

2015年9月30日

各 位

CKD株式会社  
<http://www.ckd.co.jp/>

## 業界トップクラスの耐久性と省電力を兼ね備えた空気圧バルブ 「パイロット式3・5ポート弁4G※Rシリーズ」発売のお知らせ

CKD株式会社（本社：愛知県小牧市、代表取締役社長：梶本 一典）は、長寿命で省電力のシリンダー等を動かすための空気圧バルブ「パイロット式3・5ポート弁4G※Rシリーズ」を2015年10月1日に発売いたします。

### 1. 開発の背景

空気圧バルブ「パイロット式3・5ポート弁 4Gシリーズ」は1998年の発売以来、多くのお客様にご愛用いただいております。

今回さらなる長寿命化、省電力化のニーズにお応えするため、また多様化する通信方法への対応など各種バリエーションを追加し、「4G※Rシリーズ」を開発いたしました。

### 2. おもな用途

- (1) スマートフォンやタブレット端末等の電子部品の組立工程における空気圧シリンダーの制御
- (2) 自動車製造の組立工程における空気圧シリンダーの制御
- (3) 工作機、搬送装置のワーク移動や移し替えにおける空気圧シリンダーの制御
- (4) 半導体製造装置、化学プラント、飲料プラントにおけるエアオペレートバルブの切替え



写真のデータをご提供いたしますので、ご希望の場合は [ckdkouhou@ckd.co.jp](mailto:ckdkouhou@ckd.co.jp) までご連絡下さい。

### 3. 製品の特長

#### (1) 業界トップクラスの耐久性

特殊表面処理により、従来品は6千万回だった耐久回数を業界トップクラスの1億回（高性能シングルソレノイドタイプ）としました。

また、応答時間は当社テストで1億回経過後も安定して動作します。

休日など数日のライン停止後に起動した場合の動作安定性に優れ、設備起動時のスムーズな立上げに貢献します。

#### (2) 消費電力の削減

従来品は0.6Wだった消費電力が、新型コイルの採用により業界トップクラスの消費電力となる従来比で最大83%削減の0.1Wとしました。さらにコイルの発熱を抑制することで、連続通電を可能にしました。

### (3) 使いやすさの追求

配線用コネクタは上向きと横向きに変更できる90度回転式や2方向からの配線が可能で、お客様のレイアウトに合わせた配線方向が選択できます。また、サイズの異なる電磁弁を組み合わせ使用することができ、配線・配管工数が削減できます。

### (4) 安全構造

手動切り替え装置には保護カバーを標準装備し、さらに手動使用時にはカバーのふたが閉まらない二重の安全構造となっています。

異物混入防止として、内部にフィルターを標準装備しております。また、複数を並べて使用する場合には、ほかのバルブの排気に影響を受けないよう排気誤作動防止弁を標準採用しています。

## 4. 主な仕様

- |                   |   |
|-------------------|---|
| (1) 接続口径          | ABポート RC1/8～3/8<br>ワンタッチ継手付 $\phi 1.8 \sim \phi 10$ |
| (2) 適応シリンダー径      | $\phi 20 \sim \phi 100$                             |
| (3) 対応電圧          | DC3V、DC5V、DC12V、DC24V、<br>AC100V、AC200V (DIN端子)     |
| (4) 消費電力          | 標準タイプ0.35W、省電力タイプ0.1W                               |
| (5) 使用圧力          | 最高圧力0.7MPa 最低圧力0.2MPa                               |
| (6) 使用温度範囲・周囲温度範囲 | 5～55℃   |

5. 標準価格 6,290円～23,500円(税抜)

6. 販売計画 初年度： 15億円  
2年後： 25億円  
3年後： 35億円

7. 発売時期 2015年10月1日

以上

<お問合せ先> CKD株式会社 総務部 杉浦または中山  
メールアドレス [ckdkouhou@ckd.co.jp](mailto:ckdkouhou@ckd.co.jp)  
TEL 0568-74-1111  
FAX 0568-77-1123