



Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2011年7月26日

No. 広 11-15

## RJシリーズ/スリムパワーリレー『ツイン接点タイプ』新発売

### ツイン接点により、高い接触信頼性を実現！ 微小負荷の開閉に最適。

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、このたび制御盤・工作機械など、あらゆる用途に適した厚さ12.7mmの小形・高容量のスリムパワーリレー「RJシリーズ/ツイン接点タイプ108機種(プラグイン端子:76機種、プリント基板用端子:32機種)」を8月1日(月)より新発売いたします。

ツイン接点タイプは、PCL入力等の低レベル負荷開閉時に、高い接触信頼性を実現します。制御盤用リレーと機器内蔵用パワーリレーの両面を持つRJシリーズ/スリムパワーリレーに、今回発売のツイン接点タイプがラインナップ追加されることにより、同一形状で負荷レベルに応じた豊富な接点バリエーションが完備され、ニーズに応じた最適なリレー選択が可能となります。

#### ◇高い接触信頼性を実現

ツイン接点の採用により、高い接触信頼性を実現。

最小適用負荷はDC1V・100 $\mu$ Aで低レベルの負荷の開閉に最適。

#### ◇クラス、最小幅を実現\*

制御盤用リレーの2極・ツイン接点タイプでは、厚さ12.7mmを実現した、最小幅クラスの最小サイズ。

※ 2011年7月現在当社調べ。

#### ◇動作状況の確認容易

双方向極性高輝度動作表示LEDを標準装備(プラグイン端子シンプル形/プリント基板用端子を除く)。リレーケースのトップ面が照光する独自のライトガイド構造により、視認性に優れた点灯状態の確認が容易。

#### ◇豊富なバリエーション

\*プラグイン端子タイプは、順極性・逆極性のダイオード付タイプおよび、CR回路付タイプも完備。

\*プリント基板タイプは2c接点、2a接点を完備。

#### ◇UL、CSA、VDE認証、CEマーク適用品

#### 【主な用途】

工作機械、ロボット、半導体製造設備、食品機械、梱包機械等の各種制御盤、他の低レベル負荷の開閉。

## 【主な仕様】

極数：2極

接点構成：プラグイン端子タイプ 2c 接点

プリント基板用端子タイプ 2c 接点・2a 接点

接点許容電力 抵抗負荷：AC250VA DC30W

誘導負荷：AC100VA DC15W

定格負荷 電圧：AC250V/DC30V

抵抗負荷：1A

誘導負荷：AC250V時：0.4A

DC 30V時：0.5A

接点許容電流：1A

接点許容電圧：AC250V DC125V

最小適用負荷（注）：DC1V 100 $\mu$ A（参考値）

接点材質：AgNi（Auクラッド）

保護構造：プラグイン端子タイプ IP40（閉鎖形）

プリント基板用端子タイプ フラックスタイト形

動作時間：15ms以下（※1）

復帰時間：10ms以下（※1）

絶縁抵抗：100M $\Omega$ 以上（DC500Vメガ）

電氣的耐久性（定格負荷）：AC負荷：10万回以上（開閉頻度1,800回/時）

DC負荷：20万回以上（開閉頻度1,800回/時）

機械的耐久性（無負荷）：ACコイル：1,000万回以上（開閉頻度18,000回/時）

DCコイル：2,000万回以上（開閉頻度18,000回/時）

使用周囲温度：-40～+70 $^{\circ}$ C（ただし、氷結しないこと）（※2）

使用周囲湿度：5～85%RH（ただし、結露しないこと）

質量（約）：プラグイン端子タイプ 19g

プリント基板用端子タイプ 2c 接点：17g、2a 接点：16g

注）開閉頻度120回/minにおける値です。故障率P水準（参考値）

※1 定格電圧印加時（at 20 $^{\circ}$ C）、バウンスは除きます。

ダイオード付の復帰時間は、20ms以下となります。

CR回路付の復帰時間は、20ms以下となります。

※2 定格電圧の100%印加時。

## （標準価格/税別）

・480 ～ 1,025 円

以 上