

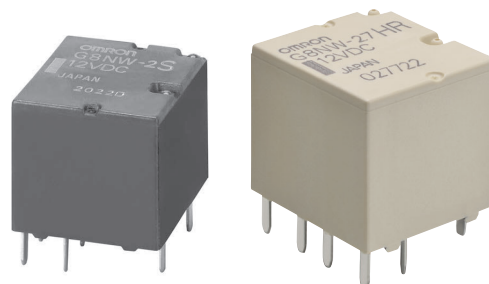
## 车载和DC12V应用用小型PCB功率双继电器

# G8NW

### 适用于灵活应用的小型双继电器

- 1个外壳内含有2个单一独立的继电器。
- 车窗电机、雨刮器电机等反转电机控制的合适之选。

符合RoHS



### ■用途

- 直流12V电机和电阻控制
- 车载电装用直流应用（门锁、电动车窗、雨刮器、洗涤器、天窗等）

### ■型号标准

G8NW-□□□□  
① ② ③ ④

①接点极数  
2 : 2极

③规格  
无标记 : 标准  
L : 高耐热  
H : 高耐热低动作  
U : 超低动作

④特殊规格  
无标记 : 标准  
R : 高耐热 (Pin in Paste 支持型)  
其他英文字母: 特殊规格

②保护结构  
无标记: 塑料密封型  
7 : 耐助焊剂 (非密封)

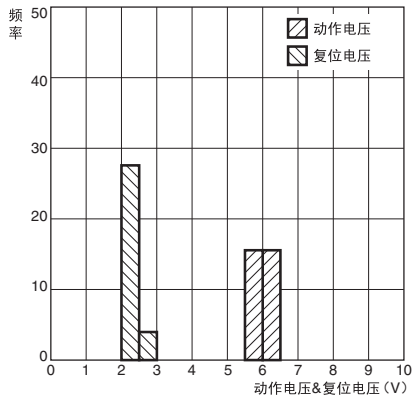
### ■额定值/性能

项目		型号	G8NW-2 DC12	G8NW-2L DC12 G8NW-27LR DC12	G8NW-2H DC12 G8NW-27HR DC12	G8NW-2U DC12 G8NW-27UR DC12
		标准	高耐热性	高耐热性和低动作电压	超低动作电压	
线圈	额定线圈电压	DC 12V				
	线圈电阻 (20°C时)	225Ω		180Ω	130Ω	
	工作电压范围	DC 10~16V				
	动作电压 (20°C时)	7.2V以下		6.5V以下	5.5V以下	
	复位电压 (20°C时)	1.0V以上				0.8V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 16V (连续时)	DC 14V (连续时) DC 16V (15分钟时)	DC 16V (3分钟时)	
接点	接点构成	1c×2 (SPDT×2)				
	接点材质	AgSn类型 (无镉)				
	额定负载	DC 14 V/25A电机负载				
	最大开关电流	30A				
寿命	机械寿命	100万次				
	电气寿命 (额定负载)	10万次				
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°C	-40~+105°C		-40~+85°C	
重量		约8.0g				

■参考数据

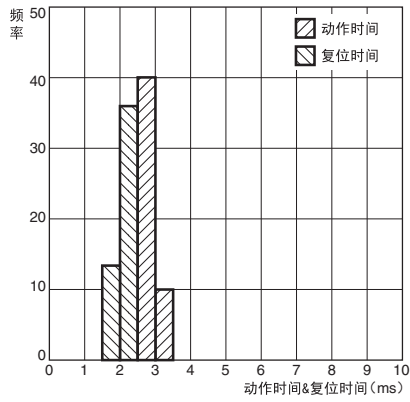
●动作电压/复位电压

示例：G8NW-2H DC 12V 180Ω 30个



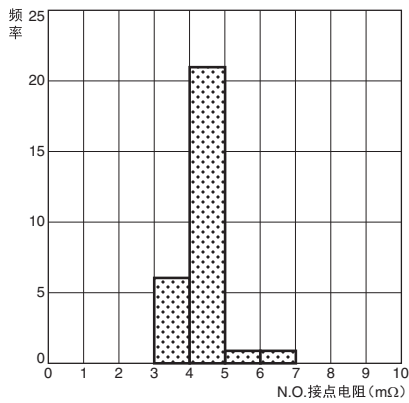
●动作时间/复位时间

示例：G8NW-2H DC 12V 180Ω 50个  
带吸收线圈浪涌的二极管，无电阻

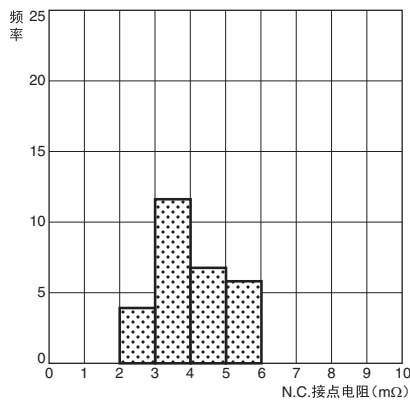


●接触电阻

示例：G8NW-2H DC 12V 180Ω 30个

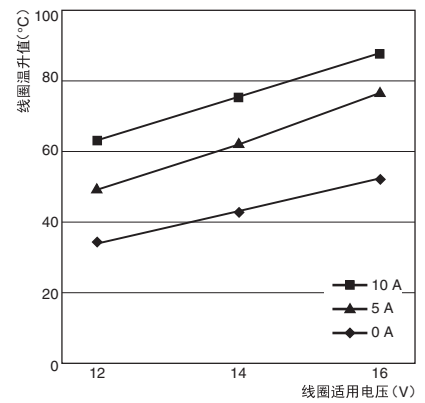


示例：G8NW-2H DC 12V 180Ω 30个



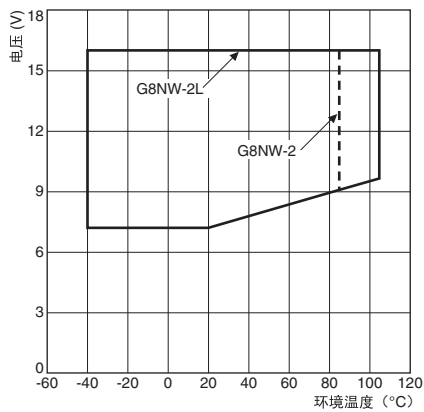
●线圈温度升高

示例：G8NW-2H DC 12V 180Ω 3个

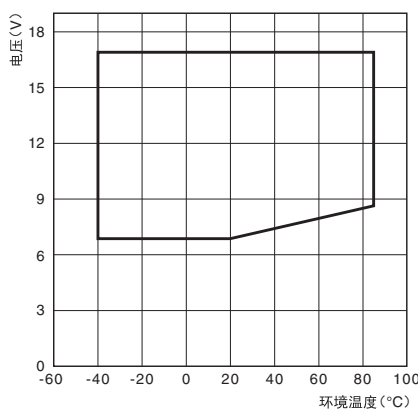


●环境温度和工作电压范围 (冷启动)

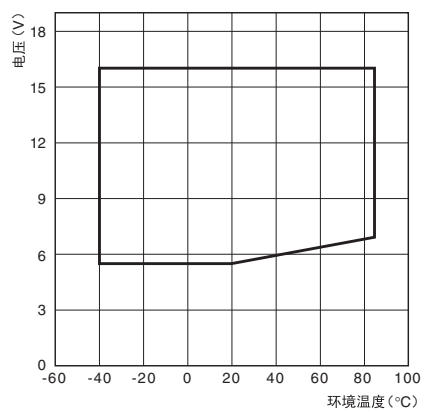
G8NW-2、G8NW-2L



G8NW-2H

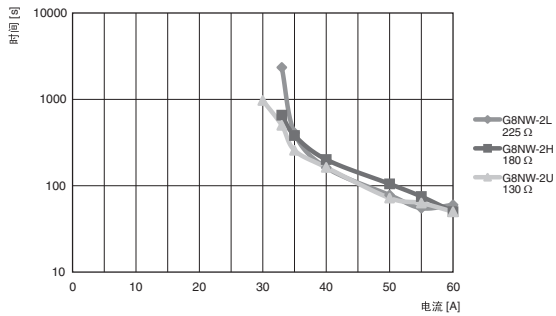


G8NW-2U



### ● 电流和通电时间的关系

示例: G8NW-2L G8NW-2H G8NW-2U  
225Ω 180Ω 130Ω



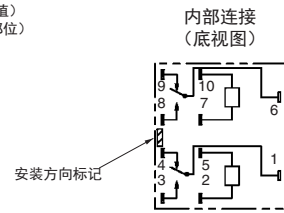
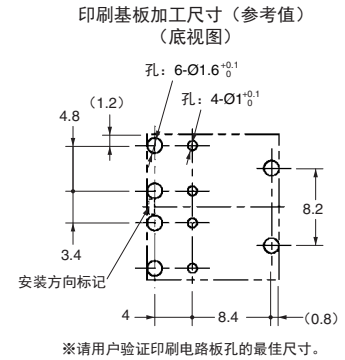
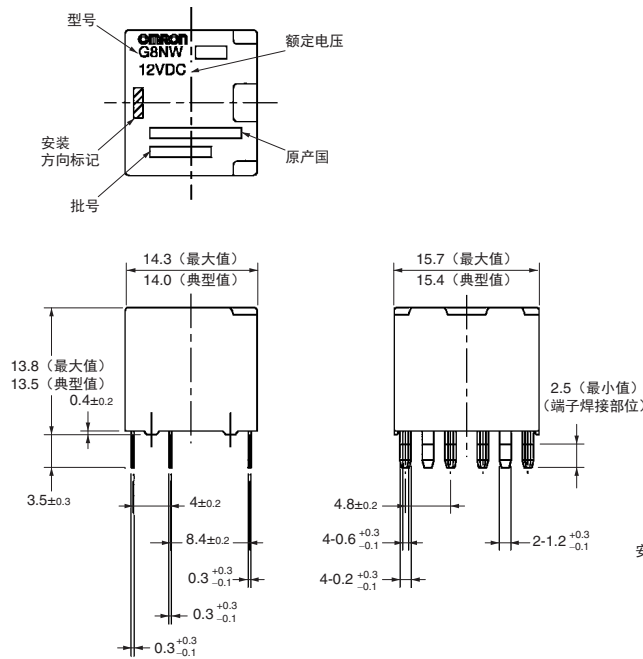
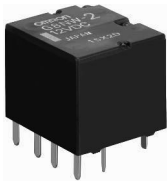
### ● 电气寿命

规格	应用场合/负载	负载电流	开关频率	开关次数
<b>G8NW-2H</b>	电动车窗电机	电机堵转电流 (输入电流31A/分断电流27A)	开1s/关9s	60,000
<b>G8NW-2H</b>	电动滑门电机	电机堵转电流 (输入电流40A/分断电流40A)	开0.2s/关9.8s	60,000
<b>G8NW-2L</b>	雨刮器电机	电机自由电流 (输入电流30A/稳态电流5A/制动电流5A)	开1.2s/关0.2s	600,000

■外形尺寸

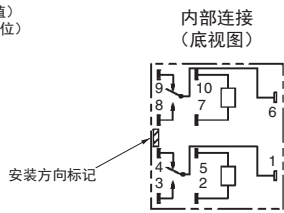
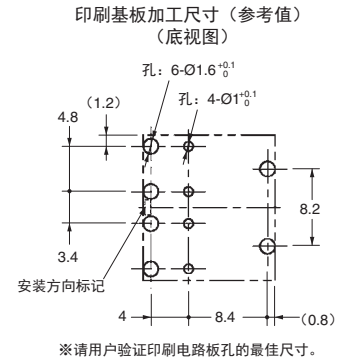
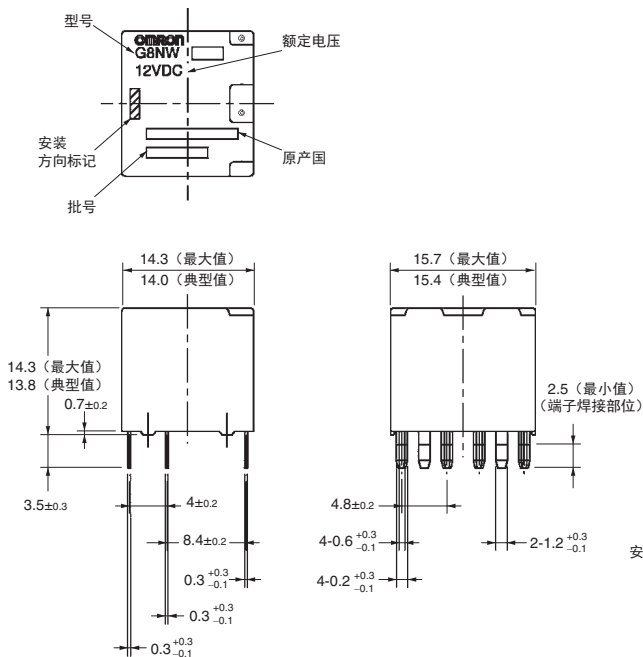
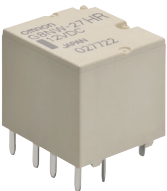
(单位: mm)

G8NW  
塑料密封型



※未指定的尺寸公差  
1mm以下 : ±0.1mm  
1~3mm以下 : ±0.2mm  
3mm以上 : ±0.3mm  
( ) 内为参考尺寸

G8NW  
Pin in Paste 支持型



※未指定的尺寸公差  
1mm以下 : ±0.1mm  
1~3mm以下 : ±0.2mm  
3mm以上 : ±0.3mm  
( ) 内为参考尺寸

■包装

包装形式	杆装
最小订购单位	1080个 (36个装×30根)

---

■请正确使用

- 「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

欧姆龙电子部品贸易（上海）有限公司

<https://components.omron.com.cn/>