

**** 接触信頼性と耐振動性に優れたスプリングクランプ端子を採用 ****
リレー+ソケット 幅約 6mm の薄形インターフェイスリレー
RV8H 形 国内発売開始

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、盤内実装の高密度化に対応する、幅約 6mm のスリムな薄形インターフェイスリレー RV8H 形を 10 月 31 日(金)より発売いたします。

近年、制御盤や工作機械の端子部では、信頼性向上のため、欧米で主流となっている接触信頼性と耐振動性を兼ね備えたスプリングクランプ方式の導入検討が進んでおり、リレーのソケット部についても同様のニーズがあります。今回開発したインターフェイスリレーRV8H 形は、DIN レール用ソケットと組み合わせたインターフェイスリレーで、押ねじ方式に加え、スプリングクランプ方式のリレーソケットをラインアップし、ニーズに応じてお使いいただくことが可能になりました。

・制御盤内のスペースを有効活用するため、盤内実装は高密度化する傾向にあり、リレーやソケットについても薄形化、小形化が求められています。この RV8H 形は、業界最薄クラスの幅 6.1mm を実現。また、DIN レールからの高さは 70mm と業界最小となっており、盤内の高密度実装、奥行き薄形化に貢献します。

・リレーの取り付け・取り外しに便利なリリースレバーの採用やマーキングプレートが取り付け可能など、使いやすさにも優れた製品です。

◆スプリングクランプ端子台とは、ばねの力を利用して電線を接続する方式の端子台です。ドライバー1本で配線が可能のため、配線時の省工数と低コスト化を実現できるほか、接触信頼性、耐振動性に優れており、欧米では主流となっています。

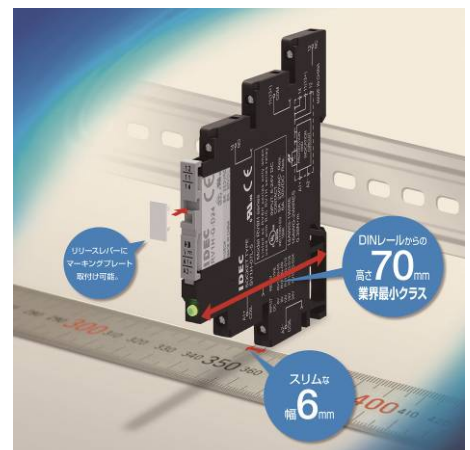
〔RV8H 形 薄形インターフェイスリレーの特長〕

■スリム・コンパクト！

- ・ 幅 6.1mm の省スペース・スリムタイプ。
- ・ DIN レールからの高さは業界最小の 70mm で制御盤の薄形化に貢献。

■使いやすさを追求！

- ・ スプリングクランプタイプ、押ねじタイプを用意。
- ・ リレーの固定と取り外し機能を持つリリースレバー方式を採用し、配線作業を効率化。
- ・ リリースレバーにマーキングプレートが取り付け可能。実装後の特性確認が容易。
- ・ 動作表示 LED を標準搭載し、メンテナンス作業が簡単。
- ・ ワイドレンジの入力電圧に対応(12 種類)し、幅広いニーズに対応。



■優れた特性と高い信頼性！

- ・ 金メッキ接点採用で最小適用負荷は DC6V、10mA。
- ・ コイル接点間耐電圧：4000VAC、耐サージ電圧：6000V。
- ・ リレー(RV1H 単体)消費電力： 0.17W(DC5～24V タイプ)、0.21W(DC48、60V タイプ)の省電力。

【主な用途】

各種 FA 機器、一般機械、制御盤など。

【特性／標準価格】

| 形式 | | RV8H-L (押ねじタイプ) | RV8H-S (スプリングクランプタイプ) |
|---------------|-------------|---|--------------------------|
| 極数 | | 1 極 | |
| 接点構成 | | 1c 接点 | |
| 接点材質 | | AgNi+Au メッキ | |
| 保護構造 | | リレー：IP67、ソケット：IP20 (IEC60529) | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 100mΩ 以下 | |
| 動作時間 | | 15ms 以下 | |
| 復帰時間 | | 20ms 以下 | |
| 絶縁抵抗 | | 1,000MΩ 以上 (DC500V メガ) | |
| 耐電圧 | 接点回路と操作コイル間 | AC4,000V・1 分間 | |
| | 同極接点間 | AC1,000V・1 分間 | |
| 耐振動 | 誤動作 | 周波数：10～55Hz 片振幅：0.5mm(NO 接点)、0.2mm(NC 接点) | |
| | 耐久 | 周波数：10～55Hz 片振幅：0.5mm(NO 接点)、0.2mm(NC 接点) | |
| 耐衝撃 | 誤動作 | NO 接点側：49m/s ² 、NC 接点側：29.4m/s ² | |
| | 耐久 | 980m/s ² | |
| 電氣的耐久性 (定格負荷) | | 3 万回以上 (NO 接点)、1 万回以上 (NC 接点) AC250V/DC30V・6A 抵抗負荷、開閉頻度 1,800 回/時 | |
| 機械的耐久性 (無負荷) | | 1,000 万回以上 (開閉頻度 18,000 回/時) | |
| 使用周囲温度 | | RV8H- * -D6, D9, D12, D18, D24, AD12, AD18, AD24, AD48, AD60 形 : -40～+70℃ (ただし、氷結しないこと) RV8H- * -AD110, AD220 形 : -40～+55℃ (ただし、氷結しないこと) | |
| 使用周囲湿度 | | 5～85% RH (ただし、結露しないこと) | |
| 保存周囲温度 | | -40～+85℃ (ただし、氷結しないこと) | |
| 保存周囲湿度 | | 5～85% RH (ただし、結露しないこと) | |
| 質量 (約) | | 30g | 26g |

◆ 標準価格 : 1,100 円～1,200 円 (税抜き)