

形G8N

車載プリント基板用超小型リレー

高密度設計により 業界最小クラスを実現。 従来比1/2サイズ

(当社形G8QNリレー比)

- 幅7.2mmと超スリムサイズで部品レイアウト設計の容易化に貢献。
- パワー開閉用接点の採用および最適放熱設計により小型ながら高容量開閉を実現。
DC14V 25Aモータロック負荷開閉にて10万回。



用途

- 車載電装品直流モータ制御 (ドアロックモータ、パワーウィンドモータ、ワイパーモータ、ウォッシャーモータ、サンルーフモータなど)
- ウィンカー、フラッシャーランプ開閉

形式基準

形G8N-__

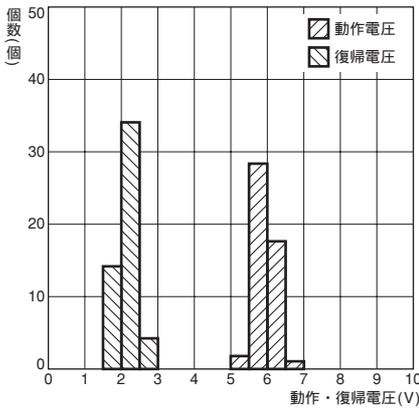
分類	記号	記号の意味
基本形式	G8N	車載用超小型リレーを表す
接点極数、構成	1	標準接点構成1cを表す
仕様 / 特殊記号	無表示	標準仕様を表す
	英文字	特殊仕様を表す(個別に定める)

定格 / 性能

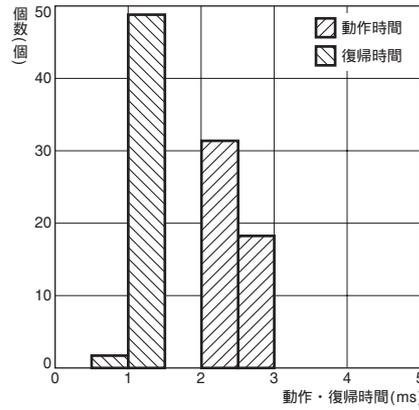
項目	形式	形G8N-1	形G8N-1S	形G8N-1L	形G8N-1H	形G8N-1U	形G8N-1F
		標準形	低動作形	高耐熱形	高耐熱低動作形	超低動作形	フラッシャーランプ開閉用
コイル	定格電圧	DC12V					
	コイル抵抗 (at 20)	225	180	225	180	130	
	使用電圧範囲	DC10 ~ 16V					
	動作電圧 (at 20)	7.2V以下	6.5V以下	7.2V以下	6.5V以下	5.5V以下	7.2V以下
	復帰電圧 (at 20)	1.0V以上				0.8V以上	
接点	定格電圧の最大値 (5A通電)	DC14V連続 DC16V at 15分	DC12V連続 DC16V at 5分	DC16V連続	DC16V連続	DC16V at 3分	DC16V短時間 85回/分
	接点構成	1c (SPDT)					
	接点材質	AgSn系(非カドミウム)					PdRu合金
	定格負荷	DC14V 25A モータ負荷					54Wランプ 85回/分 極性有り (3番端子プラス)
最大開閉電流	30A						
耐久性 (寿命)	機械的	100万回					1000万回
	電氣的 (定格負荷)	10万回					2000時間
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			- 40 ~ + 105		- 40 ~ + 85	
質量	約4.0g						

参考データ

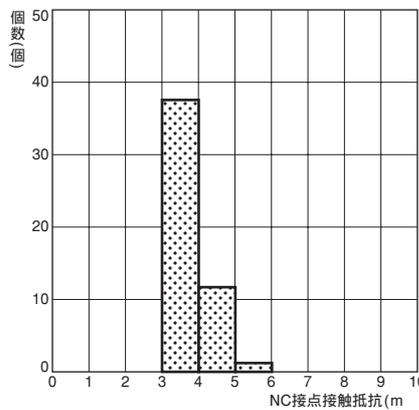
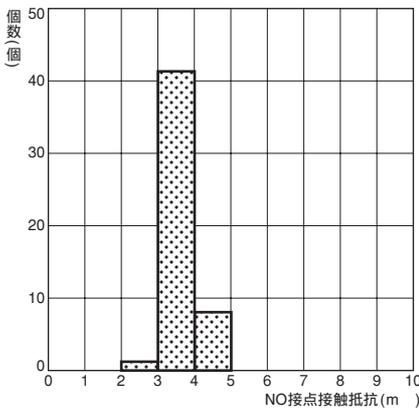
動作電圧 / 復帰電圧
試料: 形G8N-1 DC12V 225 50個



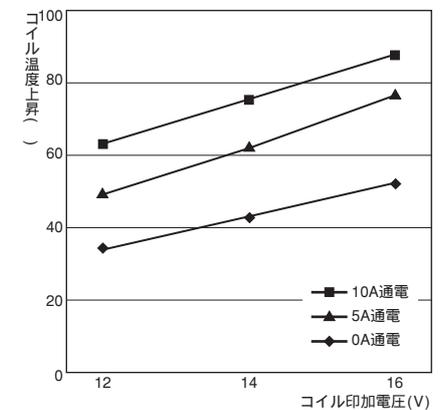
動作時間 / 復帰時間
試料: 形G8N-1 DC12V 225 50個
コイルサージ吸収用ダイオード、抵抗無し



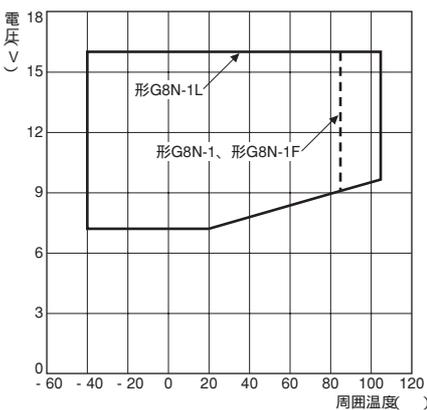
接触抵抗
試料: 形G8N-1 DC12V 225 50個



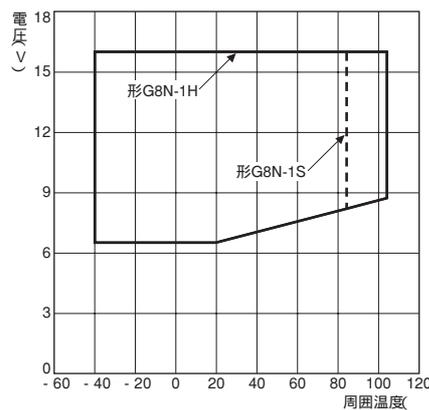
コイル温度上昇(周囲温度85℃)
試料: 形G8N-1S DC12V 180 5個



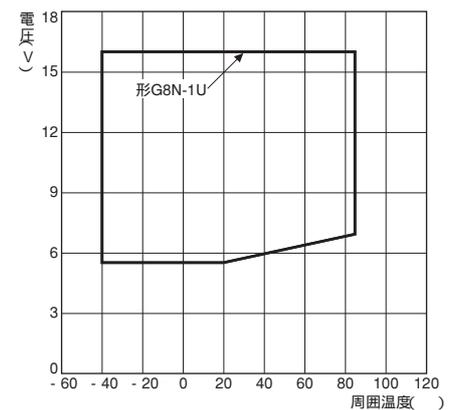
周囲温度と使用電圧範囲(コールドスタート)
形G8N-1、形G8N-1L、形G8N-1F



形G8N-1S、形G8N-1H



形G8N-1U



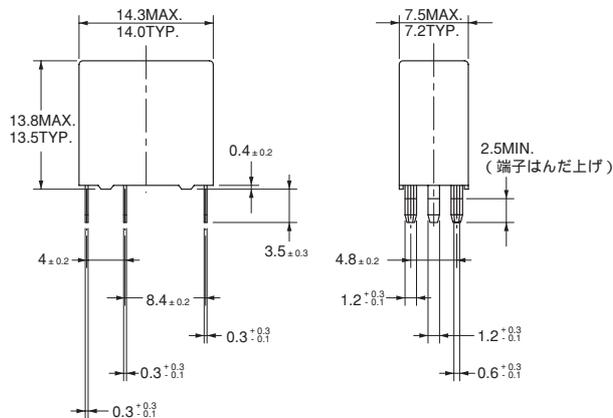
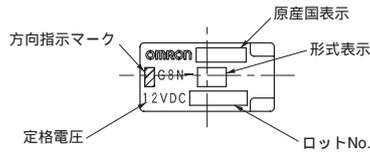
参考データ

電氣的耐久試験実績

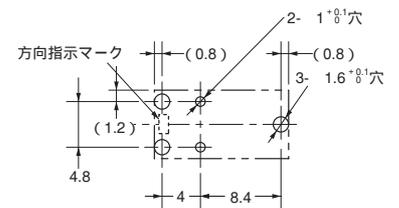
仕様	アプリケーション/負荷	負荷容量	開閉頻度	開閉回数
G8N-1S	パワーウィンドモータ	モータロック電流(投入25.4A/遮断25A)	On0.2s/Off4.8s	10万回
G8N-1	パワーウィンドモータ	モータフリー電流(投入22.6A/定常8A/ブレーキ電流13A)	On1.5s/Off6.0s	20万回
G8N-1S	ワイパーモータ	モータロック電流(投入30A/遮断30A)	On1.0s/Off10.0s	17万回
G8N-1H	ワイパーモータ	モータフリー電流(投入22.2A/定常6.4A/ブレーキ電流16A)	On0.2s/Off0.8s	30万回

外形寸法(単位:mm)

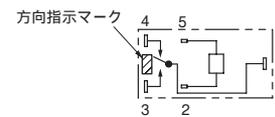
形G8N



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。

プリント基板用リレー