

CKD

Products Guide for Machine Tool 机床用产品指南

IP65

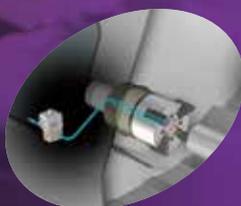
M12

CE

IO-Link



Processing Machine



Processing Jig



Carrier Line



Pneumatic Device



Coolant Control

CKD Corporation

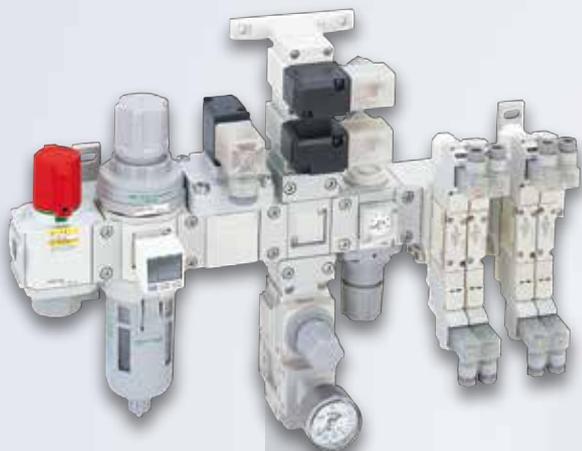
CC-1144C 6



Pneumatic Supply Device

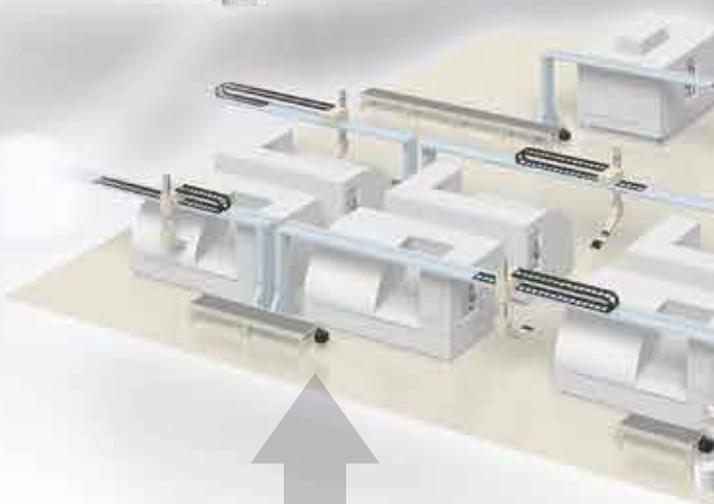
气源供给装置

有助于稳定加工，提供稳定的空气。



继续做革新了

为了支持活跃于世界产品制造
流体技术、空压技术不断提出



Coolant Control

冷却液控制

以低压损、超高压、省空间等
技术能力对应。



Blow / Carrier

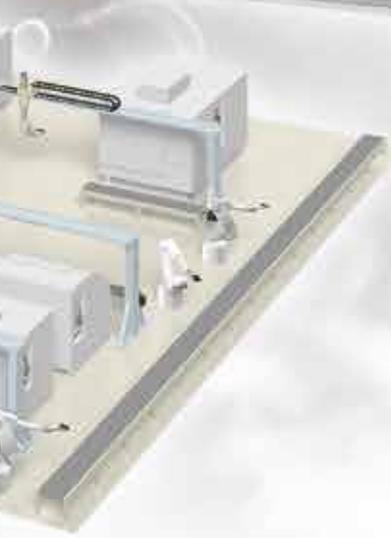


吹气、搬送

通过提高作业环境，
有助于推进 FA 改革。

的机床的伙伴

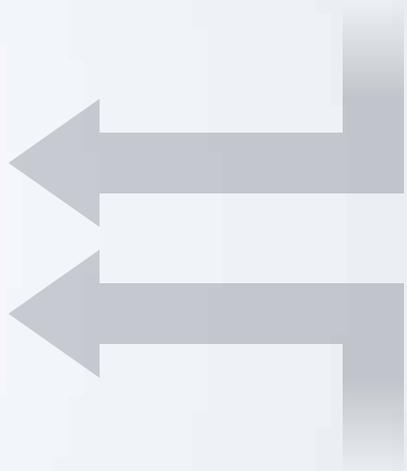
现场的不断革新的机床，CKD运用新方案。



Processing Jig

夹具关联

介绍直接关系加工精度的
到位间隙。



Sensor

传感器

通过机床的“可视化”
提出应用方案。





气源供给装置

以“无需繁琐的配管”为口号，以气源处理单元“CXU系列”向机床行业提倡配管革命。

除了气源处理单元外，还备有许多各种机床设计所需的空压产品。

灵活运用压缩空气管理的丰富的业绩，使客户怀抱的“要是有这样的东西该多好啊”的愿望变成现实。

气源处理单元

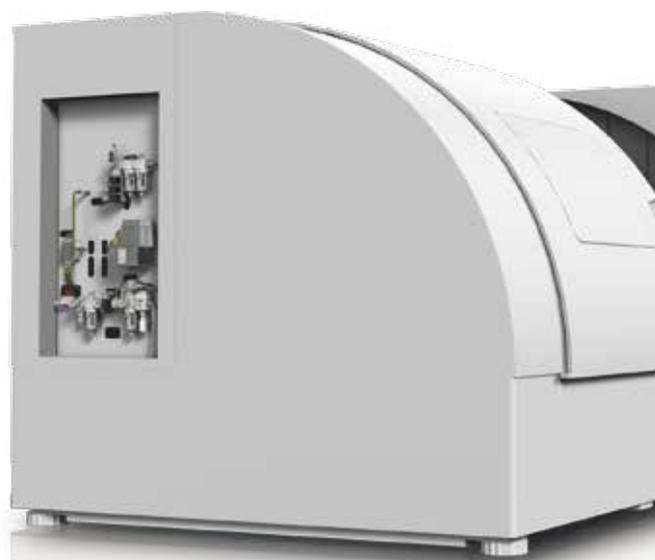
CXU Series



CXU连接元件



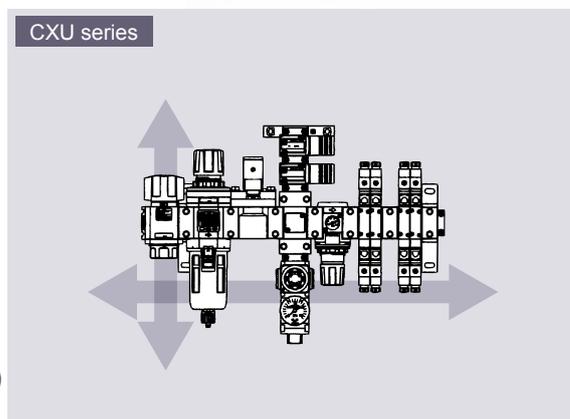
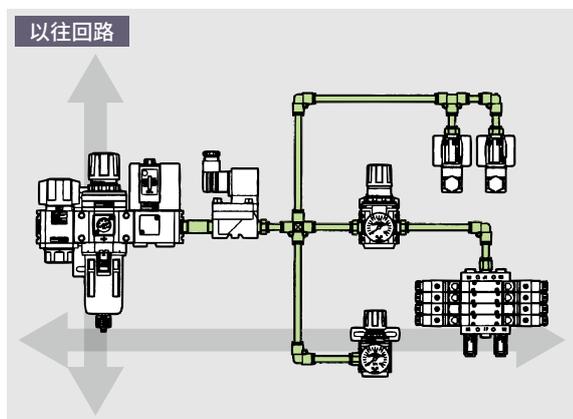
IP65 M12 CE



模块化

消除了繁琐的配管设计、配管作业。

订购一个单元即可减去所有工序。



减少
50%

配管

- 作业工时
- 气管

安装尺寸误差

- 各部件装配作业时发生

安装空间

- 为各部件装配作业留有较大空间

质量风险

- 异物混入
- 外部泄漏

以往产品

设计

- 选型
- 布局
- 部件图等

螺纹旋入

10个

安装螺钉

16个

管理单据

12张

配管

- 无作业
- 无气管

安装尺寸误差

- 无各部件装配作业故无误差

安装空间

- 50%

质量风险

- 减少螺纹旋入量以降低风险

CXU

设计

- 选型支援
- 提供CAD图

螺纹旋入

2个

安装螺钉

6个

管理单据

1张

为了进行稳定的加工，本公司将提供客户要求的空气质量。

冷凝水分离器 FX系列



分离效率	99%
最大处理 流量 (ANR)	~6100L/min

冷凝水分离效率99%！
最适于去除水滴。采用无滤芯结构，
无堵塞、压损低。无需定期更换滤芯。

精密过滤器 带压差开关选择项 M-Q系列



开关	有触点 2线式2点
----	--------------



高精度的预防维护。通过目视和2个
开关，通知滤芯的更换时间。

IP67

CE

高分子膜干燥器 SD系列



出口空气 大气压露点	~40℃
处理 空气量 (ANR)	~890L/min

轻松稳定地供给超干燥空气。
精密加工机上必须的产品。使分子
膜式空气干燥器模块化，且便于
与周边设备进行系统升级。

为了安全作业，建议排出残压。

气源处理单元用 残压排出3通电磁阀 VE系列



有效 截面积	P→A: 35mm ² 、 A→R: 20mm ²
使用压力 范围	0.2~0.7MPa

小型电磁式残压排出阀。
根据上位指令切实排出装置停止时
的残压，有助于省空间。

IP65

M12

缓慢启动阀 V3301系列

有效 截面积	①低速供气： 6mm ²
	②高速供气： 40~76mm ²
	③高速排气： 50~78mm ²



供气速度可调整。防止供气时突然
加压导致气缸飞出。另外，还附带
残压排出功能。

IPX5

带阀芯位置检测功能 残压排出阀

SNP系列 SNS系列



有效 截面积	P→A： 50~170mm ² 、 A→R： 70~180mm ²
-----------	------------------------------------------------------------------

可输出切断用电磁阀的开闭状态。
有双重密闭、单元化、内部先导、外部
先导等丰富的组合。

IPX5

M12

CE

为进行稳定的加工而提供精密控制的压力。

精密减压阀 RP系列



设定压力	0.003~0.7MPa
灵敏度	0.1%FS以内

高精度地控制机床上使用的空气
压力。最适于主轴清洁的压力管理。
具有压力下降幅度小而稳定的流量
特性，尤其在低压范围也可进行
精密控制。

精密减压阀 RPE系列



设定压力	0.01~0.7MPa
耗气量	0.2L/min以下

不仅可以高精度地控制空气压力，
还可节能。
修改内部结构，耗气量降低70%。
可模块化，还可简单地与精密过
滤器连接。

小型减压阀 RB系列



设定压力	0.05~0.7MPa
------	-------------

最适于节省空间的小型减压阀。
宽25mm的小型产品，带接头，内置
逆流功能。还备有面板安装型和集成
型。

气缸、气控阀驱动用电磁阀方面，本公司可提供客户要求的系列。

先导式 3·5通电磁阀 4G-R系列



适用缸径	~φ100
------	-------

优化了环境性能、安全性、可靠性、
易用性的电磁阀。具备单体、集成、
省配线等丰富的产品系列。

IPX5

CE

插入式 模块集成阀 W4G系列



适用缸径	①~φ80(W4GB2)、 ②~φ125(W4GB4)
------	--------------------------------

支持IP65，提高了耐环境性；采用
易更换的插入式，提高了易用性。

IP65

M12

CE

先导式5通阀 ISO标准阀 PV5G系列



适用缸径	①~φ100(尺寸1)、 ②~φ160(尺寸2)
------	-----------------------------

符合ISO国际标准，小型、轻量、
节能、操作性、寿命、环境性等方面
全部升级。

IP65

M12

CE



冷却液控制

以“防切屑、异物等混入的万全之策”为口号，冷却液阀“CV系列”为满足客户的需求，备有低压损、大流量2·3通、集成规格等丰富的产品种类。

除了阀外，还备有冷却液环境必需的其他各种产品。

冷却液用单体阀

CV Series



IPX5 M12 CE



流路优化



Point

流路优化(形状)

优化流路以满足“低压损、大流量”且“紧凑、狭窄”的需求。

低压10A

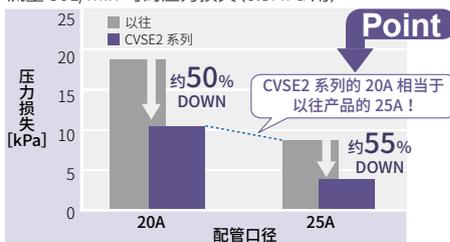
宽32mm

低压15A

宽43mm

可缩小

流量 50L/min 时的压力损失 (0.5MPa 用)



“低压损、大流量”也可缩小。

CV值

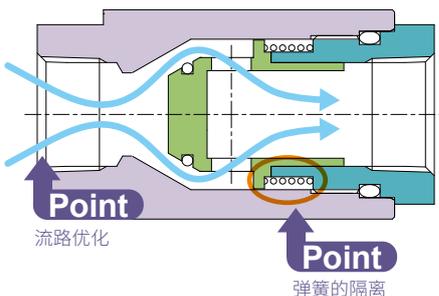
旧機種25A ≒ CVSE2-20A

单向阀(流体用)

CCH Series



冷却液最佳设计



Point

流路优化

Point

弹簧的隔离

熟悉冷却液的设计

- 基于流路分析的流路优化。
- 弹簧的隔离。
- 最高使用压力：7MPa。
- 耐压力：14.0MPa

有助于保护泵、防止滴液

单向阀(喷嘴型)

CCN Series



喷嘴一体型和公螺纹、母螺纹

排出



停止后不久



通过单向阀防止滴液
通过将液体保持在管路中
排出响应性也得到提高

- 省空间、紧凑
- 耐杂质
- 优异的密封性
- 喷射方向可调整
- 最高使用压力：1.0MPa
- 连接种类丰富

挑战对各种不同的冷却液的控制。请与本公司协商。

冷却液用单体阀
(3通阀)

CV系列



使用压力 | 0~7.0MPa

最适于结合作业工序切换流路，或利用循环回路保护泵。备有低、中、高压产品。

IPX5 M12 CE

带冷却液用单体阀
残压排出阀

CV系列



使用压力 | 0~7.0Mpa

即使阀排出侧密闭也可排出残压。利用ATC防止工具与阀间的残压引起的装拆失误。

IPX5 M12

冷却液用单体阀
(高压型)

CV系列



使用压力 | 20.0MPa

对应超高压20MPa。对应加工方法的多样化，规格由标准7MPa大幅升级。(特注规格)

冷却液用单体阀
(低先导压型)

CV系列



先导压力 | 0.15MPa~

对应先导压力0.15MPa。

结合工厂空气的低压化，正确选用执行器，进行稳定操作。(特注规格)

IPX5 M12

冷却液用
模块阀

GCV系列



配管口径 | 1/5A、20A
使用压力 | 0.5、1.0、1.6MPa

省空间。模块化连接最大连数为5连。单体可用作分路阀。

IPX5 M12

冷却液用模块阀
(中压型)

GCV系列



动作
压力差 | 3.0MPa

模块结构也可应对3MPa。

增大了有助于节省空间的GCV的使用压力。(特注规格)

有助于冷却液的流量管理和压力管理。

静电容量式
电磁流量传感器

WFC系列



测量对应
流体 | 水·水溶性冷却液
等
流量范围 | 0.5~60L/min

冷却液：支持水溶性，采用直通结构，耐异物性强。有助于冷却液的流量管理，实现优化。前后无需直管部分，安装性优异。

IP65 M12 CE

IO-Link

机械式冷却液用
压力开关

CPE系列



压力调整
范围 | 0.05~0.8MPa

冷却液：低压用开关输出型。无需电源电压的机械式。最适于下限压力监视等。

IP65

电子式冷却液用
压力开关

CPD系列



压力调整
范围 | 0.00~7.0Mpa

冷却液：高压用、开关2点输出型。带显示。可利用峰值、谷值保持功能确认压力的稳定性。

IP65



夹具关联

CKD基于您多年的信赖和业绩，为您提供最佳方案。到位开关“GPS2系列”、“GPS3系列”、切削油的万全之策特殊结构气缸“G2、G3系列”可进行高精度、稳定的夹紧、定位。

数字显示式间隙开关

GPS3 Series

IP67

M12

CE

IO-Link

大范围高精度2点设定



Point

Point

数字显示间隙 (参考值)。

2点设定。

GPS3

应对范围广

检测距离范围

30~400 μm

可高压吹气

耐压力: 0.6MPa

GPS3-E

支持节能

检测距离范围

20~150 μm

耗气量

低于9L/min



关于1台GPS3的作用的新提案

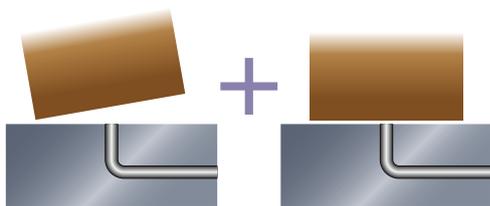
(μm)
400

CASE 1

保护工件和夹具，避免粗暴夹紧。

姿势确认

到位确认

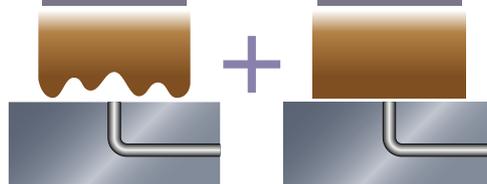


CASE 2

结合加工进程，区分使用阈值。

原材料表面粗糙度的
到位确认

精加工表面粗糙度的
到位确认



150

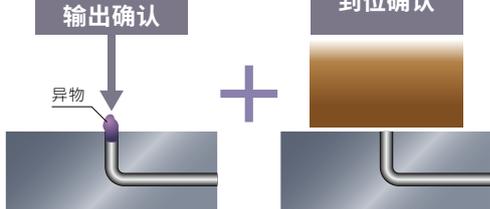
CASE 3

预防保养输出相当于400 μm 的堵塞。

喷嘴堵塞
输出确认

到位确认

异物

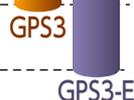
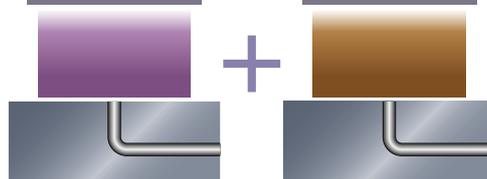


CASE 4

可不依赖于顾客的阈值进行机械制作。

顾客A的工件
到位确认

顾客B的工件
到位确认



为直接关系加工精度的到位确认提供可靠的产品，并提出新的方案。

到位确认开关 (间隙开关) GPS2系列



检测距离范围	0.03~0.4mm
--------	------------

有多年的高可靠性的到位开关。采用空气桥接回路进行非接触检测。模块化、与周边设备一体化。



密合确认开关 HPS系列



检测距离范围	0.01~0.7mm
重复精度	±0.005~±0.02mm

最小可检测0.01mm的高精度空气传感器。最适于工具更换器的密合确认。支持分辨率±0.005mm。



刀具折断检测开关 TLPS系列



检测刀具直径	φ0.3~30mm
--------	-----------

即使在旋转中也能以非接触方式检测破损、缺损的刀具折断传感器。采用空气式可在恶劣环境下使用。



带数字显示 电子式压力传感器 PPG-D系列



设定压力 (P型)	0.1~1.000MPa
-----------	--------------

使用压力开关进行简易的到位确认。可进行非接触、环保式检测。还支持模拟输出。



为了实现高效化，确保即使有切削液也不受损坏而优化了气缸。

高速型气缸 HCA系列



缸径	φ20~100mm
使用活塞速度	50~3000mm

采用具有优异缓冲能力的气缓冲，对应高速3m/s。

最适于开闭门的用途。也在轻量、耐久性方面做了考虑。

高能量吸收 气缸 HCM系列



缸径	φ20~63mm
使用活塞速度	50~2000mm

最适于在重负载的中速区域使用(2m/s)。

最适于开闭门的用途。采用新的缓冲机构，使行程终点的停止顺畅。还搭载了调整机构。

带刻度盘 调速阀 DSC系列



配管口径	M5~R1/2
------	---------

具有与针阀旋转数成比例的流量特性且个体差异较小。因此，速度设定简单，可大幅缩短作业时。

切削油对应气缸 G2系列



对应保护结构	采用丁腈橡胶制强力刮板
--------	-------------

可在经常有切削液的场所使用的气缸。采用丁腈橡胶制强力刮板，防止切削液浸入。

切削油对应气缸 G3系列



对应保护结构	采用氟橡胶制强力刮板
--------	------------

可在经常有切削液的场所使用的气缸。采用氟橡胶制强力刮板，防止切削液浸入。

气缸开关 T2YL系列



指示灯	红色/绿色LED (ON时亮灯)
导线	耐油性聚氯乙烯绝缘导线

实施了防止切削液侵入对策的气缸开关。以搭载气缸种类较多的T形对应。





传感器

如今已迎来传感器时代。本公司不仅提供空气、气体、水、冷却液等压力、流量传感器，还提供应用方案。

IO-Link对应元件系列



数字显示式间隙开关

GPS3 Series

- 行业唯一，可通过触控面板操作
- 还可输出喷嘴堵塞信号



静电容式电磁流量传感器

WFC Series

- 可测量流量及液温，并发送至上位
- 无需直管部



小型流量传感器RAPIFLOW

FSM3 Series

- 可从上位变更气体种类
- 可进行双向检测



小型流量控制器 RAPIFLOW®

FCM Series

- 检测系统异常(预防维护)
- 适用于空气、氩气等各种流体



卡曼涡街式水用流量传感器

WFK2 Series

- 将流量+水温(标准)发送至上位
- 简单手动流量调节



数字显示式压力传感器

PPX Series

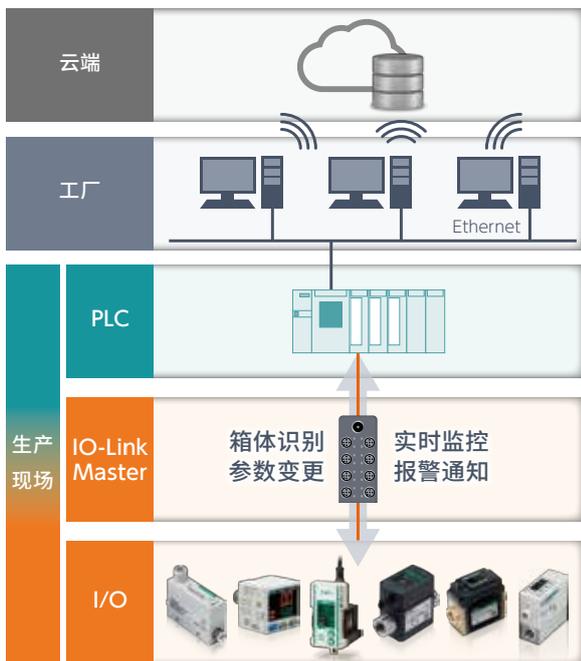
- 采用COM3传输速度
- 错误分“注意”、“异常”2档输出



何谓IO-Link

IO-Link是用于工厂现场的传感器·执行元件的数字通信标准。(IEC61131-9)

可传输无法通过模拟通信传输的参数和事件数据。



※各产品的IODD文件可从本公司网站下载。

IO-Link的特点

- 数字信号** 可通过数字数据实现实时监控。
- 参数远程操作** 可通过网络设定或变更参数，因此可实现装置的远程操作。
- 箱体识别** 可在网络上确认型号、串行No.等。
- 数据存储器** 可从主机复制设定，因此维护时，无需重新进行繁琐的参数重设操作。
- 异常通知** 可以确认设备的故障、断线。
- 连接现场总线** 还可转换为以太网类型的网络进行连接，实现装置的物联网化。

提供各种压力管理方案。

带数字显示
电子式压力传感器

PPG-D系列



设定压力	0.1~1.000MPa (P型)
------	----------------------

空气：数字显示。有模拟、开关2点输出。用于气源压力确认、压力异常输出用途。海外对应(可切换压力单位)。

IP65

CE

电子式小型压力开关
(PARECT压力开关)

PPE系列



额定压力	0~1.0MPa (P10型)
------	--------------------

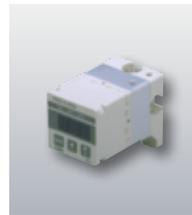
空气：模拟输出、小型、无显示。也有开关输出。备有直管型、插入型、螺纹旋入型。

IP65

CE

带数字显示的
电子式压力开关
(PARECT压力开关)

PPD3-S系列



额定压力	100~980kPa (R10型)
------	----------------------

空气：采用不锈钢膜片传感器。最适于复杂空气对策。支持开关2点输出、模拟输出。

IP65

CE

数字显示式压力传感器

PPX系列



设定压力	0.1~1.000MPa (P型)
------	----------------------

空气：使用数字双显示提高可视性。可选输出。按IO-Link等用途分为3种。

IP40

M12

CE

IO-Link

机械式冷却液用
压力开关

CPE系列



压力调整 范围	0.05~0.8MPa
------------	-------------

冷却液：低压用开关输出型。无需电源电压的机械式。最适于下限压力监视等。

IP65

电子式冷却液用
压力开关

CPD系列



压力调整 范围	0.00~7.0MPa
------------	-------------

冷却液：高压用、开关2点输出型。带显示。可利用峰值、谷值保持功能确认压力的稳定性。

IP65

提供空气、气体、水、冷却液等的流量管理方案。

小型流量传感器
RAPIFLOW

FSM2系列



满 量程流量	0.5~1000L/min
-----------	---------------

空气、气体：流量监视。可选择开关、模拟输出。也可按累计值输出脉冲。

IP40

CE

小型流量传感器
RAPIFLOW(R)

FSM3系列



满 量程流量	0.5~1000L/min
-----------	---------------

空气、气体：流量监视。IO-Link对应。还对应氩气与二氧化碳的混合气体以及氧气。

IP40

M12

CE

IO-Link

压缩空气用流量传感器
(FLUEREX)

PFD系列



满 量程流量	500~16000 L/min(normal)
-----------	----------------------------

空气：可应对大流量。整套机械的空气消耗管理。支持开关、模拟、脉冲输出。可模块化。

IP64

M12

CE

静电容量式
电磁流量传感器

WFC系列



使用压力	2.0MPa
流量范围	0.5~60L/min

冷却液：支持水溶性，采用直通结构，耐异物性强。有助于冷却液的流量管理，实现优化。前后无需直管部，安装性优异。

IP67

M12

CE

IO-Link

卡曼涡街式水用流量传感器
FLUEREX

WFK2系列



流量范围	0.4~250L/min
配管口径	Rc3/8~Rc1 1/2

水：最适合冷却水的监视。可进行各种输出的切换。标配水温测量功能。最高支持95℃的流体温度。

IP65

M12

CE

IO-Link

小型流量控制器
RAPIFLOW®

FCM系列



流量范围	0.015~ 100L/min
------	--------------------

空气、气体：流量控制。配备预防维护功能。以IO-Link进一步提高了功能。

IP40

M12

CE

IO-Link



吹气、搬送

针对机床常用吹气，我们将提出一种新的产品方案。

另外，在搬送方面，不仅备有单轴搬送，还有单轴二维搬送或三维搬送助手。

压缩空气用先导式2通电磁阀

EXA Series 铝阀体型

助您实现吹气节能



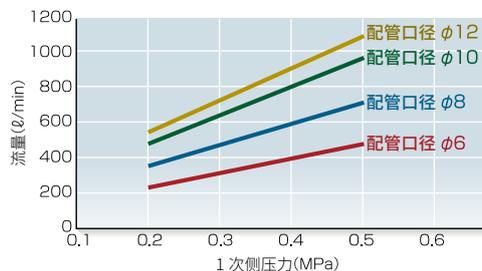
IPX5 M12 CE

实现大流量·低功耗

执行器部采用了低功耗(0.6W)3通阀的先导方式，同时实现了大流量和低功耗。(实现PC直接驱动)

元件配管口径的缩小有助于节能。

二次侧大气压开放时的流量



线性导轨锁紧单元

LML Series

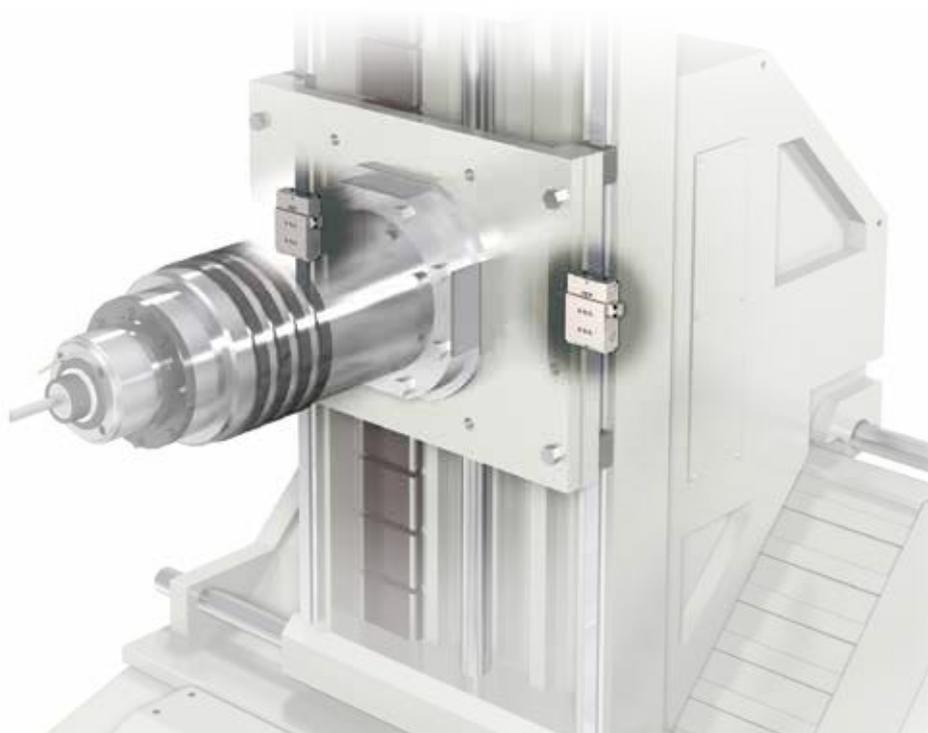


用弹簧的力锁紧

- 平时锁紧、通过空气加压解锁。
- 线性导轨采用LML。
- 圆轴采用RTL。
- 保持力：1150N(LML)
- 锁紧扭矩：68N·m(RTL)

有助于锁紧时节能。
最适于线性驱动器驱动锁紧。

RTL Series



吹气用元件也有扩充。

吹气喷嘴
BN系列



最高使用压力	1.0MPa
--------	--------

提出喷嘴方案，以实现吹气节能。备有节能型及鼓风机规格等可供选择。

带刻度盘调速阀
直管型
DSC-S系列



适用气管外径	φ 4~12
--------	--------

可见吹气的流量，便于目视管理。可通过与针阀旋转数成比例的流量特性及推动锁定的方式轻松调整。

气源处理单元
CXU-EXA系列

电磁阀连数	1~4连
-------	------



减压阀与电磁阀为一体式。省空间。减少作业工时。不使用密封材料。订购作业简便。



夹持工件。具有高夹持力。

大夹持力卡爪
HHC/HHD系列

理论夹持力	①4200N (HHC) ②5333N (HHD)
动作行程	①70mm (HHC) ②40mm (HHD)



高夹持力。对应5333N。
对应长行程70mm。
对应长爪、轻量、带开关。

大夹持力卡盘
CKT/CKU系列

理论夹持力	①5500N (CKT) ②8333N (CKU)
动作行程	①70mm (CKT) ②40mm (CKU)



高夹持力。对应8333N。
对应长行程70mm。
对应长爪、轻量、带开关。

线性导轨卡爪
LSH-HP系列

动作行程	4、6、10、14mm
------	-------------



大幅提升线性导轨的性能，同时优化密封件部的设计，从而实现高刚性、长寿命。

搬送工件。备有马达驱动、空气驱动、辅助设备各种类型。

电动执行器
ETS系列

最大可搬送重量	150kg
---------	-------



无马达执行器，可选择各公司马达。备有高刚性执行器等丰富的种类。

电动执行器
低发尘型
ECS系列

最大可搬送重量	50kg
---------	------



无马达执行器，可选择各公司马达。备有带防尘罩低发尘式执行器等丰富的种类。

电动飞梭转移器
ESM系列

最大可搬送重量	4kg
最长搬运距离	20m



单轴二维搬送。
最适于工厂内的门型搬送。采用最长20m的长行程，可进行多点定位。

电动执行器
EBS系列



最大可搬送重量	50kg
---------	------

无马达执行器。更强大、更紧凑、更高速！
可自由选择马达。

电动执行器
EBS-M/EBR-M系列



最大可搬送重量	80kg
---------	------

带马达。可连接任何执行器的“万能控制器”。以紧凑的高刚性本体实现小型化。

助力机构机械助力臂
PAW系列



可搬送重量	80kg
-------	------

支持重物的“搬送”、“支撑”、“提升”。采用紧凑的多轴规格，可对应较大的可动范围。





全球服务网络

通过全球网络向全世界提供高质量的产品，

真正站在用户的立场，迅速提供最佳的产品、技术和服务，在全球开拓市场，加强与用户的沟通。特别在中国，不仅在上海设立销售总部，还在各地设立31个分支机构，同时为中国自动化事业贡献绵薄之力，致力于与世界各个国家和地区的用户建立更为密切的联系。



海外工厂

<p>中国 [CKD CHINA]</p>  <p>全球商品战略供应基地</p>	<p>泰国 [CKD THAI]</p>  <p>覆盖东盟地区的海外生产据点</p>	<p>韩国 [CKD KOREA]</p>  <p>半导体制造装置用元件的海外生产据点</p>	<p>马来西亚 [M-CKD PRECISION]</p>  <p>为用户提供快速对应的工厂</p>	<p>印度尼西亚 [PT CKD MANUFACTURING INDONESIA]</p>  <p>满足印度尼西亚市场需求的海外生产据点</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

全球网络

<p>EUROPE</p> <ul style="list-style-type: none"> CKD EUROPE B.V. (SCHIPHOL-RIJK) <ul style="list-style-type: none"> 德国事务所 GERMANY OFFICE 捷克事务所 CZECH OFFICE 英国事务所 UK OFFICE CKD CORPORATION EUROPE BRANCH <p>ASIA</p> <p>中华人民共和国</p> <ul style="list-style-type: none"> 喜开理(上海)机器有限公司 <ul style="list-style-type: none"> 上海浦西事务所 上海浦东事务所 宁波事务所 杭州事务所 无锡事务所 昆山事务所 苏州事务所 南京事务所 合肥事务所 成都事务所 武汉事务所 郑州事务所 长沙事务所 重庆事务所 西安事务所 广州事务所 中山事务所 深圳西事务所 深圳东事务所 东莞事务所 厦门事务所 福州事务所 沈阳事务所 长春事务所 大连事务所 北京事务所 天津事务所 青岛事务所 潍坊事务所 济南事务所 烟台事务所 	<p>大韩民国</p> <ul style="list-style-type: none"> CKD KOREA CORPORATION(SEOUL) <ul style="list-style-type: none"> 水原营业所 天安营业所 蔚山营业所 <p>台湾</p> <ul style="list-style-type: none"> 台湾喜开理股份有限公司(TAIPEI) <ul style="list-style-type: none"> 新竹营业所 台中营业所 台南营业所 高雄营业所 <p>新加坡</p> <ul style="list-style-type: none"> CKD SINGAPORE PTE. LTD.(SINGAPORE) CKD CORPORATION BRANCH OFFICE(Asia Pacific) <p>马来西亚</p> <ul style="list-style-type: none"> M-CKD PRECISION SDN. BHD.(SHAH ALAM) <ul style="list-style-type: none"> 柔佛巴鲁营业所 檳城营业所 	<p>泰国</p> <ul style="list-style-type: none"> CKD THAI CORPORATION LTD.(BANGKOK) <ul style="list-style-type: none"> 罗勇营业所 纳瓦纳康营业所 东海岸营业所 南奔营业所 呵叻营业所 阿马塔那空营业所 巴真武里营业所 沙拉武里营业所 <p>印度</p> <ul style="list-style-type: none"> CKD INDIA PRIVATE LIMITED(GURGAON) <ul style="list-style-type: none"> 班加罗尔营业所 <p>印度尼西亚</p> <ul style="list-style-type: none"> PT CKD TRADING INDONESIA(JAKARTA) <ul style="list-style-type: none"> 勿加泗营业所 加拉横营业所 泗水营业所 <p>越南</p> <ul style="list-style-type: none"> CKD VIETNAM ENGINEERING CO., LTD.(HANOI) 	<p>NORTH AMERICA</p> <p>美国</p> <ul style="list-style-type: none"> CKD USA CORPORATION(CHICAGO) <ul style="list-style-type: none"> 罗克星敦营业所 圣何塞营业所技术中心 圣安东尼奥营业所 底特律营业所 波士顿营业所 <p>CENTRAL AND SOUTH AMERICA</p> <p>墨西哥</p> <ul style="list-style-type: none"> CKD MEXICO, S. DE RL. DE C. V.(QUERETARO) <ul style="list-style-type: none"> CKD MEXICO, S. DE RL. DE C. V.(QUERETARO)
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

同时深化与客户之间的沟通。

NORTH AMERICA

SOUTH AMERICA

- 代理店
- 营业所・事务所
- 工厂

日本工厂

总部工厂



FA事业的主工厂

春日井工厂



半导体制造装置用元件等流体控制元件的生产工厂

四日市工厂



追求省电、省空间的空压阀、流体流量工厂

犬山工厂



旨在实现高功能、高性能的空压气缸主工厂

东北工厂



主要面向半导体制造的流体控制元件以及面向汽车、电机/电子行业的元件的生产工厂

日本国内销售网络

东日本分公司

〒105-0013
 東京都港区浜松町1-31-1 (文化广播传媒正4楼)
 TEL (03) 5402-3620 FAX (03) 5402-0120

东部营业部

〒981-3133
 宫城县仙台市泉区泉中央4-1-5 SAKAE泉中央大厦401
 TEL (022) 772-3041 FAX (022) 772-3047
 仙台营业所/宇都宫营业所/北上营业所/
 山形营业所/太田营业所/郡山办事处

东京营业部

〒105-0013
 東京都港区浜松町1-31-1 (文化广播传媒正4楼)
 TEL (03) 5402-3628 FAX (03) 5402-0122
 东京营业所/札幌办事处/埼玉营业所
 茨城营业所/立川营业所/千叶营业所/长冈营业所

南关东营业部

〒243-0027
 神奈川県厚木市爱甲东1-22-6
 TEL (046) 226-5201 FAX (046) 226-5208
 横浜营业所/厚木营业所/甲府营业所

中日本分公司

〒485-8551
 爱知县小牧市应时2-250
 TEL (0568) 74-1356 FAX (0568) 77-3317

名古屋营业部

〒485-8551
 爱知县小牧市应时2-250
 TEL (0568) 74-1356 FAX (0568) 77-3317
 名古屋营业所/小牧营业所/松本营业所
 富山营业所/金泽营业所/四日市营业所

东海营业部

〒473-0912
 爱知县丰田市广田町广田103
 TEL (0565) 54-4771 FAX (0565) 54-4755
 丰田营业所/三河营业所/静岡营业所
 滨松营业所

西日本分公司

〒550-0001
 大阪府大阪市西区土佐堀1-3-20
 TEL (06) 6459-5770 FAX (06) 6446-1945

大阪营业部

〒550-0001
 大阪府大阪市西区土佐堀1-3-20
 TEL (06) 6459-5775 FAX (06) 6446-1955
 大阪营业所/大阪东营业所/滋贺营业所
 京都营业所/奈良营业所/神戸营业所

西部营业部

〒730-0029
 广岛县广岛市中区三川町2-6 (Kureshin广岛大厦3楼)
 TEL (082) 545-5125 FAX (082) 244-2010
 广岛营业所/冈山营业所/山口营业所/高松营业所
 松山营业所/福冈营业所/北九州营业所/熊本营业所

关联公司

- CKD Global Service 株式会社
- CKD Field Engineering 株式会社
- CKD四国精工株式会社
- CKD日机电装株式会社

中国销售网络

如有需求，请咨询就近营业所

喜开理(上海)机器有限公司
Website <https://www.ckd.sh.cn>

公司总部 营业部

上海市徐汇区虹梅路1905号运中科研大楼6楼601 200238
电话 (021) 61911688 传真 (021) 60905357

喜开理(中国)有限公司
Website <https://www.ckd.com.cn>

中国工厂

江苏省无锡市无锡新区新华路21号

沪浙区域

浦西营业所

TEL: (021) 60906047 60906048
E-mail: ckds@ckd.sh.cn

浦东营业所

TEL: (021) 51973696 51973697
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

宁波营业所

TEL: (0574) 87368477 87367421
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

温州驻在所

TEL: (0577) 88117130
E-mail: ckdwz@ckd.sh.cn

杭州营业所

TEL: (0571) 85800055 85800056
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

嘉兴驻在所

TEL: (0573) 83570327
E-mail: ckdx@ckd.sh.cn

江苏区域

无锡营业所

TEL: (0510) 82762726 82753506
E-mail: ckdw@ckd.sh.cn

南通驻在所

TEL: (0513) 89085262
E-mail: ckdn@ckd.sh.cn

常州驻在所

TEL: (0519) 88992137
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

昆山营业所

TEL: (0512) 57911096 57911098
E-mail: ckdk@ckd.sh.cn

苏州营业所

TEL: (0512) 68636801 68636802
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

苏州东驻在所

TEL: (0512) 65218451
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

南京营业所

TEL: (025) 86633426 52262550
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

合肥营业所

TEL: (0551) 65551327
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

中西部区域

成都营业所

TEL: (028) 86624906 86624106
E-mail: ckcd@ckd.sh.cn

武汉营业所

TEL: (027) 86695531 86695532
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

十堰驻在所

TEL: (0719) 8662177
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

郑州营业所

TEL: (0371) 61778770 65329663
E-mail: ckdz@ckd.sh.cn

洛阳驻在所

TEL: (0379) 63208618
E-mail: ckdy@ckd.sh.cn

长沙营业所

TEL: (0731) 85777265 85777267
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

重庆营业所

TEL: (023) 67855652
E-mail: ckdcq@ckd.sh.cn

西安营业所

TEL: (029) 68971518 68750491
E-mail: xian@ckd.sh.cn

华南区域

广州营业所

TEL: (020) 87619461 87606869
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

柳州驻在所

TEL: (0772) 3312089
E-mail: ckdlz@ckd.sh.cn

昆明驻在所

TEL: (020) 87603010
E-mail: ckdkm@ckd.sh.cn

中山营业所

TEL: (0760) 88220775
E-mail: ckdzs@ckd.sh.cn

深圳西营业所

TEL: (0755) 83646644 83297899
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

深圳东营业所

TEL: (0755) 84867893 84863665
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

华南区域

惠州驻在所

TEL: (0752) 7801550
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

东莞营业所

TEL: (0769) 23038060 23038061
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

厦门营业所

TEL: (0592) 5780360 5780390
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

汕头驻在所

TEL: (0754) 88676656
E-mail: ckdst@ckd.sh.cn

福州营业所

TEL: (0591) 87767611 83533782
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

南昌驻在所

TEL: (0791) 85257191
E-mail: ckdnc@ckd.sh.cn

宁德驻在所

TEL: (0593) 2827245
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

东北区域

沈阳营业所

TEL: (024) 31482718 31482719
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

长春营业所

TEL: (0431) 81126393
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

哈尔滨驻在所

TEL: (0451) 82108808
E-mail: ckdhrb@ckd.sh.cn

大连营业所

TEL: (0411) 82529884 82529683
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

华北区域

北京营业所

TEL: (010) 85867408 85867428
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

海淀驻在所

TEL: 010-62849570
E-mail: ckhd@ckd.sh.cn

太原驻在所

TEL: (010) 62849570
E-mail: ckdt@ckd.sh.cn

天津营业所

TEL: (022) 27492788 27491066
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

塘沽驻在所

TEL: (022) 66373020
E-mail: ckdtg@ckd.sh.cn

唐山驻在所

TEL: (0315) 3272137
E-mail: ckdt@ckd.sh.cn

石家庄驻在所

TEL: (0311) 85695657
E-mail: ckdsjz@ckd.sh.cn

青岛营业所

TEL: (0532) 85018108 80920600
E-mail: ckdq@ckd.sh.cn

黄岛驻在所

TEL: (0532) 86936602
E-mail: ckduangdao@ckd.sh.cn

潍坊营业所

TEL: (0536) 7630767
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

济南营业所

TEL: (0531) 88110607 68812818
E-mail: ckdjn@ckd.sh.cn

烟台营业所

TEL: (0535) 6388912
E-mail: ckdyt@ckd.sh.cn