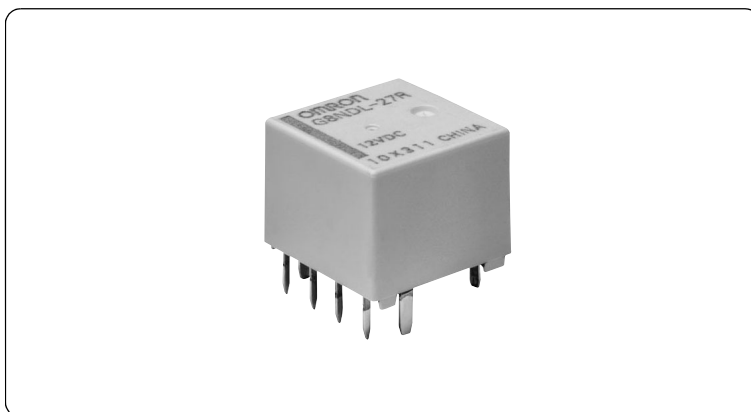


# 形G8NDL

車載プリント基板リレー (デュアル H-Bridge)

## 形G8NDシリーズの後継機種として、多種多様なモータ正転逆転アプリケーションに対応

- ・コイル端子と接点端子を分離配列し、PCBのパターン設計に配慮した8端子型のデュアルリレー
- ・従来の形G8NDシリーズと端子配列コンパチ
- ・形G8NDシリーズに対して、低背化を実現 (従来比 17%ダウン)
- ・リフローハンダに対応できる設計



### ■用途

- ・車載電装用直流モータの正転逆転制御(ドアロックモータ、パワーウィンドモータ、サンルーフモータなど)

### ■形式基準

形G8NDL-  
① ② ③ ④

	分類	記号	記号の意味
①	接点極数/構成	2	1c×2接点(SPDT×2)
②	保護構造	7	耐フラックス(非密閉)
③	特徴	無表示	標準
		H	低消費電力
④	特殊仕様	R	高耐熱

### ■種類

種類	端子形状	接点構成	保護構造	コイル定格		形式	特徴
				電圧 (V)	抵抗 (Ω)		
デュアル	プリント基板用	SPDT × 2 (1c×2) (H-Bridge)	耐フラックス(非密閉)	DC12	95	G8NDL-27R	標準
					115	G8NDL-27HR	低消費電力

当社車載リレーをご検討いただく場合、またはカタログをご利用いただく場合は、当社【車載リレー 共通の注意事項】を必ずご確認ください。仕様書のお取り交わしが完了していない場合、当社での販売・保証は対応致しかねます。

## ■定格

### ●操作コイル

定格電圧 (V)	コイル抵抗 (Ω)	定格電流 (mA)	動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	印加電圧の最大値 (5A通電, 105°C) (V)	使用電圧範囲 (V)	定格消費電力 (mW)
DC 12	95	126.3	5.6以下	0.9以上	DC16, 1分	DC10~16	1516
	115	104.3	5.9以下				1252

### ●開閉部

項目	性能概要	
接点材質	銀合金	
定格電圧	DC12V	
定格負荷	モータ負荷, 25A	
突入電流	30A	
許容通電電流	25A at DC14V (10分) *1	(参考値)
最小開閉電流	DC12V 1A	

## ■性能

項目	規格値	
接触抵抗*2	50mΩ 以下	
動作時間*3	10ms以下	
復帰時間*3	5ms以下	
絶縁抵抗*4	コイル-接点間	100MΩ 以上
	同極接点間	100MΩ 以上
耐電圧*5	コイル-接点間	AC500V 1分間
	同極接点間	AC500V 1分間
耐振動	耐久	33Hz 45m/s <sup>2</sup>
	誤動作(検知時間:1ms)	10~400Hz 45m/s <sup>2</sup>
耐衝撃	耐久	1000m/s <sup>2</sup> (作用時間:6ms)
	誤動作(検知時間:1ms)	100m/s <sup>2</sup> (作用時間:11ms)
機械的耐久性(開閉頻度:18000回/h)	100万回	
電気的耐久性(定格負荷)	10万回	
使用周囲温度	-40~105°C	
使用周囲湿度	35~85%RH	
質量	6g	

## ■梱包

形式	スティック
最小発注単位 *6	1440個(40個入り×36本)

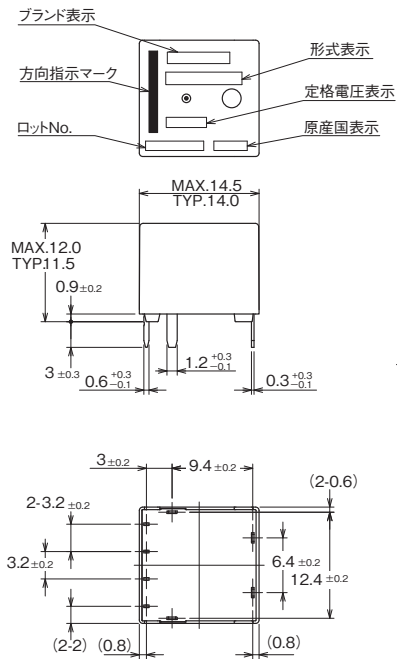
注. 上記は特に記載がない限り、周囲温度+20°C、湿度65%以下の初期における値です。

- \*1. 異常時に許容できる通電電流であり、繰り返し通電を保証する値ではありません。ご使用に関しては、実使用条件にてご確認下さい。
- \*2. DC6V 1Aの電圧降下法にて測定。
- \*3. 定格電圧操作によります。但し、バウンス時間は含まない。
- \*4. DC500Vにて測定。
- \*5. リーク電流1mA 50/60Hzにて1分間測定。
- \*6. 最小発注単位は変更されることがあります。都度ご確認下さい。

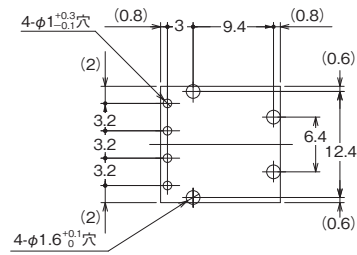
当社車載リレーをご検討いただく場合、またはカタログをご利用いただく場合は、当社【車載リレー 共通の注意事項】を必ずご確認ください。仕様書のお取り交わしが完了していない場合、当社での販売・保証は対応致しかねます。

### ■外形寸法 (単位: mm)

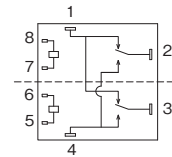
#### 形G8NDL



プリント基板加工寸法  
(BOTTOM VIEW)



端子配置/内部接続図  
(BOTTOM VIEW)



※ 指定なき寸法公差は1mm未満 ±0.1mm  
1~3mm未満 ±0.2mm  
3mm以上 ±0.3mmです。