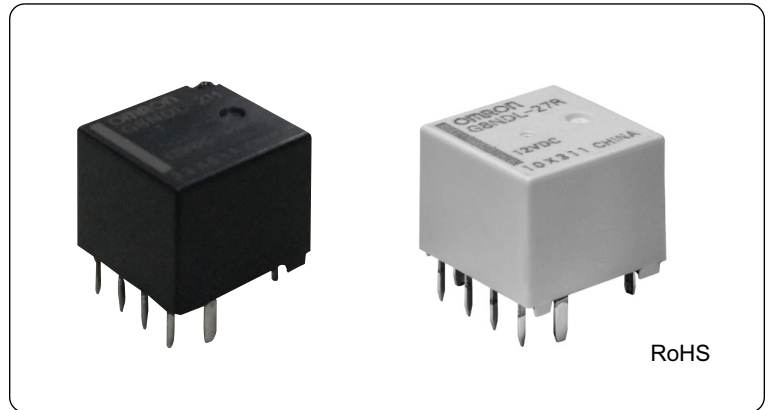


# G8NDL

车载印刷基板用继电器(双H桥)

G8NDL作为G8ND系列的后继产品，专为各种正转/反转电机控制应用而设计。

- 8端子型双胞继电器，配备单独线圈和接点端子。
- 端子布局与G8ND系列兼容。
- 低矮型继电器，尺寸比G8ND系列小17%。
- 支持回流焊。



RoHS

## ■用途

- 控制车载直流电机(门锁电机、电动车窗电机、天窗电机等)的正转/反转

## ■型号标准

G8NDL-□□□□  
 ① ② ③ ④

	分类	符号	符号的含义
①	接点极数/结构	2	1c×2接点(SPDT×2)
②	防护结构	7	耐助焊剂(通气孔)
③	特性	空白	标准
		H	低功耗
④	特殊规格	R	高耐热性

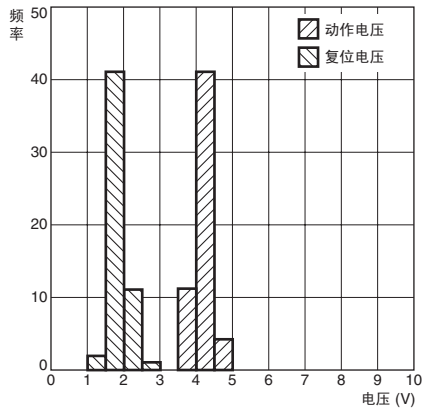
## ■额定值/性能

型号		G8NDL-27R G8NDL-2	G8NDL-27HR G8NDL-2H
项目		标准	低功耗
线圈	额定线圈电压	DC 12V	
	线圈电阻(20℃时)	95 Ω	115 Ω
	工作电压范围	DC 10~16V	
	动作电压(20℃时)	5.6V以下	5.9V以下
	复位电压(20℃时)	0.9V以上	
	额定线圈电压的最大值(5A)	DC 16V(1分钟时)	
接点	接点构成	SPDT×2(1c×2)(H桥)	
	接点材质	银合金	
	额定负载	25A电机负载	
	最大开关电流	30A	
	接触电阻	50mΩ以下	
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> (动作时间: 11ms)	
	耐久	1000m/s <sup>2</sup> (动作时间: 6ms)	
耐振动	误动作	10~400Hz 45m/s <sup>2</sup>	
	耐久	33Hz 45m/s <sup>2</sup>	
环境温度范围		-40~+105℃	
重量		约6.0g	

### ■ 参考数据

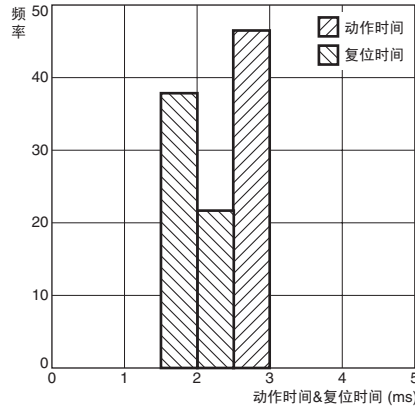
#### ● 动作电压/复位电压

示例: G8NDL-27R DC 12V 95Ω 30个



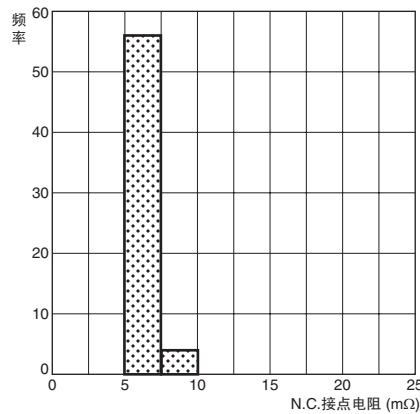
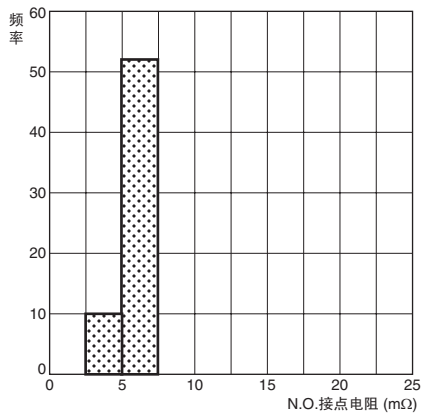
#### ● 动作时间/复位时间

示例: G8NDL-27R DC 12V 95Ω 30个



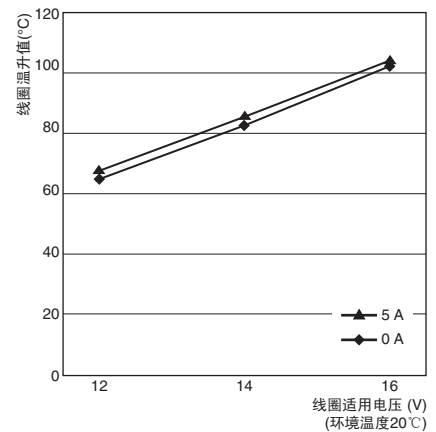
#### ● 接触电阻

示例: G8NDL-27R DC 12V 95Ω 30个



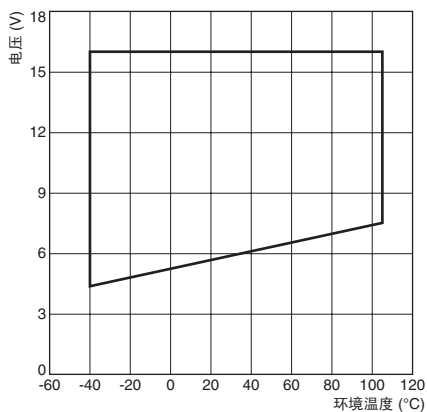
#### ● 线圈温度升高

示例: G8NDL-27R DC 12V 95Ω (THRS型)

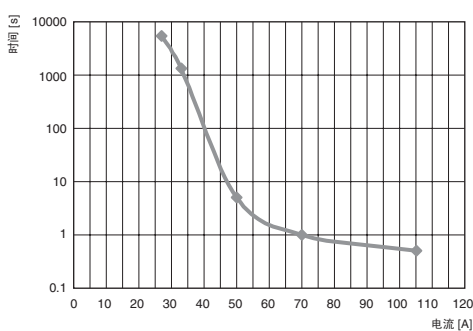


#### ● 环境温度和在工作电压范围(冷启动)

G8NDL-27R DC 12V 95Ω 30个



#### ● 电流和通电时间的关系

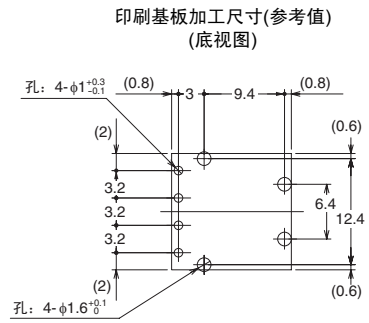
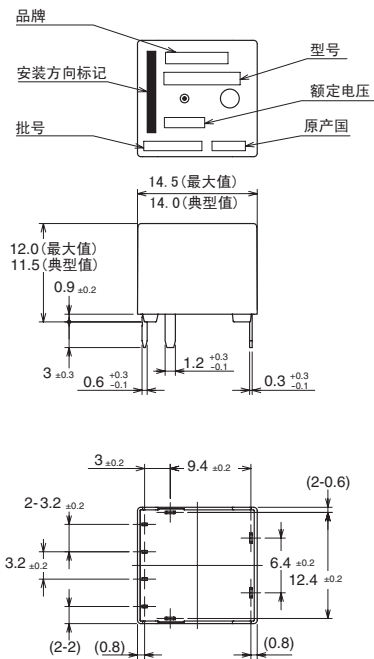


#### ● 电气寿命

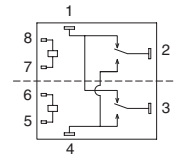
规格	应用场合/负载	负载电流	开关频率	开关次数
G8NDL-27R	电动车窗电机	电机堵转电流(25A感应系数0.33mH)	开0.2s/关4.8s	130,000
	电阻	25A	开1.0s/关1.0s	200,000

## ■外形尺寸 (单位: mm)

G8NDL



端子布局/内部连接  
(底视图)



\* 除非另有规定, 否则尺寸公差为

1mm以下	$\pm 0.1\text{mm}$
1~3mm以下	$\pm 0.2\text{mm}$
3mm以上	$\pm 0.3\text{mm}$

## ■包装

包装形式	表面安装用
最小订购单位	1440个 (40个装×36根)