CKD



满足从包装机到阀的医药品工序的各种需求

医药品制造工序专用产品介绍

Machinery and equipment for pharmaceutical drugmanufacturing processes

CKD Corporation

CC-1139CS 4

固体制剂药品

为药品的稳定供给作出贡献

为对应固体剂制造工序所需的洁净、耐环境性、长寿命要求，
通过CKD在广泛领域积累的技术实现了全面支持。
提供生产高品质药品所需的高性能产品。

RAW MATERIALS 原料药制造工序 → MEASURING 原料称重 → GRANULATION 制　粒 → MIXING 混　合 → PILL FORMING/COATING 压片、包衣 → INSPECTION 检　查 → PACKAGING 包　装 → SHIPPING 出　厂

原料药制造工序

本质安全型防爆阀

4G E※



阀宽：10mm、16mm、20mm、24mm

有助于防爆环境下控制柜的省空间化。
业界较小的阀宽10mm、业界创新的双3通阀产品，与以往产品相比，安装空间减半。

Click! 4G EJ
Click! 4G EX
Click! 4G EA

原料称重

洁净减压阀

RC2000



设定压力范围
标准：0.05～0.7Mpa
低压：0.02～0.2Mpa

适用于配管内吹气控制的禁油规格。
实现两面50㎜、0.8m³/min的大流量。
可用于洁净空气、N_2的压力控制。

电空减压阀

EVD



压力控制范围：0-900kPa

适用于储液罐内的压力调整。
可监控动作状态，简便的8通道预置输入。
从储液罐内压力的预防性保养到控制，都可使用。

制　粒

控制阀

SWD-T



流量记忆：6种模式
卡套接头：
8A、10A、15A、1S、1.5S

适用于注水、清洗等流量调节的自动化。可登录6种任意参数。还支持模拟量输入信号下的流量比例控制，实现简易的流量控制。

※仅限日本销售

混　合

氮气制取单元

NS/NSU



氮气浓度：90%～99.9%

可从配管、储气罐内的压缩空气中简单提取氮气。
适用于制造工序以及防止药品的氧化。

压片、包衣

卫生堰式阀

SWD/MWD



卡套接头：
8A、10A、15A、1S、1.5S、2S

清洗性（液体置换性）、紧凑、维护性良好，
适用于药剂、水的供给用途的卫生堰式阀。

检　查

异物检查装置

FP835



800万像素
检查速度：800药板/分钟

通过800药板/分钟高速检查粘附在药板上的微小异物（以往的1.3倍）。
除检查药片破碎、残缺外，也可全面检查PTP药板。

图像处理可视化编程工具

Facilea



只需20分钟即可轻松处理图像

适用于药片和容器等的简易检查。
即使没有专业知识，也能通过直观的操作进行编程。

包　装

环保泡罩

FBP



药片包装能力：
8,000片/分钟（MAX）

通过包装机开发50多年积累的业绩和经验，为安全医疗作出贡献。产品阵容中新增了实现药品包装工序自动化的新一代机械，在国内市场份额处于行业前列。

高耐久元件

HP系列



与以往相比的长寿命型
2倍的2千万次以上

有助于构建医药制造所需的无停止生产线。
通过优化滑动部，在高频率下也不会损坏、耐久次数2千万次以上。
减少废弃物，有助于碳中和。

低发尘电动执行器

ECS



最大可搬送重量：150kg
最大行程：1500mm
最快速度：2000mm/s

可在洁净室内使用的低发尘规格。
采用全覆盖结构和带吸气口的结构，实现低发尘。
适合清洁环境中的搬送。

出　厂

机械助力臂

PAW



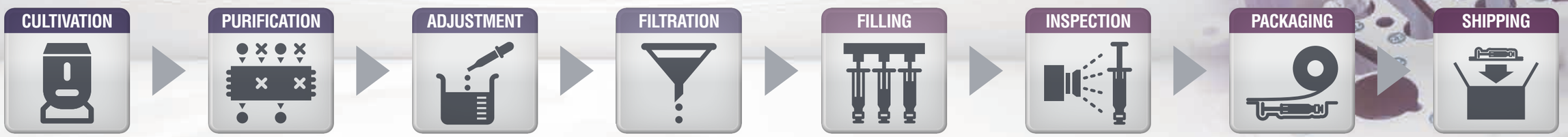
可搬送重量：MAX80kg

有助于减轻移动包装材料和箱体时的作业负担。
可以从下方进行辅助的气动平衡吊。
通过CKD的气动技术提出新型助力方案。

生物医药品

提供生物医药制造工艺的自动化技术提案

生物医药所要求的药剂处理，
通过具备卫生级、无菌性的流体控制技术和控制技术，
后道工序中也能通过CKD自动化技术提供全方位支持。



培　养

气控式精致管夹阀

HYA



适用管径：
φ3～φ15、1/8～9/16英寸

适用于单使用管路流体控制的管夹阀。
对应多种气管尺寸，采用气控式不会对流体和周围产生热影响。

精　制

化学液体用气控阀

AMD



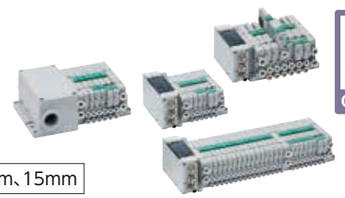
通径：φ2～φ20
使用压力：0.5Mpa

适用于精制工序的有机溶剂、药剂供给。
执行器采用耐化学药品性优异的氟树脂“PVDF”，还备有3通及集成阀。

调　制

模块集成

TVG



阀宽：10mm、15mm

适用于卫生级、球阀的驱动。
备有以医药工厂中要求丰富的CC-Link等通信规格。
还支持IO-Link Wireless。

卫生堰式阀

SWD/MWD



卡套接头：
8A、10A、15A、1S、1.5S、2S

以高清洗性（液体置换性）、紧凑、维护性良好，适用于将药剂、水供给储液罐的卫生堰式阀。

过　滤

控制阀

SWD-T



流量记忆：6种模式
卡套接头：
8A、10A、15A、1S、1.5S

适用于过滤器上的注水量控制及排气调整。
可登录6种任意参数，支持模拟量输入信号的流量比例控制，实现简易的流量控制。

※仅限日本销售

填　充

截止型膜片阀

SPD



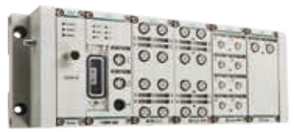
卡套接头：8A、15A
耐久性5倍

实现填充工序所需要的高耐久性。
采用简单的截止型膜片，与SWD系列相比，实现了轻量、紧凑化。还可更换膜片，有助于缩短维护时间。

※仅限日本销售

远程I/O

RT



支持IP65/67的防水型模块化远程I/O。
备有IO-Link主站、数字I/O、模拟I/O。
支持工业网络以及可直接连接至PC的WebAPI、OPC UA。

检　查

透明体检查装置

IS-UVCL01



工件宽度：最大550mm

透明体工件的穿孔、开裂、壁厚差异、液体泄漏等，
将原本只能依靠目视检查的透明体缺陷实现自动检测。
从条件设定到启动，会由CKD进行提案。

包　装

高耐久元件

HP系列



与以往相比的长寿命型
2倍的2千万次以上

有助于构建医药制造所需的无停止生产线。通过优化滑动部，在高频率下也不会损坏、耐久次数2千万次以上。
减少废弃物，有助于碳中和。

出　厂

电动夹爪

FLSH



行程：6～14mm
最大夹持力：64N

助力实现注射器、
药瓶（西林瓶）等的高效搬运。
电动式、无需空气配管。
可采用柔性搬送，轻柔夹持工件。

水平多关节机器人

KHL



臂长：300～700mm
Z轴定位精度：±0.01mm

适用于小部件的搬送等多品种生产。
可根据工件自由动作，助力医药后道工序的自动化。

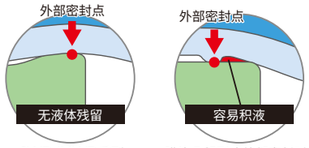
※仅限日本销售

卫生堰式阀 SWD/MWD 追求洁净度和易用性的3大要点



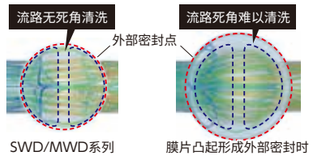
洁净

●实现高无菌度



SWD/MWD系列　膜片凸起形成外部密封时

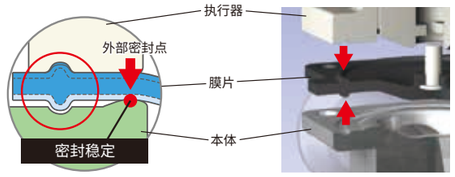
●置换性高，缩短清洁时间。



SWD/MWD系列　膜片凸起形成外部密封时

维护性

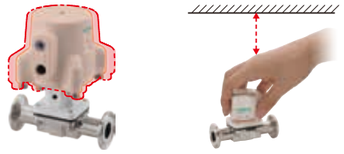
●缩短维护时间



通过沟槽对准定位，实现稳定的密封效果。

紧凑

●提高装置的设计开发自由度（气控型）
●确保足够的维修保养空间（手动型）



控制阀 SWD-T 助力实现原本由手动阀进行的流量调节自动化



※仅限日本销售

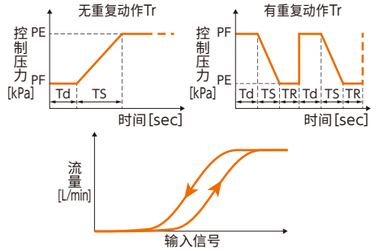
预置功能

●可在预置存储器中登录任意参数（最多6种模式）
●可通过外部信号调用

比例控制输入信号

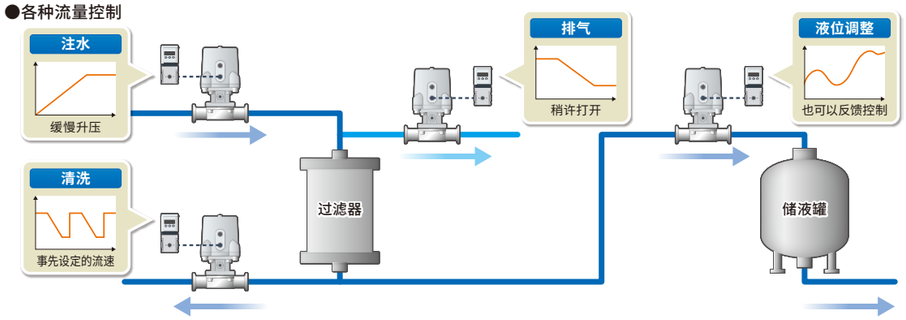
●也支持模拟量输入信号下的流量比例控制

[可输入参数]
●压力：Pf（初始压力）、Pe（极限压力）
●时间参数：Td（延迟时间）、Ts（扫描时间）、Tr（重复时间）



用途示例

●各种流量控制



截止型膜片阀 SPD 追求卫生性与易用性



※仅限日本销售

轻量、紧凑

●采用简单的提升型结构

高度 35% 降低　重量 20% 减少

高耐久性

●应用面向半导体行业的液体控制技术

耐久性 5倍 以上

维护性

●可轻松、快速地更换膜片

维护 简单更换

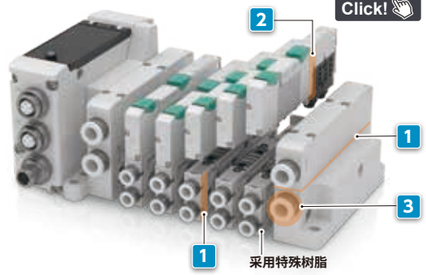
插装式模块集成电磁阀 TVG

追求减少空气泄漏和稳定动作

追求减少空气泄漏

●多方位改善阀容易漏气的部位。插装式阀是CKD致力于节能的杰作，即使长期使用也能持续节能。

	空气泄漏原因	TVG的承诺
1	由于使用过程中的水粘附和大气湿度，包括运输和储存过程中的水分，导致树脂材料的刚性下降。	通过抗老化的密封设计和特殊的树脂材料，减少空气泄漏。
2	线圈发热和环境温度的变化反复引起热应力，从而降低树脂材料的刚性。	降低线圈温升。 通过抗老化的密封设计和特殊的树脂材料，减少空气泄漏。
3	由于阀芯密封件的磨损，供给空气迂回至排气口。	通过阀芯密封件和阀体内表面的特殊处理减少磨损。



一般电磁阀发生漏气的地方

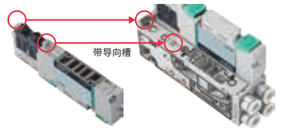
便于操作的插装结构

作业性能精进的插装阀

●多方位改善阀容易漏气的部位。插装式阀是CKD致力于节能的杰作，即使长期使用也能持续节能。

5 定位支持标准对应 PAT.P

标配了可简单地在阀和底板之间定位的“定位支持”。

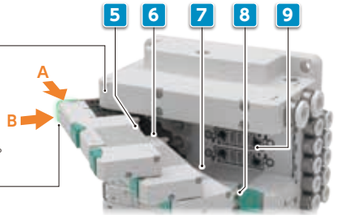




标配标签铭牌的安装孔

1a	快门关闭
1b	快门打开
2a	夹爪关闭
2b	夹爪打开

※请客户自行准备标签铭牌。



6 便于组装的插装连接 PAT.P

通过插装可连接其他执行器。

7 便于增减连的接插件连接

组装集成的同时内部配线完成。



8 防螺钉脱落机构标准对应



9 无脱落部件

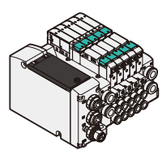
密封圈内置于底板中。

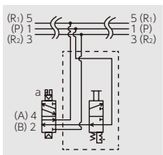


丰富的隔板选择项

截止阀隔板

●可对各阀单独停止供气。
无需停止生产线的运行，可单独进行阀的更换。







可进行10亿分之1*1的错误发生率控制的无线连接

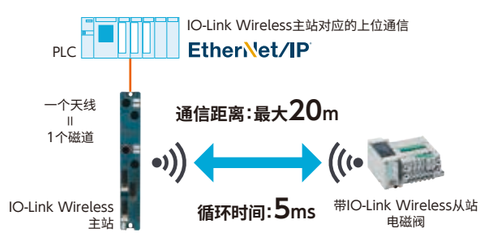
业界创新 **开放网络IO-Link Wireless对应电磁阀*2**

●通过控制确保无线功能不间断地工作。10亿分之1错误。*1
可通过IO-Link Wireless主站对各种通信的PLC和电磁阀进行无线连接。

项目	无线LAN	Bluetooth	ZigBee	IO-Link Wireless
标准	IEEE802.11b	IEEE802.15.1	IEEE802.15.4	**IEEE802.15.1**
频率	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	**2.4GHz**
通信距离	~100m	~10m	~100m	**~20m**
传输速度	11Mbps	1Mbps	250kbps	**21kbps**
连接节点数	32	7	128	**40**
延迟时间	50ms	10~30ms	100ms	**5ms**
可靠性	低	低	中	**高**

*1. 通过黑名单功能、频率跳频功能，实现有线般的高可靠性。具备可用于控制的无线电质量。
*2. 2023年6月本公司调查结果。CKD制造的IO-Link Wireless元件可使用地区：日本、欧盟、USA。

IO-Link Wireless系统配置示例



带IO-Link Wireless从站电磁阀产品阵容

电磁阀外观	IO-Link主站（1个磁道）的连接台数		循环时间
	32点输出	1~6台	5ms
		7~8台	10ms

气控式精致管夹阀 HYA　追求卫生性与易用性

Click!



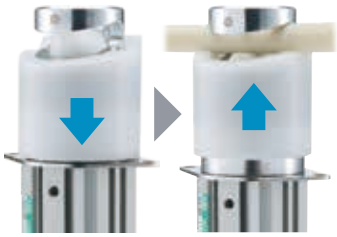
适用于各种气管

●通过空压驱动，实现高密封负荷

型号	适用气管外径
HYA-※1※	1/8"～7/32"(φ3～φ6)
HYA-※2※	1/4"～3/8"(φ6～φ10)
HYA-※3※	7/16"～9/16" (φ10～φ15)

维护简单

●凹槽部通过弹簧动作



本质安全型防爆阀 4GD/E※※0E※　阀宽10mm起的本质安全型防爆电磁阀



省空间、轻量

●适用于狭窄防爆区域

占用空间 84% 减少

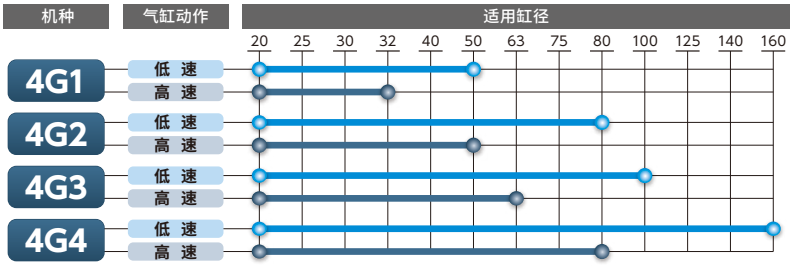
超轻量 82% 减少

高耐久

●优化滑动密封件的特殊表面处理/密封性能

耐久次数 5000万次 以上

广泛的产品系列阵容



型号	4GD/E※※0EJ	4GD/E※※0EX	4GD/E※※0EA
认证	DEK19.0049 IECEx IBE 19.0008	(CCC) 2020322307000310 (NEPSI) GY Jl 9.131 lX 20-KA4B0-0766 TD040272	IBExU 19ATEX1035 IECEx IBE 19.0008
网站	Click!	Click!	Click!

需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

喜开理(上海)机器有限公司　营业本部　上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601　200233
电话（021）61911888　传真（021）60905357

<Website>
https://www.ckd.sh.cn/

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。
©CKD Corporation 2026 All copy rights reserved.
©喜开理（上海）机器有限公司 2026版权所有

官方公众号　官方视频号

2026.11