

CKD

日本CKD成立于1943年，是日本三大气动公司之一，被誉为气动元件之父。作为享誉全球的气动元件综合生产商，CKD运用创造性的智慧与技术，革新流体控制和自动化领域，研究开发出了领先于气动业界的各类产品。目前CKD已有140大类自动化机械装置和7000大类流体控制元件，共计50万种产品。我们深信凝聚CKD技术的系列产品，定能满足客户的需要。

CKD

小石，为自动化铺路
Smallstone, Paving for Automation

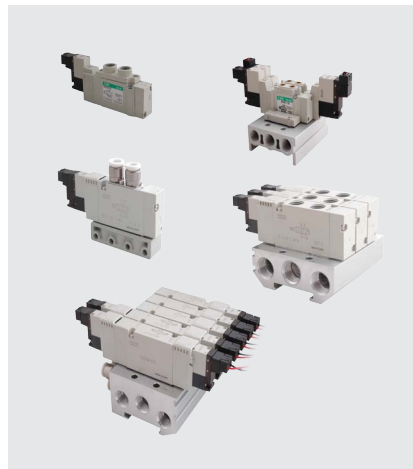
PAGE

1



4GA/4GB/4GD/4GE/4H系列电磁阀

- 环保性能提高：远离涂装，没有发尘。
- 安全性能提高：手动装置带保护盖，防止外力造成阀误动作；误动作防止阀内置。
- 可信度提高：采用新的滑动机构，响应时间 $\pm 12\text{ms}$ ；寿命6000万次(循环)以上。



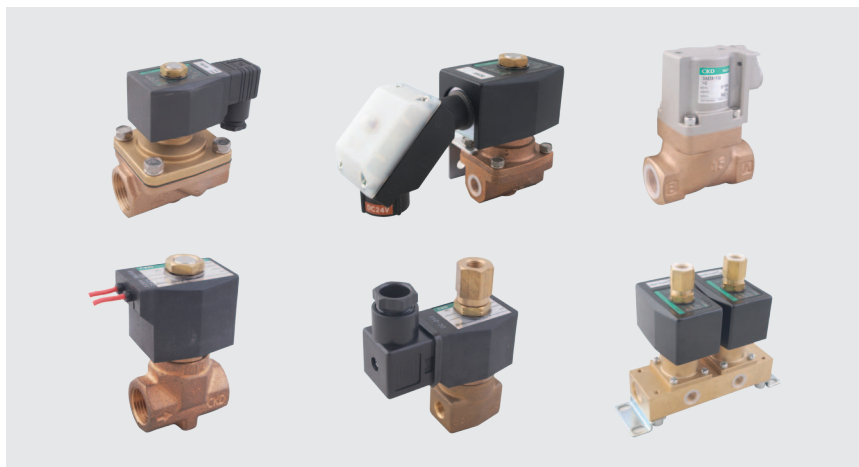
气缸

- 多规格，多缸径可选。
- 系列：带阀气缸，省空间气缸，带中间停止机能气缸，带导向气缸，线性滑台气缸，高速气缸，无杆气缸，摆动回转气缸，卡爪等。



流体阀

- 在日本首创，广受好评，日本市场占有率为60%。
- 高性能,高稳定性,长耐久性,适应各种不同的环境。
- 多种材质的不同组合,适应不同的场合(户内户外),适应不同的介质(空气,氮气,惰性气体,煤气,水,温水,煤油,低粘度油,腐蚀性气体和液体等)。
- 可将单体进行集成,可组成不同的集成阀组。



精密调压阀RP1000、RP2000

- 高精度压力控制。无论流量大小，反复精度在0.5%范围内，灵敏度在0.1%范围内。
- 可以微压设定，最小压力设定为0.003MPa。
- 压力降小，流量特性稳定。
- 耗气量小，节能。



无活塞杆型气缸SRL2/SRL3

- 活塞扁平的薄型设计，滑台位置极低。
- 内径尺寸有相当于 $\varnothing 12 \sim \varnothing 100$ 的10种。
- 活塞扁平，所以不受载荷，耐载荷性好，带防回转功能。
- 采用了高速密封片，可在高速时使用。
- 可在集中口（单方向配管）、标准口之间选择。
- 有带导承型、防落型、带防尘套型等，种类齐全。



电空比例调压阀EVD

- 实用方便，设置性能优越。
- 与数字显示器搭载，输出压力以3位数显示，控制状态一目了然。
- 模块化，可与C1000等过滤器、减压阀进行连接。
- 由于搭载微机，实现了高机能化。带错误显示机能，零点、斜率调整机能，直接记忆机能，预先设定输入机能，开关输出机能。
- 可实现高精度、高响应性的压力控制。线性度 $\pm 0.3\%$ ，迟滞量0.5%，响应时间0.2s。



数显型压力开关PPX

- 3种颜色显示（红、绿、橙）。主显示部位随着输出ON/OFF分别显示为绿/红，设定中显示橙色，传感器状态一目了然。
- 传感器设定内容可以通过通讯从其它传感器复制，在设置情况相同的场合，能够防范设定错误。
- 装备独立的2套比较输出，可分别选择检测模式。
- 适应多用途的高机能型。
- 使用容易识别的文字数字显示，确认性提高。
- 峰值、底部保持机能。



流量传感器FSM2

- 可用于机械、汽车、计量仪器、精密仪器等领域和半导体、生物等尖端领域以及医疗、食品领域等，用途非常广泛多样。
- 流量量程为0.5~1000L/min，共11种。
- 保持大流量，结构小型化。
- 实现双向流体测量。表示一体型、双向型可以任意设置流向进行测量。管线安装的自由程度得到了很大提高，同时还可以用来探测逆流。
- 双画面显示和双色显示功能。利用表示一体型设计，通过设置主画面和辅助画面，提高了操作的灵活性。利用双色显示，发生异常时一看便知。



流量控制器FCM

- 可以利用到机械、汽车、精密元件的领域和半导体、生物等尖端领域以及医疗、食品领域等多种多样的用途上。
- 能够对应小型、高速、多机能。
- 搭载微型计算机，实现高精度、多机能。
- 低压力损失，重复精度提高的整流机构。
- 有不锈钢阀体和树脂阀体可选。
- 适应流体：空气、氮气、氩气、氧气、城市煤气、甲烷、丙酮、氢气、氦气。



DD马达

- 特殊的高精度的马达，可以通过转子直径驱动运动载体，中间不再需要其它过渡连接（减速机构、联轴器）。
- 高精度，高机能。采用绝对值式解析器，不需要进行原点回归。
- 优秀的操作性，可以直接以时间刻度0.01秒的单位进行设定。
- 紧凑，高扭矩，即使在高速状态，扭矩也不会下降。
- 1回转有540672脉冲的高分辨率，能够进行高精度的分度。分度的重复精度： $\pm 5''$ 。
- 省空间，装置紧凑。无需原点检出传感器、减速机，电机等。
- 能够对应于CC-Link和Device Net开放性协议。

