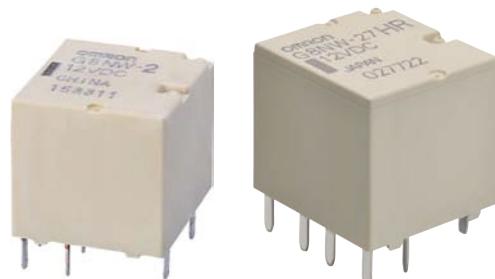


車載およびDC12Vアプリケーション用小型PCBパワーツインリレー 形G8NW



フレキシブルな用途の小型ツインリレー

- シングルリレー 2個を1つのケースに収納。
- 内蔵の2個のリレーは各々独立、使い方は自由。
- パワーウィンドモータなどの正逆転制御や
ワイパーモータなどの制御に最適。



■用途

- 直流12Vモータおよび抵抗制御
- 車載電装用直流アプリケーション（ドアロック、パワーウィンドウ、ワイパー、ウォッシャー、サンルーフなど）

■形式基準

形G8NW-□□□□
 ① ② ③ ④

①接点極数

2 : 2極

③仕様

無表示 : 標準

④特殊仕様

無表示 : 標準

L : 高耐熱

R : Pin in Paste 対応タイプ

H : 高耐熱低動作

その他英文字 : 特殊仕様

U : 超低動作

②保護構造

無表示 : プラスチック・シール形
 7 : 耐フラックス (非密閉)

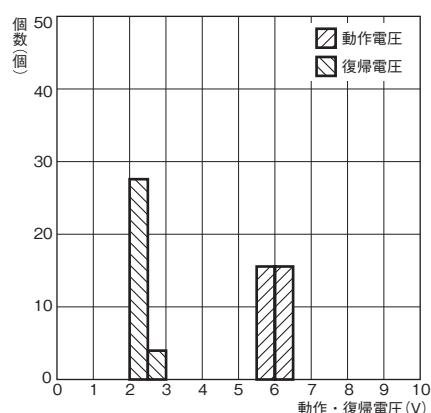
■定格／性能

項目	形式	形G8NW-2 DC12	形G8NW-2L DC12 形G8NW-27LR DC12	形G8NW-2H DC12 形G8NW-27HR DC12	形G8NW-2U DC12 形G8NW-27UR DC12	
		標準形	高耐熱形	高耐熱低動作形	超低動作形	
コイル	定格電圧	DC12V				
	コイル抵抗(at 20°C)	225Ω		180Ω	130Ω	
	使用電圧範囲	DC10~16V				
	動作電圧(at 20°C)	7.2V以下		6.5V以下	5.5V以下	
	復帰電圧(at 20°C)	1.0V以上			0.8V以上	
	定格電圧の最大値(5A通電)	DC14V連続 DC16V at 15分	DC16V連続	DC14V連続 DC16V at 15分	DC16V at 3分	
接点	接点構成	1c×2(SPDT×2)				
	接点材質	AgSn系(非カドミウム)				
	定格負荷	DC14V 25A モータ負荷				
	最大開閉電流	30A				
耐久性 (寿命)	機械的	100万回				
	電気的(定格負荷)	10万回				
機械的	耐衝撃性	誤動作衝撃	100m/s ²			
		耐久衝撃	1,000m/s ²			
	耐振性	誤動作振動	10~55Hz 複振幅1.5mm			
		耐久振動	10~55Hz 複振幅1.5mm			
使用周囲温度範囲		-40~+85°C		-40~+105°C	-40~+85°C	
質量		約8.0g				
最小梱包単位		1,080個/箱(36個×30本)				

■参考データ

●動作電圧／復帰電圧

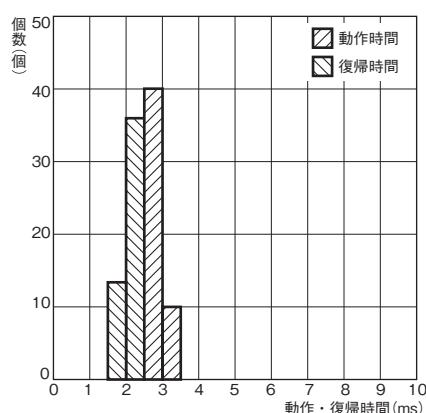
試料:形G8NW-2H DC12V 180Ω 30個



●動作時間／復帰時間

試料:形G8NW-2H DC12V 180Ω 50個

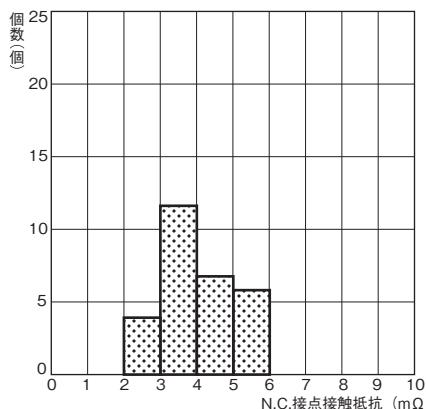
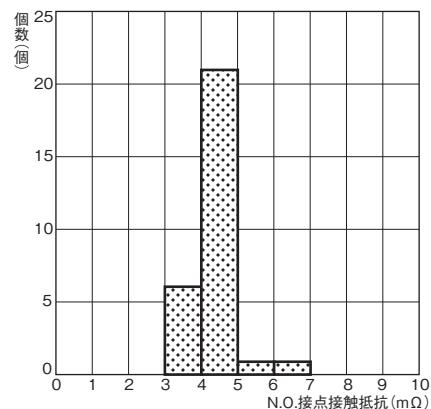
コイルサージ吸収用ダイオード、抵抗無し



●接触抵抗

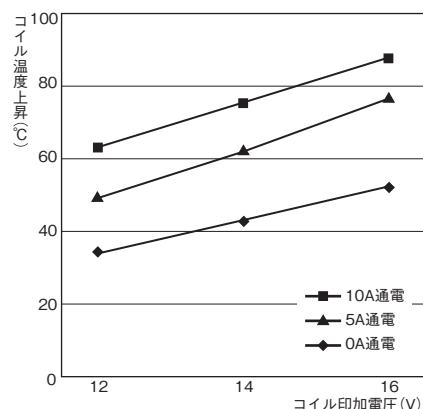
試料:形G8NW-2H DC12V 180Ω 30個

試料:形G8NW-2H DC12V 180Ω 30個



●コイル温度上昇

試料:形G8NW-2H DC12V 180Ω 3個

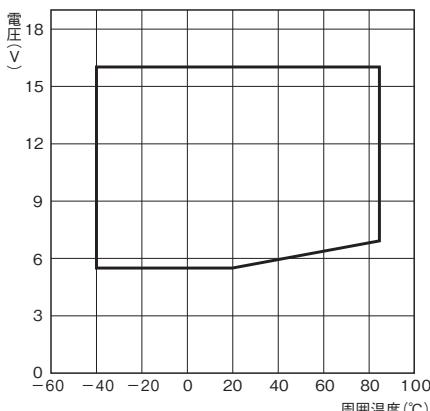
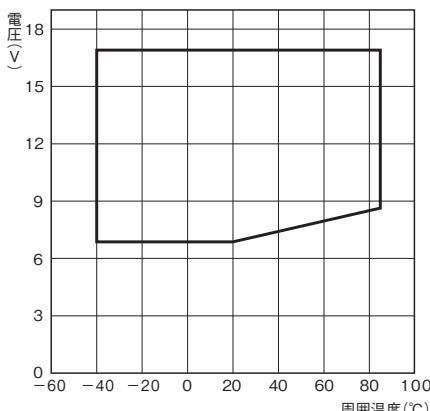
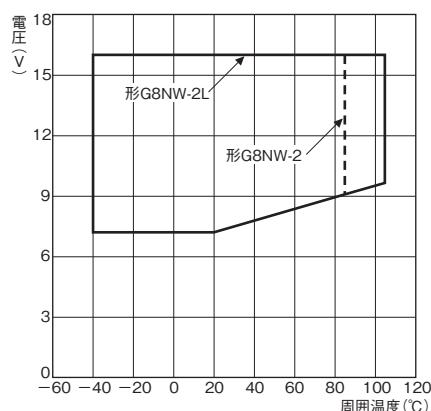


●周囲温度と使用電圧範囲(コールドスタート)

形G8NW-2、形G8NW-2L

形G8NW-2H

形G8NW-2U



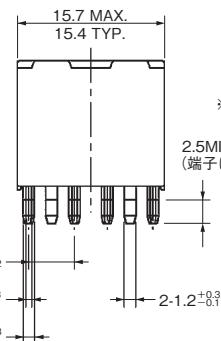
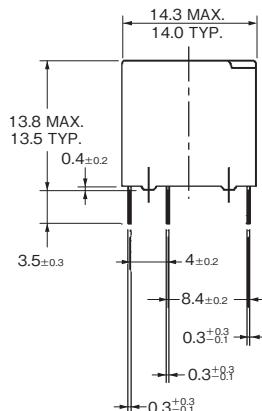
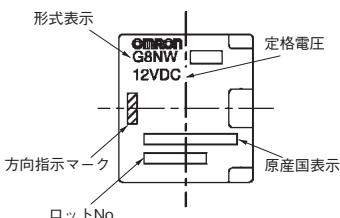
■参考データ

●電気的耐久試験実績

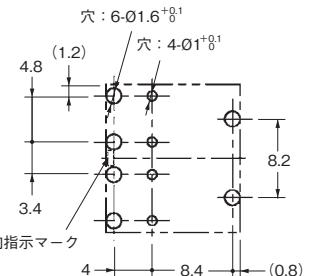
仕様	アプリケーション／負荷	負荷容量	開閉頻度	開閉回数
G8NW-2H	パワーウィンドモータ	モータロック電流31A ブレーキ電流27A	On1s/Off9s	6万回

■外形寸法

形G8NW プラスチック・シール形

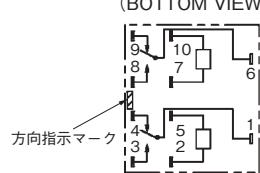


プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)



※お客様にて最適なプリント基板穴寸法をご検証ください。

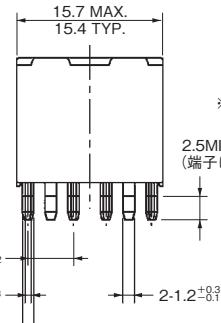
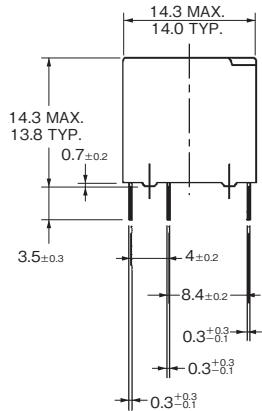
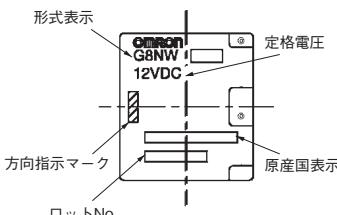
端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)



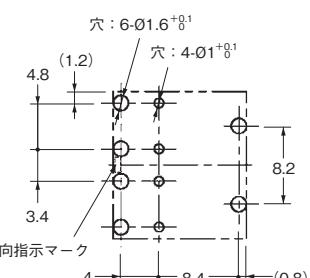
※指示なき寸法公差は

1mm未満 : ±0.1mm
1~3mm未満 : ±0.2mm
3mm以上 : ±0.3mm
()内は参考寸法とする

形G8NW Pin in Paste 対応タイプ

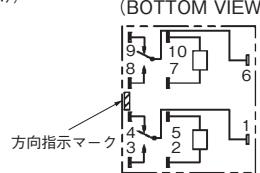


プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)



※お客様にて最適なプリント基板穴寸法をご検証ください。

端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)



※指示なき寸法公差は

1mm未満 : ±0.1mm
1~3mm未満 : ±0.2mm
3mm以上 : ±0.3mm
()内は参考寸法とする

■正しくお使いください

- 共通の注意事項は、「車載およびDC小型パワーリレー共通の注意事項」をご覧ください。

ご注文の前に当社Webサイトに掲載されている「ご注文に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

オムロン株式会社 デバイス&モジュールソリューションズカンパニー

Webサイト

アメリカ

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

アジア・パシフィック

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

韓国

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

ヨーロッパ

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

中華圏

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

日本

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