

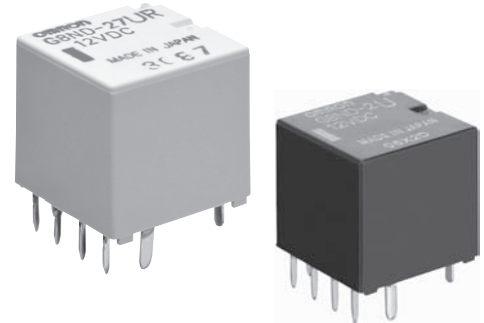
车载用小型H桥PCB功率继电器

G8ND

电机的正反转控制用

- 线圈端子与接点端子分离排列，对PCB采用图形设计的8端子型双继电器
- 采用功率开关接点和较好的散热设计，体积小，可实现大容量开关

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、天窗等）

■型号标准

G8ND-□□□□
① ② ③ ④

①接点极数

2 : 1C 接点 x2 (SPDTx2: H-Bridge)

③规格

无标记 : 标准
S : 低动作
U : 超低动作

②保护结构

无标记 : 塑料密封型
7 : 耐助焊剂 (非密封)

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

■种类

种类	端子形状	接点结构	保护结构	线圈额定值		型号	特征
				电压 (V)	电阻 (Ω)		
双继电器	印刷 基板用端子	SPDT × 2 (1c×2) (H-Bridge)	塑料密封型	DC12	225	G8ND-2 DC12	标准
					180	G8ND-2S DC12	低动作
					130	G8ND-2U DC12	超低动作
			耐助焊剂 (非密封)		225	G8ND-27R DC12	标准
					180	G8ND-27SR DC12	低动作
					130	G8ND-27UR DC12	超低动作

■ 额定值

● 操作线圈

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)	额定电流 (mA)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	施加电压的最大值 (5A通电、105℃) (V)	使用电压范围 (V)	额定消耗功率 (mW)
DC12	225	53.3	7.2以下	1.0以上	DC16、15分钟	DC10~16	640
	180	66.7	6.5以下		DC16、5分钟		800
	130	92.3	5.5以下	0.8以上	DC16、3分钟		1108

● 开关部

项目	性能概要	
接点材质	银合金	
额定电压	DC12V	
额定负载	电机负载、25A	
浪涌电流	30A	
容许通电电流	25A at DC14V (10分钟) *1	(参考值)
最小开关电流	DC12V 1A	(参考值)

■ 性能

项目	规格值	
接触电阻*2	50mΩ 以下	
动作时间*3	10ms以下	
复位时间*3	5ms以下	
绝缘电阻*4	线圈与接点之间	100MΩ 以上
	同极接点之间	100MΩ 以上
耐压*5	线圈与接点之间	AC500V 1分钟
	同极接点之间	AC500V 1分钟
耐振动	耐久	33Hz 45m/s ²
	误动作 (检测时间: 1ms)	10~55Hz 双振幅1.5mm
耐冲击	耐久	1000m/s ² (作用时间: 6ms)
	误动作 (检测时间: 1ms)	100m/s ² (作用时间: 11ms)
机械寿命 (开关频率: 18000次/h)	100万次	
电气寿命 (额定负载)	10万次	
使用环境温度	-40~85℃	
使用环境湿度	35~85%RH	
重量	7.5g	

■ 包装

包装形式	杆装
最小订购单位*6	1200个 (40个装×30根)

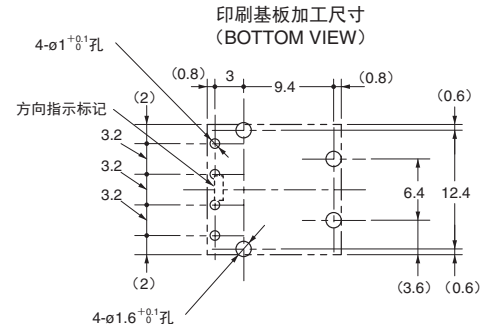
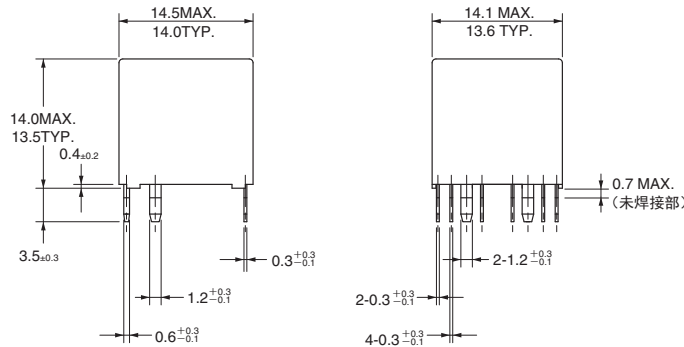
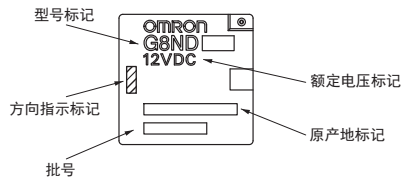
注. 如果没有特别指明, 则上述数值为环境温度20℃、湿度65%下的初始值。

- *1. 异常时容许的通电电流, 并非重复通电的保证值。
使用时, 请在实际使用条件下进行确认。
- *2. 根据DC6V 1A的电压下降法进行测量。
- *3. 根据额定电压操作。但不包括反弹时间。
- *4. 以DC500V进行测量。
- *5. 以漏电流1mA 50/60Hz进行1分钟测量。
- *6. 最小订购单位有时会有更改。请确认后再订购。

■外形寸法

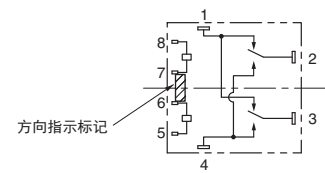
(单位: mm)

G8ND
塑料密封型



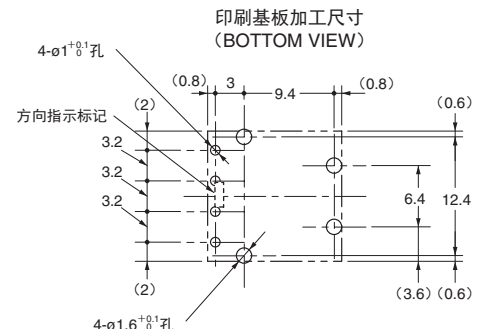
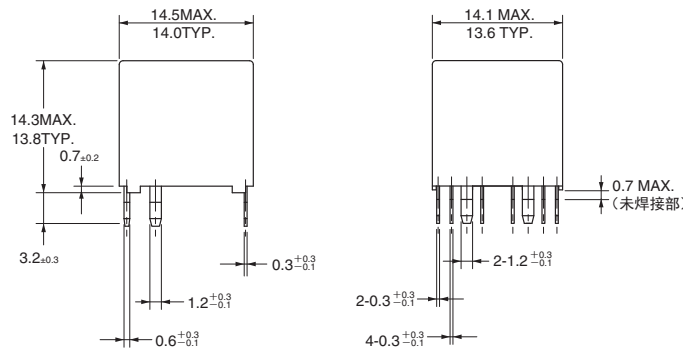
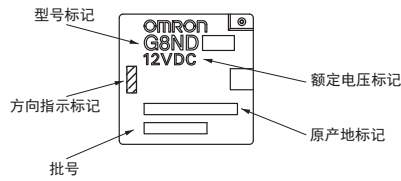
※请用户验证印刷电路板孔的最佳尺寸。

端子排列/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



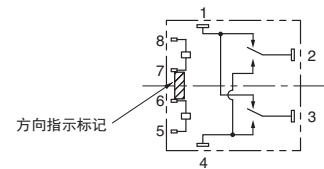
※未指定的尺寸公差
1mm以下 : ±0.1mm
1~3mm以下 : ±0.2mm
3mm以上 : ±0.3mm
() 内为参考尺寸

G8ND
Pin in Paste 支持型



※请用户验证印刷电路板孔的最佳尺寸。

端子排列/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



※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

■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/>