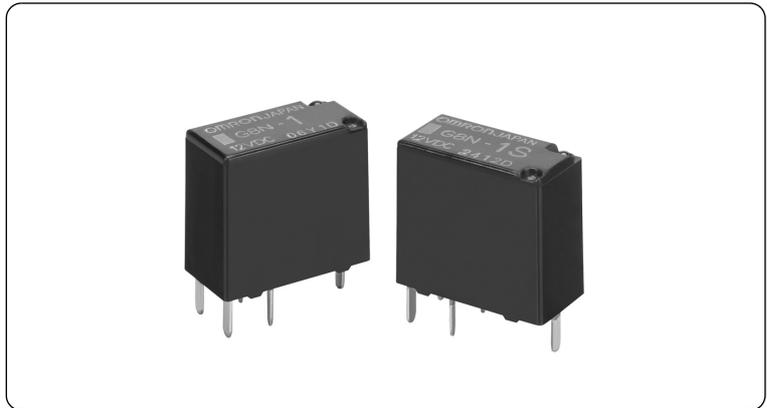


## 高密度设计 (业界较小级别) 尺寸为现有型号的一半 (欧姆龙G8QN)

- 超薄宽度(7.2mm)，利于部件布局。
- 因采用接点和散热设计，即使尺寸较小，也能实现高功率开关操作。  
DC 14V/25A时可开关10万次(电机堵转)。



### ■用途

- 控制车载部件用直流电机(门锁电机、电动车窗电机、雨刮器电机、洗涤器电机、天窗电机等)
- 闪光灯(指示灯或警示灯)

### ■型号标准

G8N-□□  
① ② ③

	分类	符号	符号的含义
①	基本型	G8N	车载微型迷你继电器
②	接点极数/构成	1	标准接点构成 1c
③	规格/相应符号	空白	标准规格
		英文字符	相应规格(单独设定)

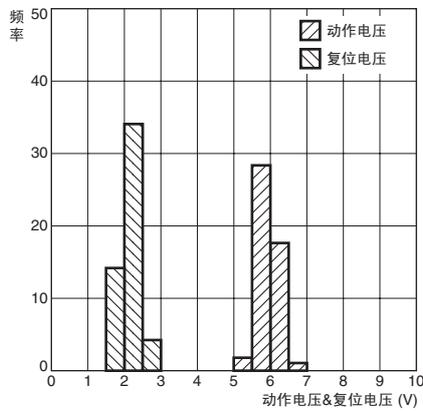
### ■额定值/性能

项目		型号	G8N-1	G8N-1S	G8N-1L	G8N-1H	G8N-1U	G8N-1FS
			标准	低动作电压	高耐热性	高耐热性和低动作电压	超低动作电压	闪光灯用
线圈	额定线圈电压		DC 12V					
	线圈电阻(20℃时)		225 Ω	180 Ω	225 Ω	180 Ω	130 Ω	100 Ω
	工作电压范围		DC 10~16V					
	动作电压(20℃时)		7.2V以下	6.5V以下	7.2V以下	6.5V以下	5.5V以下	6.5V以下
	复位电压(20℃时)		1.0V以上				0.8V以上	0.5V以上
	额定线圈电压的最大值(5A)		DC 14V(连续时) DC 16V(15分钟时)	DC 12V(连续时) DC 16V(15分钟时)	DC 16V(连续时)	DC 14V(连续时) DC 16V(15分钟时)	DC 16V(3分钟时)	DC 16V(瞬间时) 85次/分钟
接点	接点构成		1c(SPDT)					
	接点材质		AgSn类型(无镉)					PdRu合金
	额定负载		DC 14V/25A电机负载					54W闪光灯 85次/分钟 极性化 (No.3端子+)
	最大开关电流		30A					
寿命	机械寿命		100万次					100万次
	电气寿命(额定负载)		10万次					1000小时
耐冲击	误动作		100m/s <sup>2</sup>					
	耐久		1000m/s <sup>2</sup>					
耐振动	误动作		10~55Hz, 峰到峰: 1.5mm					
	耐久		10~55Hz, 峰到峰: 1.5mm					
环境温度范围			-40~+85℃		-40~+105℃		-40~+85℃	
重量			约4.0g					

## 参考数据

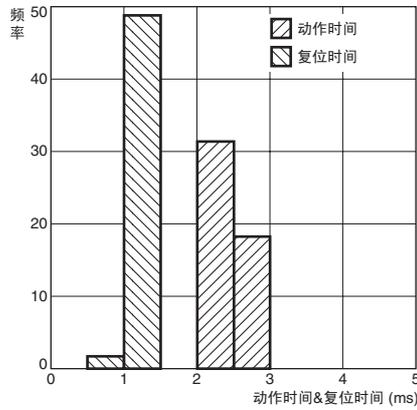
### ● 动作电压/复位电压

示例: G8N-1 DC 12V 225 Ω 50个



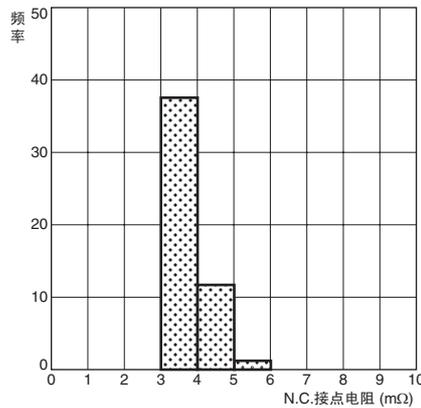
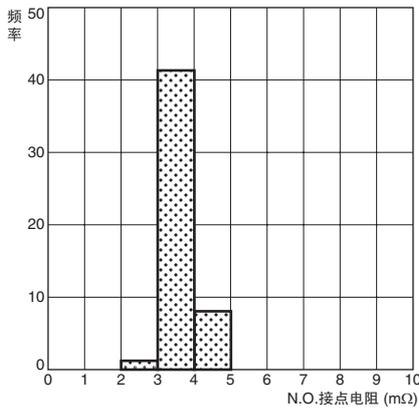
### ● 动作时间/复位时间

示例: G8N-1 DC 12V 225 Ω 50个  
带吸收线圈浪涌的二极管,  
无电阻



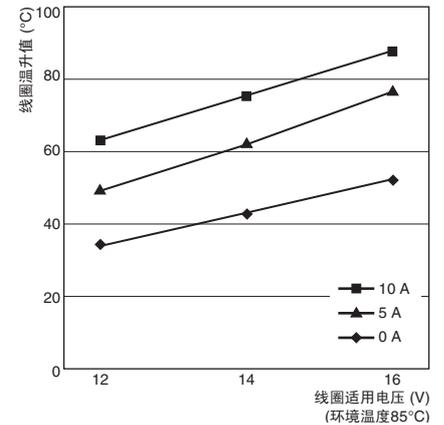
### ● 接触电阻

示例: G8N-1 DC 12V 225 Ω 50个



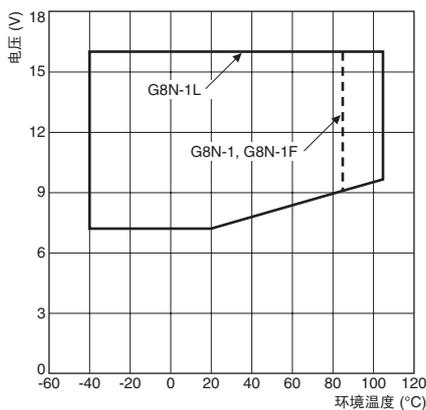
### ● 线圈温度升高

示例: G8N-1 DC 12V 225 Ω 10个

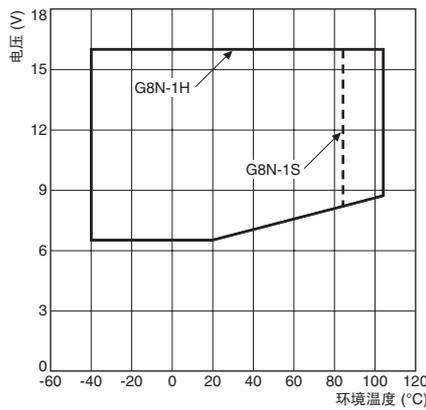


### ● 环境温度和工作电压范围(冷启动)

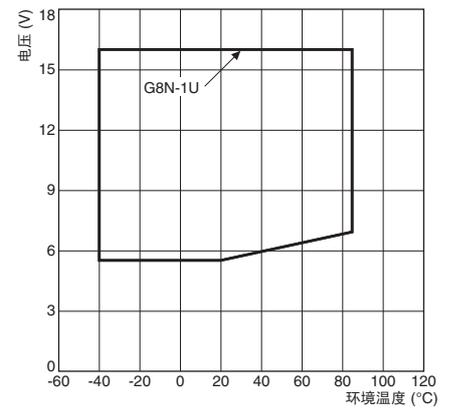
G8N-1、G8N-1L



G8N-1S、G8N-1H

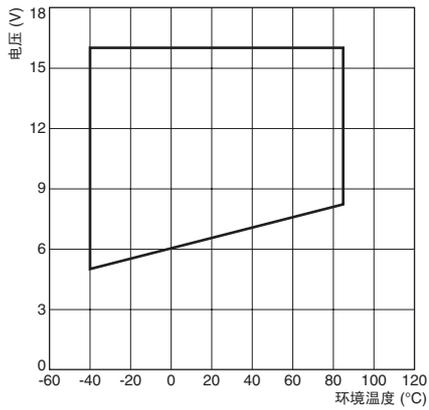


G8N-1U

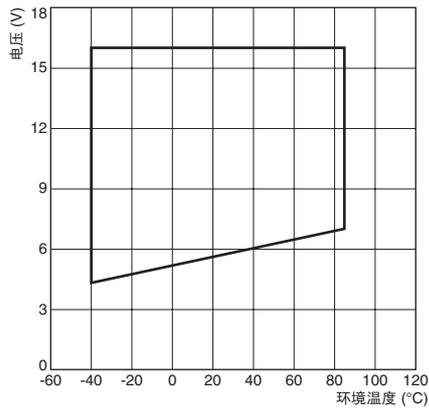


(接下图)

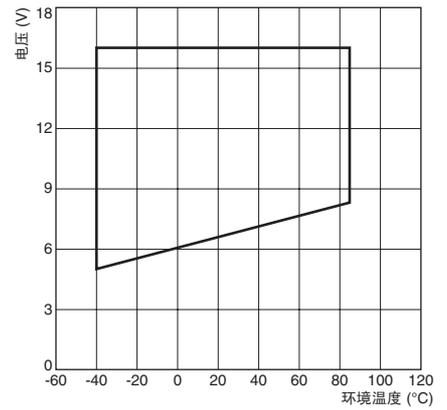
G8N-1FS



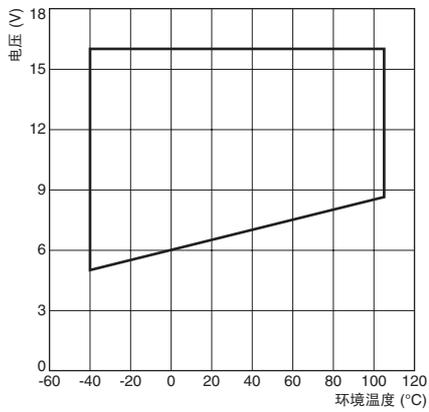
G8N-1U, G8N-17UR



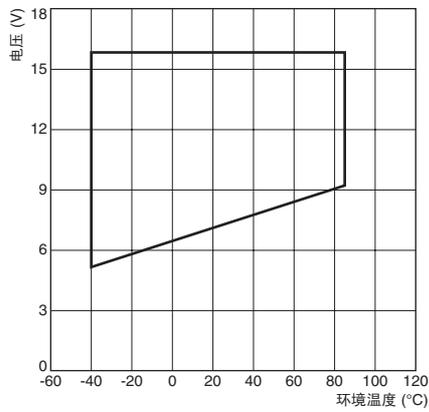
G8N-1S, G8N-17SR



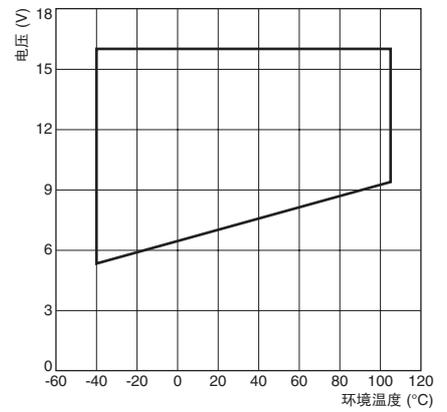
G8N-1H, G8N-17HR



G8N-1, G8N-17R

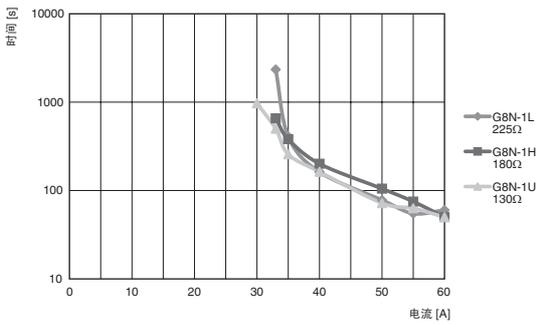


G8N-1L, G8N-17LR



● 电流和通电时间的关系

示例: G8N-1L 225Ω G8N-1H 180Ω G8N-1U 130Ω



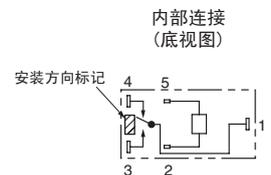
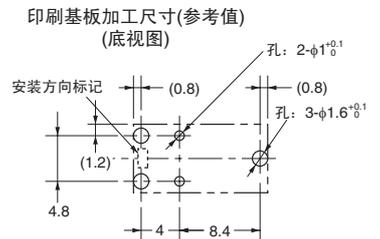
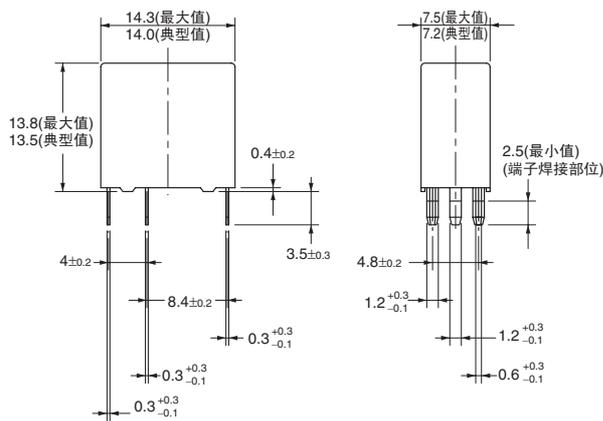
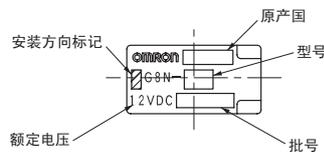
## ■ 参考数据

### ● 电气寿命

规格	应用场合/负载	负载电流	开关频率	开关次数
G8N-1S	电动车窗电机	电机堵转电流(输入电流25.4A/分断电流25A)	开0.2s/关4.8s	100,000
		电机堵转电流(输入电流25A/分断电流25A)	开0.5s/关4.0s	200,000
		电机堵转电流(输入电流9.1A/分断电流9.1A)	开0.1s/关4.9s	120,000
		电机自由电流+堵转电流(输入电流22.1A/稳态电流1.5A/分断电流24.1A)	开5s/关5s	100,000
		电机堵转电流(输入电流27A/分断电流27A)	开0.25s/关9.75s	100,000
		电机堵转电流(输入电流25A/分断电流23.5A)	开1s/关9s	100,000
	雨刮器电机	电机堵转电流(输入电流30A/分断电流30A)	开1.0s/关10.0s	170,000
		电机堵转电流(输入电流24.6A/分断电流24.4A)	开1s/关9s	200,000
		电机自由电流(输入电流20.5A/稳态电流6.1A/分断电流10.2A)	开5s/关5s	300,000
前照灯洗涤器	电机堵转电流(输入电流30.8A/分断电流30.8A)	开1s/关10s	150,000	
G8N-1	电动车窗电机	电机自由电流(输入电流22.6A/稳态电流8A/制动电流13A)	开1.5s/关6.0s	200,000
		电机自由电流(输入电流22A/稳态电流8A/分断电流8A)	开1.5s/关5s	200,000
	门锁电机	电机自由电流(输入电流20.2A/分断电流9.6A)	开0.1s/关0.9s	200,000
	警示灯	灯负载总功率94.4W(输入电流38.6A/稳态电流7.4A)	开2s/关28s	10,000
G8N-1H	雨刮器电机	电机自由电流(输入电流22.2A/稳态电流6.4A/制动电流16A)	开0.2s/关0.8s	300,000
	前照灯洗涤器	电机自由电流(输入电流49A/分断电流20A)	开0.9s/关60s	50,000
	前照灯	灯负载总功率120W(输入电流40A/稳态电流12A)	开1s/关19s	100,000
	电容+电阻	电容3600uF+电阻0.26Ω(输入电流55.8A)	开0.5s/关4.5s	120,000
G8N-1L	空调离合器	带二极管的电磁离合器224mH(稳态电流3.3A)	开0.3s/关1s	800,000
G8N-17LR	喇叭	喇叭×2(输入电流22A/稳态*有效电流7.5A)	开1s/关19s	100,000
G8N-1FS	闪光灯	闪光灯总功率48.4W(输入电流10.5A/稳态电流4.5A)	开42次/分钟	2,900,000

## ■ 外形尺寸(单位: mm)

### G8N



\* 除非另有规定, 否则尺寸公差为  
 1mm以下: ±0.1mm  
 1~3mm以下: ±0.2mm  
 3mm或以上: ±0.3mm

## ■ 包装

包装形式	杆装
最小订购单位	2400个(80个装×30根)