

# DC12V/24Vアプリケーション用標準マイクロISOプラグインリレー 形G8HN

豊富な品揃えで  
各種アプリケーションにお応え

- DC12V、DC24V仕様
- 高容量仕様
- サージ吸収、ダイオード仕様に対応可能
- 防塵・防滴仕様に対応可能
- ブラケット、ゴムサスペンション仕様に対応可能
- 高容量仕様はミニISO領域までカバー
- 端子の温度上昇を抑えコネクタとの接続信頼性を向上



## ■用途例

- 直流12V/24Vモータおよび抵抗制御

## ■形式基準

形G8HN-□□□□-□□  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①接点極数

1 : 1極

③保護構造

2 : 閉鎖形（ケース入り）  
4 : 簡易プラスチックシール

⑤サージ吸収機能

D : ダイオード内蔵  
R : 抵抗内蔵

②接点構成

A : 1a接点  
C : 1c接点

④端子形状

T : プラグインタブ端子

⑥種類区分

J : 標準仕様  
H : 高容量仕様

注：ダイオード内蔵形も対応可

## ■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)		
マイクロISO	プラグインISO端子	SPST(1a)	閉鎖形 (ケース入り)	DC24	315.1	形G8HN-1A2T-RJ DC24	標準
				DC12	95.9	形G8HN-1A2T-RJ DC12	高容量
				DC12	124.2	形G8HN-1A2T-RH DC12	
			簡易 プラスチック シール	DC24	315.1	形G8HN-1A4T-RJ DC24	標準
				DC12	95.9	形G8HN-1A4T-RJ DC12	
		SPDT(1c)	閉鎖形 (ケース入り)	DC12	124.2	形G8HN-1A4T-RH DC12	高容量
				DC24	315.1	形G8HN-1C2T-RJ DC24	標準
				DC12	95.9	形G8HN-1C2T-RJ DC12	高容量
			簡易 プラスチック シール	DC24	124.2	形G8HN-1C2T-RH DC12	
				DC12	315.1	形G8HN-1C4T-RJ DC24	標準
			簡易 プラスチック シール	DC12	95.9	形G8HN-1C4T-RJ DC12	
				DC12	124.2	形G8HN-1C4T-RH DC12	高容量

## ■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)	使用電圧範囲 (V)	定格消費電力 (mW)	
	端子間	(サージ吸収抵抗)						
DC	12	95.9	(1.1k, 1/4W)	125	8.0以下	1.2以上	DC10~16	1502
	12	124.2		97	8.0以下	1.2以上	DC10~16	1159
	24	315.1	(4.3k, 1/4W)	76	16.0以下	2.4以上	DC20~32	1828

### ●開閉部

項目	性能概要			
接点材質	銀合金			
種類	標準形		高容量形	
定格電圧	DC12V		DC24V	DC12V
定格負荷	N.O.側	抵抗負荷, 20A	抵抗負荷, 10A	抵抗負荷, 35A
	N.C.側	抵抗負荷, 10A	抵抗負荷, 5A	抵抗負荷, 20A
突入電流	N.O.側	100A	50A	120A
	N.C.側	60A	30A	60A
連続通電電流 *1	N.O.側	20A	10A	35A
	N.C.側	10A	5A	20A
最小開閉電流	DC12V 1A			

(参考値)

## ■性能

項目	規格値		
	標準形		高容量形
	DC12V	DC24V	
端子間電圧降下	N.O.側	200mV以下, 20A	200mV以下, 10A
	N.C.側	200mV以下, 10A	200mV以下, 5A
動作時間 *2		10ms以下	
復帰時間 *2		15ms以下	
絶縁抵抗 *3	コイル-接点間	10MΩ以上	
	同極接点間	10MΩ以上	
耐電圧 *4	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 43.1m/s <sup>2</sup>	
	誤動作(検知時間:1ms)	20~500Hz 43.1m/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		100万回以上	
電気的耐久性		10万回	
使用周囲温度		-40~+100°C	
使用周囲湿度		35~85%RH	
質量		20.0g	

## ■梱包

梱包形態	トレー
最小発注単位 *5	500個(50個×10段)

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. 連続通電電流は使用周囲温度の最大値における値です。

\*2. 定格電圧操作によります。但し、バウンス時間は含まない。

\*3. DC500Vにて測定。

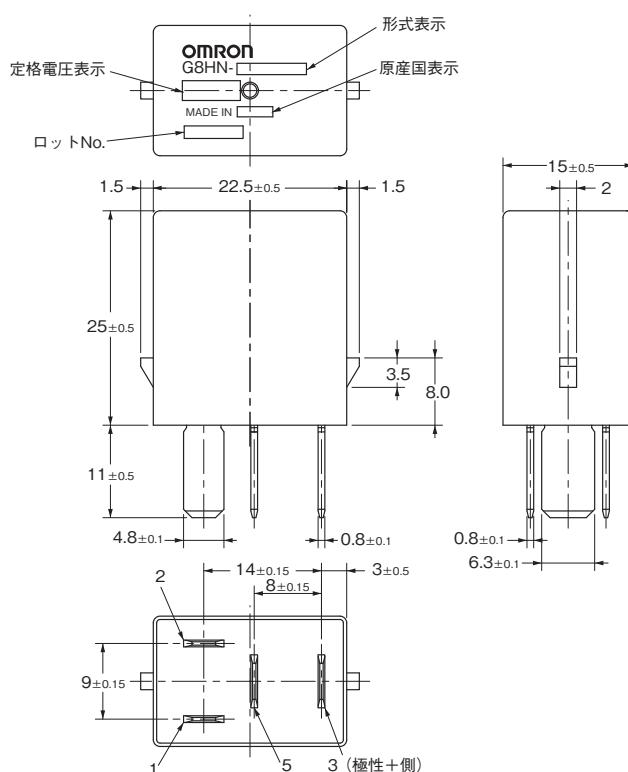
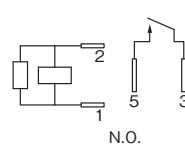
\*4. リーク電流1mA 50/60Hzにて1分間測定。

\*5. 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。

## ■外形寸法

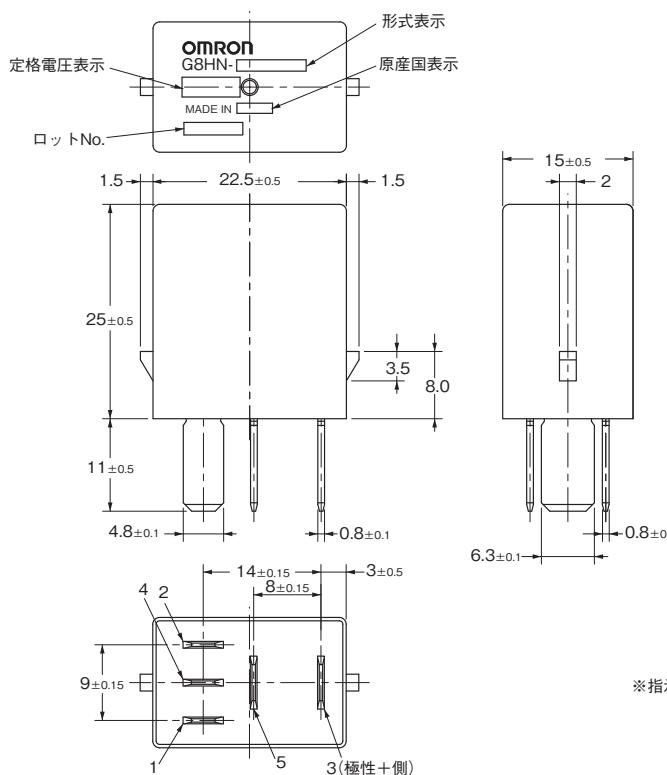
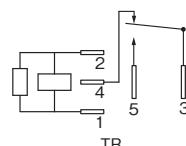
(単位 : mm)

形G8HN (SPST)

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G8HN (SPDT)

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、「DC小型パワーリレー共通の注意事項」をご覧ください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかるわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ① 「当社商品」：「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ② 「カタログ等」：「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- ③ 「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④ 「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤ 「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守してご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。  
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii)「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータープログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。  
お客様ご自身にて、(i)アンチウイルス保護、(ii)データ入出力、(iii)紛失データの復元、(iv)「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v)「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計・製造されています。  
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娛樂設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぼす用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間：ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容：故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外：故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

<b>お客様 相談室</b>	<b>0120-919-066</b>	クイック 通話	オムロン
		携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。	(通話料がかかります)
受付時間：9:00～19:00(12/31～1/3を除く)			
<b>055-982-5015</b>			

### オムロンFAクイックチャット

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)



技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。緊急時のご購入にもご利用ください。 [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

●本誌に記載の商品の価格は、お取引き商社にお問い合わせください。

●ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。

適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。

[https://components.omron.com/jp-ja/sales\\_terms-and-conditions](https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions)

### オムロン商品のご用命は