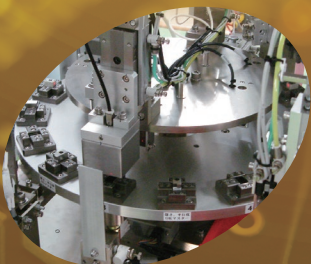


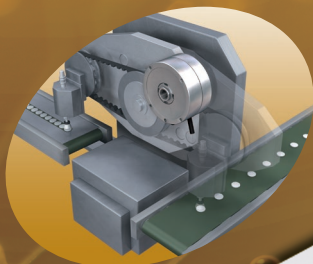
Automotive Process
Applications by Machinery

汽车行业工厂设备应用集

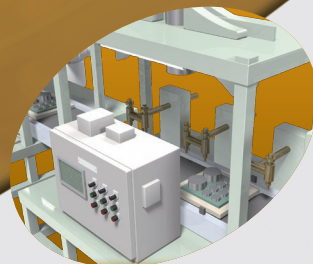
CAR ELECTRONICS



Assembly



Handling



Inspection

不断满足新需求！

作为制造业合作伙伴孜孜不倦
探索汽车电子行业的各种需求，
以扎实的技术力量开拓产品系列。





装配 Assembly

03



- 直驱马达、τDISC
- 电动执行器
- 长寿命气缸、耐环境气缸
- 方向控制阀
- 凸轮分割器



抓取 Handling

07



- 电动卡爪
- 协作机器人夹爪
- 卡爪、卡盘
- 卡爪自动切换连接器
- 吸附搬送



检查 Inspection

09

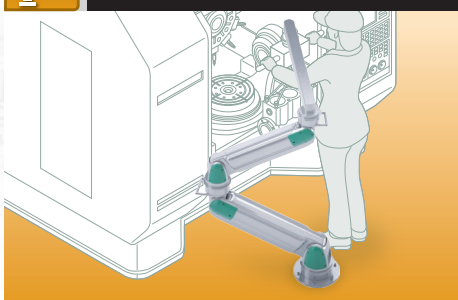


- 图像处理可视化编程工具
- 流体控制元件
- 高真空用阀
- 气源处理单元



搬送 Carrier

10



- 助力装置
- 平衡吊气缸



预防维护 (IO-Link 对应元件) Predictive Maintenance (IO-Link Correspondence Equipment)

11



- 电动执行器
- 方向控制阀
- 传感器·控制器



实现高响应、高精度！凭借CKD气动技术、电动技术、凸轮技术能提高用户装置自动化水平、促进生产能力。推荐并提供兼具行业内最高易用性的执行器单元。

瞬间定位直驱马达



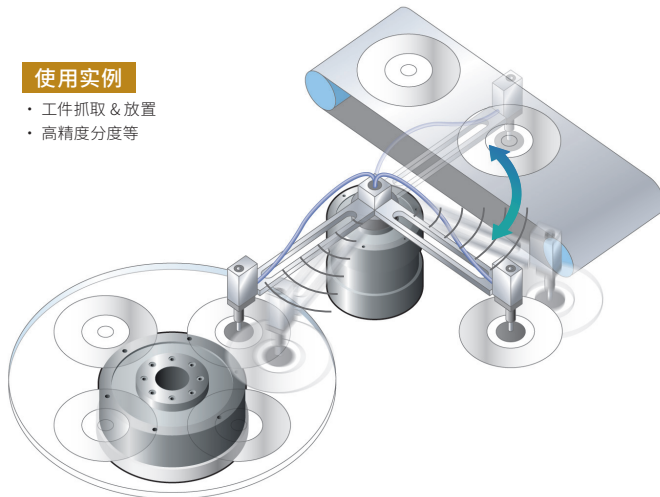
高应答型 DD-MOTOR
AX 系列

最大转矩：6N·m~1000N·m

绝对值式直驱马达。
高精度、高性能、易操作！
对应各种安全规格、海外规格。同时提供各种不同界面。

使用实例

- 工件抓取 & 放置
- 高精度分度等



业界领先的高性能直驱马达



直驱马达
tau DISC 系列

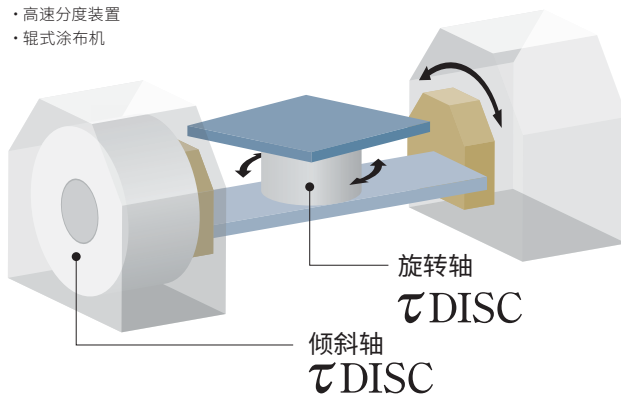
tau DISC[®]
Servo Motor

最大转矩：3.4N·m~500N·m

满足高精度、高速、速度稳定性等各种需求的丰富产品线。
●高精度、高分辨率。 ●迅速、简单的启动作业。
●丰富的接口。也可支持运动网络。
●适用于要求速度稳定性、高精密的装置。

使用实例

- 激光加工机
- 高速分度装置
- 辊式涂布机



使用伺服电机的高性能执行器



电动执行器
KBX 系列

最高速度：
2000mm/s (同步带)
重复精度：±0.01mm
最大可搬运重量：150kg

编码器为全机种无需原点复位的绝对编码规格。
从短轴到直交轴(2~4轴)，产品种类丰富。
高规格直交机器人。

改变搬运方式 不一样的现场



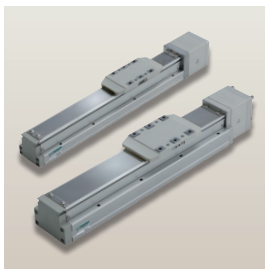
电动飞梭移栽器
ESM 系列

立体搬送拾放系统
长行程最长 20m

皮带驱动。可安装各公司的马达(无马达型)。

CKD的无马达执行器可对应各伺服电机厂商，
搭载客户习惯使用的马达。
产品种类丰富。

EBS-M/EBR-M 系列的无马达型



滑块型 EBS-L 系列

- 滚珠丝杆驱动，3 种尺寸
- 适用伺服马达：50 ~ 200W
- 最大可搬送重量：50kg (水平)
- 最长行程：1100mm
- 最快速度：1000 mm /s



导向内置式活塞杆型 EBR-L 系列

- 滚珠丝杆驱动，3 种尺寸
- 适用伺服马达：50 ~ 200W
- 最大可搬送重量：50kg (水平)
- 最长行程：700mm
- 最快速度：1000 mm /s

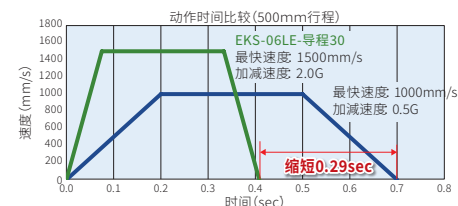
高精度、高效的无马达型



滑块型 EKS 系列

- 滚珠丝杆驱动，5 种尺寸
- 采用铁基外轨
- 适用伺服马达：50 ~ 750W
- 最大可搬送重量：171.5kg (水平)
- 最长行程：1500mm
- 最快速度：2500mm/s

- 支持设备的进一步高速化
- 最快加减速速度：2G/s



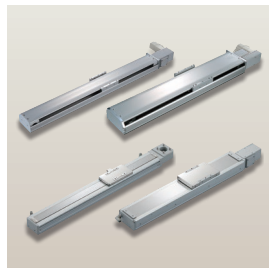
可搬送高负荷的无马达型



滑块型 ETS/ECS 系列

- 滚珠丝杆驱动，8 种尺寸
- 适用伺服马达：50 ~ 750W
- 最大可搬送重量：150kg (水平)
- 最长行程：1500mm
- 最快速度：2000mm/s
- ECS：带防尘罩低发尘规格

长行程搬送的无马达型



滑块型 ETV/ECV 系列

- 皮带驱动，6 种尺寸
- 适用伺服马达：100 ~ 750W
- 最大可搬送重量：85kg (水平)
- 最长行程：3500mm
- 最快速度：2000mm/s
- ECV：带防尘罩低发尘规格

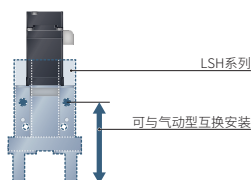
步进马达驱动 可与气动元件尺寸兼容且具有同等能力的新产品



双卡爪夹持型 FLSH 系列

- 滑动丝杆驱动
- 3 种尺寸
- 卡爪位置手动调整
- 自锁机构

与气动卡爪 LSH 系列尺寸兼容

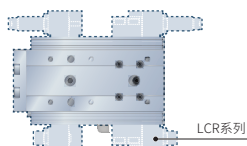


滑台型 FLCR 系列



- 滚珠丝杆+皮带驱动
- 3 种尺寸
- 内置马达实现省空间化

与气动型 LCR 系列尺寸兼容
无需缓冲器，更省空间



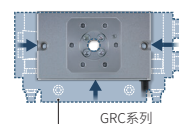
需维护
部件
减少

摆动型 FGRC 系列



- 蜗轮+皮带驱动
- 3 种尺寸
- 自锁机构
- 摆台位置手动调整

比气动型 GRC 系列节省空间
无需缓冲器，本体小巧紧凑



需维护
部件
减少
安装空间
最大减少
35%



CKD 设想的“HIGH PRODUCTIVITY”

元件故障导致的骤停、生产线运行中的设备维护，如果能够避免这样的生产损失，工作效率就会提高。

CKD 的 HP 系列从元件的角度出发，将焦点锁定在了产品制造的原点之上。

为了提高高频率、压力环境工程的生产效率，

凭借前所未有的长寿命产品，为实现“生产设备的连续运转”和“稳定运转”作出贡献。



HIGH PRODUCTIVITY

优化滑动部 在高频率下也不会损坏

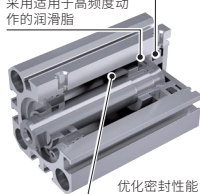
长寿命气缸

HP1 系列

长寿命

通过优化密封件部的设计和密封性能、采用适用于高频度动作的润滑脂，与以往产品尺寸相同的情况下，实现了延长了寿命。

采用特殊配方的耐磨损性密封件
采用适用于高频度动作的润滑脂



优化密封性能

稳定运转

通过优化滑动部的结构，启动压力不会随着动作次数的增加而上升。

启动压力恒定，因此动作时间恒定。不发生骤停，有助于实现稳定运转。

与以往产品的尺寸相同

与以往产品尺寸相同，因此无需变更设计、改造设备，即可进行替换。

以往的 2 倍以上
实现超过 2 千万次的耐久性

基于本公司规定条件

骤停
大幅减少

更换次数
大幅减少



笔形气缸
SCP3



紧凑型气缸
CMK2



超级
紧凑型气缸
SSD2



自由
安装型气缸
SMG



线性
滑台气缸
LCR



带导杆气缸
STG

提高耐环境性 在粉尘环境下也不会损坏

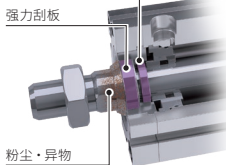
耐环境气缸

G-HP1 系列

在严酷环境下也拥有较长寿命

通过配备强力刮板和润滑纤维，实现了防止粉尘进入+保持润滑。在粉尘环境下的耐久性大幅提高。

集束纤维
(润滑纤维)



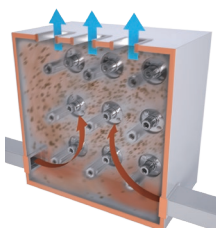
强力刮板
粉尘·异物

在严酷环境下也能稳定运转

实施再现粉尘环境的试验。通过严格的试验，对耐久性进行了确认。

【测试条件】

使用压力	0.5 MPa
粉尘种类	5-75μm
粉尘量	1.5g/1天投入 2次
粉尘投入次数	2次/1天
负荷	无



※ 本公司耐久试验示意图

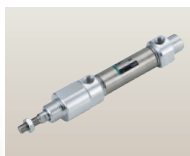
以往的 2 倍以上
实现超过 5 百万次的耐久性

骤停
大幅减少

更换次数
大幅减少

耐环境性
提高

基于本公司规定条件



紧凑型气缸
CMK2



圆形紧凑型气缸
SCM



拉杆型
气缸
SCG



超级
紧凑型气缸
SSD2

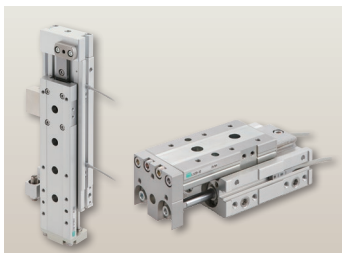


带导杆气缸
STG



带导杆气缸
STS/STL

轻量、高刚性、配管自由的标准型



线性滑台气缸
LCR 系列
LCG 系列

缸径：φ6~φ25mm
行程：10~150mm

采用高刚性线性导轨。
由于刚性比、小型、轻量化等丰富的种类，设计的自由度更高。

滑动阻抗为零，可简单、高精度控制输出力



空气轴承
LBC 系列

推力范围：0.02N~31.4N

空气陀螺
LBC-R 系列

防回转角度： $\theta = \pm 0.1^\circ$

- 无滑动阻力的气动制压式柔性执行部。
- 可进行平行调整的空气陀螺。

装载高刚性线性导轨 适用于窄间距安装



线性滑台气缸
LMG 系列
【中国限定品】

缸径：φ6~φ20mm
行程：5~60mm

适用于高刚性、省空间、窄间距安装。
可进行4面安装、3面配管。

可直接多面安装和节省空间

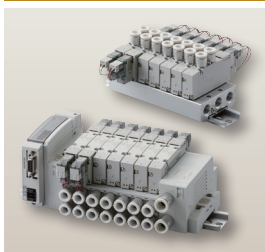


自由安装气缸
SMG 系列

缸径：φ6~φ32mm
行程：5~100mm

通过一体化安装块，按照标准可从5面自由直接安装。
实现省空间、轻量化，（与原来相比重量减轻33%、
空间节省23%）。
利用新安装方法，保养维护更简单。

继承了可靠与实绩的方向控制阀



先导式3·5通阀
4GA/B R 系列

使用更便捷、产品种类更丰富的4G系列全新上市。
高耐久（实测值1亿次以上）、节能规格。
且有助于骤停等故障的排除。

实现高速、高精度分度

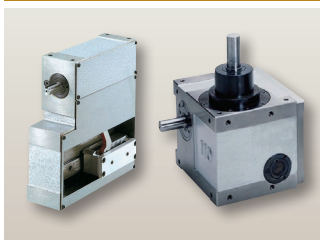


凸轮分割器
RGIS 系列

最高转速：~600rpm

紧凑且高速、高输出的滚柱凸轮与转台构成的直交轴间歇式分度装置。

实现高速抓取 & 放置



抓取 & 放置单元
PPLX/PPIM 系列

PPIM 系列
利用新主轴结构改善高精度和高刚性。
对应高速、高精度搬运微小芯片零部件。
可实现装置的小型化。

PPLX 系列
高速搬送 0.5 秒 / 循环，小型薄型的直线性抓取 & 放置单元。采用 2 组滚柱凸轮结构，进行任意二维平面运动，在小型工件的直进输送线上发挥威力。



抓取

提供真空吸附、卡爪卡盘等机器人周边搬运元件的方案。
以省空间、安全性为主题推出了机种。
除下列记载产品外，还备有其他产品种类。

适合无冲击的柔性抓取



双爪夹持型
FLSH 系列

最大行程：14mm
最大夹持力：20N ~ 65N

与气动卡爪兼容的电动卡爪。
可进行多点定位，因此可对应多品种工件，可根据工件变更速度、推压力的设定。

适用于多品种工件的搬送



薄型双卡爪夹持型
FFLD 系列

最大行程：160mm (单侧 80)
最大夹持力：80N ~ 500N (单侧)

拥有业内较长级别的行程，可支持多品种工件。
业内较高等级的薄型规格，降低了主轴的负载和惯性力矩，有助于机器人小型化。

协作机器人和亲和性较高的气动夹爪



协作机器人用夹爪
RLSH/RHLF/RCKL 系列

RLSH
紧凑型
行程：18mm
夹持力：42N
重量：1.0kg

RHLF
长行程型
行程：32mm
夹持力：85N
重量：1.1kg

RCKL
三爪型
行程：10mm
夹持力：125N
重量：1.1kg

协作机器人用夹爪 RLSH/RHLF/RCKL- 系列由空气驱动，提供小型、轻量且高夹持力。
所有客户的协作机器人部署都可通过简单设定进行配置。

型号	授权厂商	对应机种
---UR	优傲机器人	UR3/UR5/UR10/UR16 e-series/CB-series
---TM	TECHMAN · OMRON	TM5-700/TM5-900/TM12/TM14
---FN	FANUC	CRX-10iA/CRX-10iA/L

利用磁性弹簧实现恒定性无损搬送



精密缓冲器
FBU2 系列

下压压力：0.1 ~ 1.1N

利用推压一定达到无金属接触、低发尘以确保洁净。
实现如金属弹簧一般无疲劳的长使用寿命。

缓冲及旋转校准



活动精密缓冲器
AFB-RB 系列

行程：3mm、6mm (选择式)
缓冲按压力：0.5N、1.0N (选择式)
马达旋转分辨率：0.014°

马达与精密缓冲器一体化，实现旋转校准和缓冲动作。
采用多合一设计，有助于实现多连头的小型轻量化。

配置高刚性线性导轨气爪

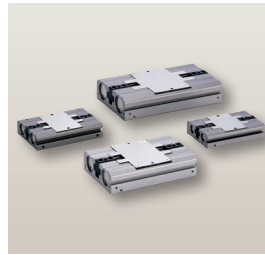


线性导轨卡爪
LHA 系列

气缸缸径：φ6~φ32mm
行程：4~20mm

采用高精度、高刚性、高寿命的一体型线性导轨。
主体纤薄，可多个配置。

超薄型卡爪实现省空间化

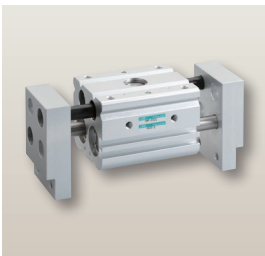


超薄型平行卡爪
HLD 系列

缸径：φ8~φ20mm
行程：12·16·20·30mm

业内较薄！！
利用双活塞方式实现高抓取力。

长行程卡爪



小型蟹形平行卡爪
HMF 系列

气缸缸径：φ12~φ40mm
行程：20~200mm

尽管小型、轻量、紧凑，但具有超强抓取力。
长行程可对应大小不同工件。

搬送工具切换单元

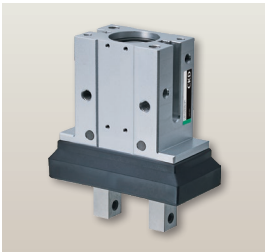


卡爪自动切换连接器
CHC 系列

可搬运重量：1·5·10·20kg

转换工具时，仅更换适配器即可在短时间进行换装。亦搭载防坠落机构，即使切断驱动源也可确保安全。

提高线性导轨的刚性实现长寿命



线性导轨卡爪
LSH-HP1 系列

重复精度：±0.01mm
高精度定位：±0.025mm

与以往产品相比导轨刚性更高，大幅提高了允许力矩。
实现了高刚性、高精度、高耐久。
气缸部分采用长寿命气缸的滑动技术。
延长寿命并实现了不发生骤停的稳定运转。

在夹持的同时进行测长实现预防维护



测长卡爪
LSHM-HP2 系列

重复精度：±0.02mm
直线性：FS±0.5%
耐环境：相当于 IP65

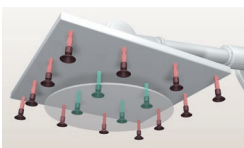
卡爪本体内置行程检测传感器，还配备了适配器。
高精度模拟输出卡爪位置。
可根据输出的变化来监控夹持爪及夹具的异常磨损和变形，防止设备及机器人损坏。

对应多个工件吸附搬送



真空吸盘
防坠落阀
VSECV
系列

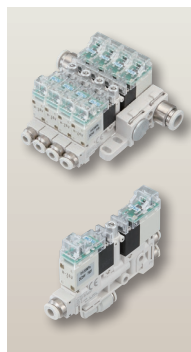
配管口径：M3·M4·
M5·M6·R1/8



■ 吸附中
■ 闭锁中

吸附多个工件场合时，即使有未吸附现象，也不会导致正常吸附的吸盘真空度降低，也可防止正常吸附的工件脱落。

适用于省空间安装的真空单元

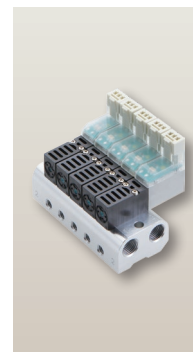


小型真空发生器
单元
VSNP
系列

使用压力：
0~0.55MPa
使用真空压力：
0~100kPa

小型、轻量的真空切换组件。
实现了高速且稳定的响应能力。

不需要正压气源，有利于节能



负压切换单元
MV3QR
系列

集成连数：
2~10 连
使用流体：低真空

无需担心正压气源和真空破坏吹飞极小工件。装置配置真空用压力传感器，实现紧凑化。通过优化占用空间实现在极小空间也可安装。



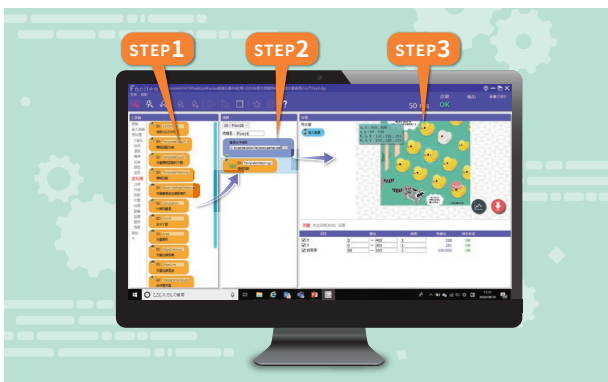
检 查

利用传感器技术和阀技术支持检验工序。
 利用泄漏试验的高压对应、真空技术协助制造高精度、低耗能设备。
 同时，为实现工厂设备的可视化，备有从调速阀到数字式传感器等多种产品。

新手也只需 20 分钟即可轻松处理图像

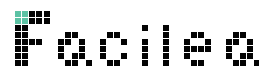
图像处理可视化编程工具

Facilea



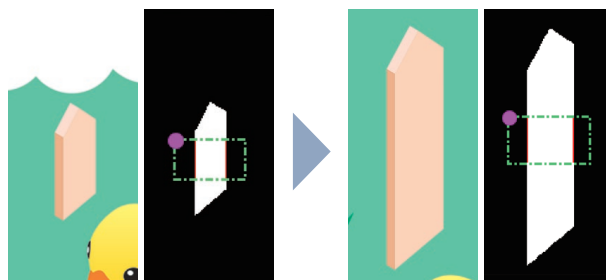
简单 3 步骤

通过拖拉和简单的设定输入，谁都能轻松构建图像处理系统。



[距离测量]

将彩色图像转换为灰度图像，进行二值化*。
测量距离、进行判定。



测量 关注区域(ROI) 设置					
项目	阈值	比率	参照值	判定结果	
<input checked="" type="checkbox"/> 最大距离	20 ~ 30	1	23	OK	
<input type="checkbox"/> 最小距离	0 ~ 0	1	23		
<input type="checkbox"/> 平均距离	0 ~ 0	1	23,000		

测量 关注区域(ROI) 设置					
项目	阈值	比率	参照值	判定结果	
<input checked="" type="checkbox"/> 最大距离	20 ~ 30	1	33	NG	
<input type="checkbox"/> 最小距离	0 ~ 0	1	33		
<input type="checkbox"/> 平均距离	0 ~ 0	1	33,000		

*2 二值化：将图像转换为黑白效果的处理

流量看得见！ 具有线性特性的带刻度盘调速阀

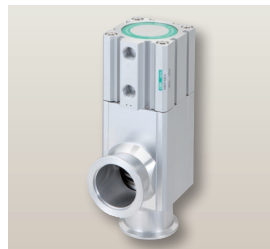


带刻度盘调速阀 DSC 系列

气管外径：φ3.2~φ12mm
配管口径·本体尺寸：M5 ~ 10

刻度盘以 0.5 为单位显示旋转数。可实现更细致的量化。通过针阀部的优化设计，实现与针阀旋转数成比例的线性流量特性，可轻松进行气缸的速度设定。

在半导体工业也业绩突出的高耐久高真空阀



高真空阀 AVB 系列

具有 300 万次以上的高耐久性！
采用独特的成型波纹管结构，实现超长使用寿命。
请在 He 检漏仪等的真空等场合使用。

可对应最大 20MPa 泄漏检测



高压空气用 气缸阀 NAB 系列

可对应工作压力至 20MPa。适用于利用空气进行液压设备的密封性和耐久性检查场合。采用提高高压区阀耐久性的特殊活塞杆密封结构。适用于高压泄漏检测场合。

实现高频率的耐用性和稳定性

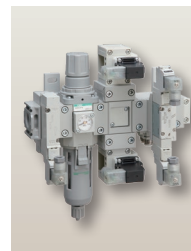


直动式 2 通 电磁阀 A2-5201 系列

使用流体：
压缩空气、干燥气体、
惰性气体
配管口径：
Rc1/8, Rc1/4

可控制气压的高频率开关。
减少维护次数！
专门强化耐用性、响应性、耐用稳定性的设计有利于脉冲吹气等节能。

无需耗费工时的配管革命！



供气单元 CXU 系列

不用配管！不费时！自由组合！
从过滤减压阀到驱动气缸所需换向阀的各种气动元件全部实现模块化组合。
削减原有的设计和配管时间。



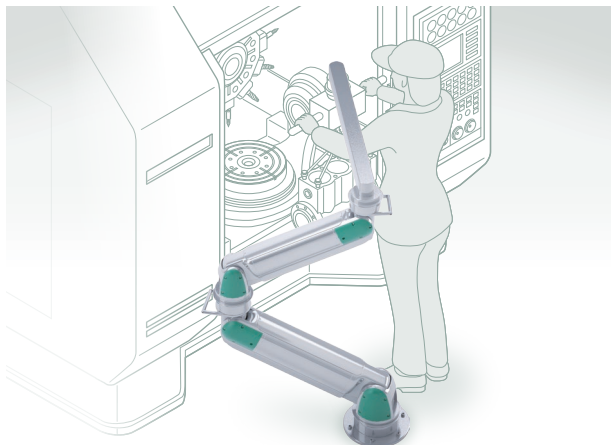
一切为了“工作人员”的安全。

CKD 的人类助手元件在气压辅助下进行重物搬运作业。



通过助力装置可以改变工作方式

机械助力臂
PAW 系列



可搬送重量：30kg~80kg

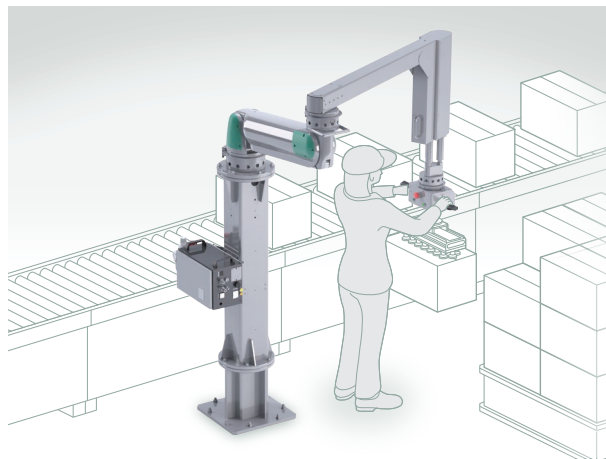
支持重力工作，改善工作环境

可以从下方进行辅助的新型气动平衡吊。
不论单轴规格还是多轴规格，均可根据客户的用途、使用场所进行自由组合。

PAW Series

Powerful Arm

机械助力臂
PAW 系列 (码垛规格)



可搬送重量：50kg

省空间，轻松进行实现堆垛、卸垛作业

在保持机械助力臂省空间、紧凑、轻柔接触的同时，还备有垂直轴以便在码垛工序中更便捷地使用。

可实现 1mm/sec 的低滑动



极低滑动平衡吊气缸
BBS-OU 系列

可搬送重量：24kg~93kg

采用了注重安全性的防坠落机构。
通过特殊密封件及特殊处理，实现了低滑动。
也可对应横向负荷。

操作力轻、操作性高

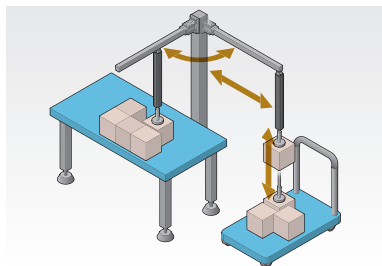


平衡吊气缸
BBS 系列

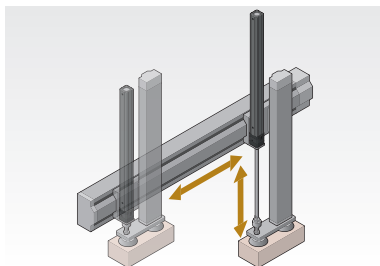
可搬送重量：58kg~235kg

只需些许力量即可操作约 300kg 重物的平衡吊单元气缸。搬送的各工件重量不同时，可自动识别并保持最佳平衡。

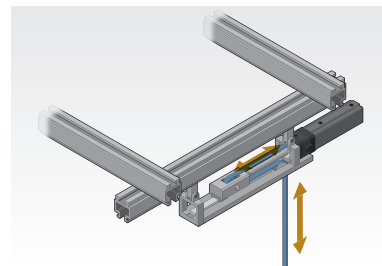
应用



箱子的装卸



使用电动执行器的搬送辅助



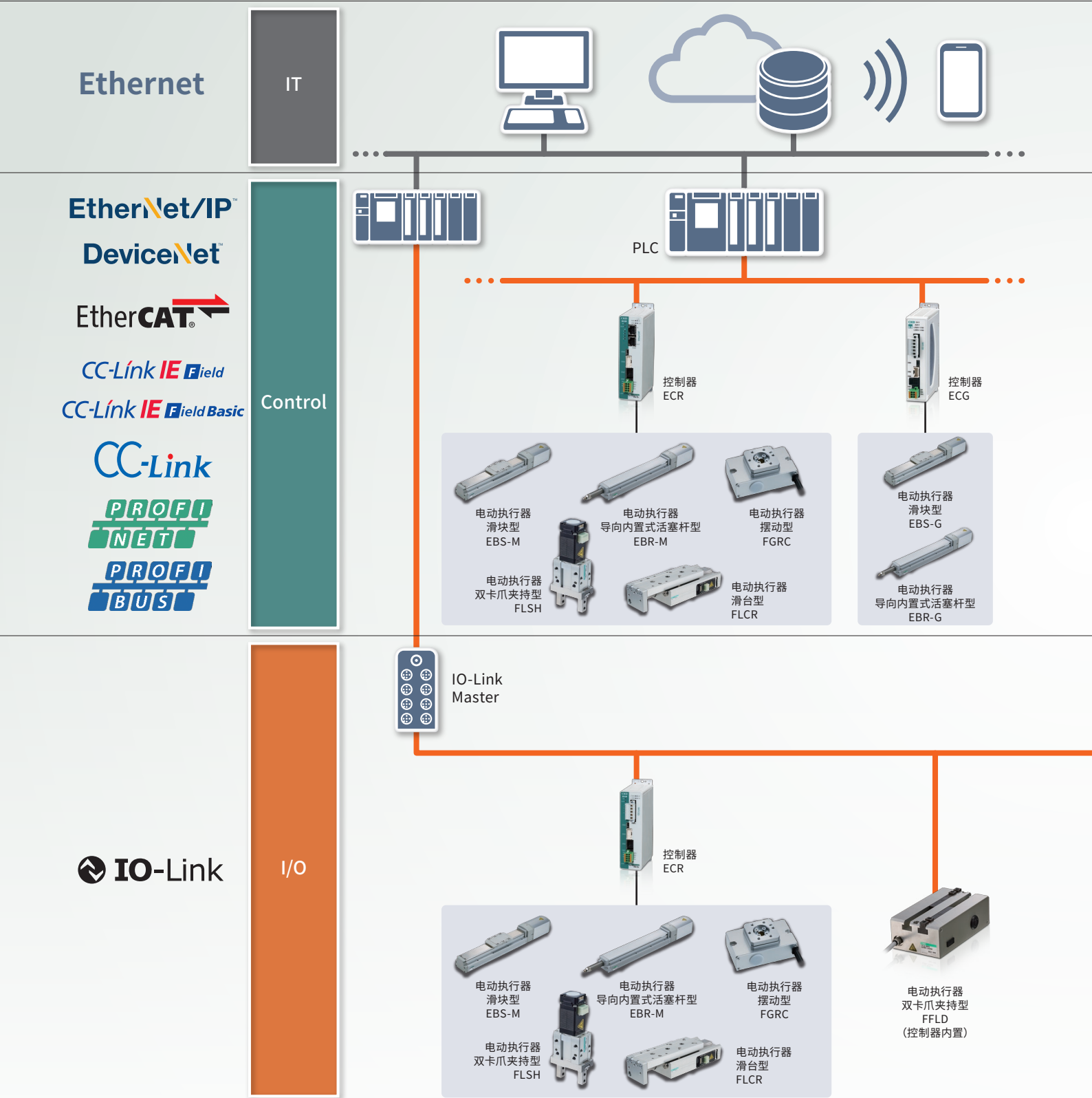
使用钢缆将工件吊装搬送



预防维护 (IO-Link 对应元件)

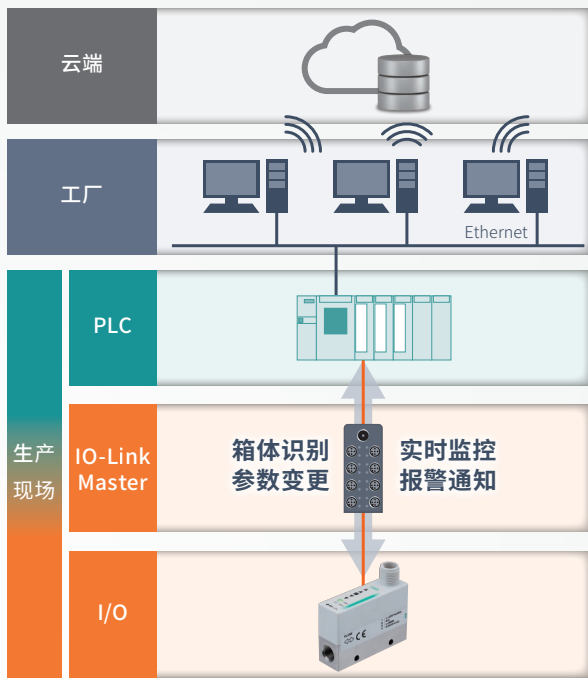
在生产的全局化、劳动人口减少等背景下，对元件也提出了对应各种网络的要求。

CKD拥有支持生产现场各种工业网络的产品阵容，利用实现人机协作的元件，为客户的高生产率提供支持。



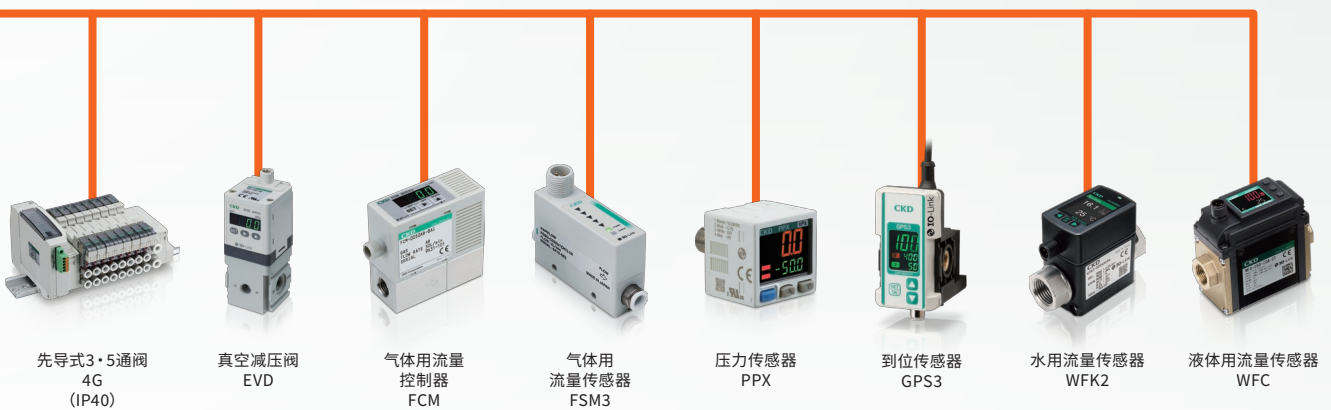
IO-Link 是什么。

IO-Link 为工厂现场的传感器、执行器用数字通信标准。(IEC61131-9)
可传输无法通过模拟通信传输的参数和事件数据。



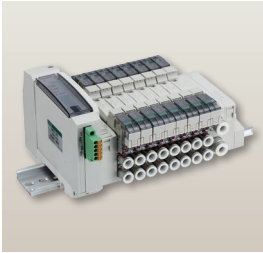
IO-Link 的特点

- 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、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、序列号等。
- 数据存储**：可从主机复制设定，因此维护时，无需重新进行繁琐的参数设定。
- 异常通知**：可确认设备的故障、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 IoT 化。



预防维护 (IO-Link 对应元件)

低滑动长寿命的电磁阀



先导式 3·5 通阀
4G 系列

适用缸径：φ20 ~ φ100
使用压力范围：0.2MPa ~ 0.7MPa
防护等级：IP40

主阀的滑动机构追求极致，实现低滑动、长寿命。
响应时间：12ms±2ms、耐久次数 1 亿次（单电控）、配备阀 ON 次数计算功能。

可进行元件的操作、状态监控



电空减压阀
EVD 系列

最大流量：60 ~ 1500L/min
压力范围：0~900

小型、高性能电空减压阀，充实了压力显示、错误显示功能、直接记忆功能等方便的功能。
装有控制状态一目了然的数字显示器可与过滤减压阀进行模块连接。

多样化、高性能、易使用



气体用流量传感器 RAPIFLOW
FSM3 系列

流量范围：0.5L/min ~ 1000L/min
适用流体：清洁空气、压缩空气、氮气、氩气、氧气（仅限不锈钢阀体）、二氧化碳、混合气体（氩气+二氧化碳）
传输速度：COM2(38.4kbps)
最小循环时间：5ms

1 台传感器即可适用于空气、氮气、氩气、二氧化碳、混合气体和 5 种气体。
可传输参数和事件数据，实现预防维护。
最适用于泄漏检查和耗气量管理。

实现流量控制器的预防维护



气体用流量控制器
RAPIFLOW
FCM 系列

最大流量：0.015 ~ 100L/min
配管口径 (φ、Rc、UNF):
6、8、1/4、9/16-18

将流量传感器功能、比例控制功能、阀功能单元化，进行必要流量控制的设备。除传感器、电磁比例阀老化的自我检测外，还检测包括周边系统在内的异常。可使用 IO-Link 输出警告信号。

到位状态通过数字指示



到位传感器
GPS3 系列

使用压力：50 ~ 200kPa
检测距离范围
小量程型：0.02 ~ 0.15mm
宽量程型：0.03 ~ 0.4mm
传输速度：COM2(38.4kbps)
最小循环时间：5ms

业界首创! 高精度 2 点输出，操作更简便。
可设定检测距离范围内的 2 点阈值、可由 1 台设备进行精密到位确认以及姿势确认的粗到位状态检测。

双显示压力传感器



压力传感器
PPX 系列

设定压力 低压用：-101.0~+101.0kPa
高压用：-0.101~+1.010MPa
开关输出方式：
输出 2 点 or 输出 1 点 + 模拟输出
传输速度：COM3(230.4kbps)
最小循环时间：1.0ms

可同时确认压力的“当前值”和“设定值”的并列显示，传感器状态一目了然的 3 色显示。可根据使用方法选择模式。符合 CE 标志的产品。

适用于点焊机、各种机床、高频淬火装置等



静电容式电磁液体用流量传感器
WFC 系列

流量范围：0.5 ~ 60L/min
适用流体：水、不腐蚀接触液体部材质的液体（导电性液体）
传输速度：COM2(38.4kbps)
最小循环时间：5ms

采用直通结构，不会发生异物堵塞和检测不良。在流路内整流，无需直管部，可实现高效率的配管布局。可节省装置系统的空间。

所有机种标配水温测量功能



卡曼涡街式水流流量传感器
FLUEREX
WFK2 系列

流量范围：0.4 ~ 250L/min
适用流体：清水、工业用水
传输速度：COM2(38.4kbps)
最小循环时间：5ms

可进行各种输出的切换设定，支持 IO-Link 通信。标配水温测量功能，最高可应对 95° C 的流体温度，适用于各种冷却水的监控。



可下载 CKD 产品的样本 PDF 和 CAD 数据。



综合目录的PDF · DXF数据

CKD 主页
元件产品



资料下载
电子样本/样本PDF

新产品的PDF · DXF数据

CKD 主页
元件产品



从产品一览表中查找
从新产品中查找

2D · 3D的CAD数据

CKD 主页
元件产品



资料下载
2D CAD数据/3D CAD数据



通过全球网络，深化与用户的沟通。



真正站在用户的立场，迅速提供最佳的商品、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 51 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。

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号远中科研大楼6楼601 200233
电话 (021) 61911888 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: ckdsh@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: ckdnh@ckd.sh.cn

温州驻在所

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

江苏区域

无锡营业所

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

南通驻在所

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

常州驻在所

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

昆山营业所

TEL: (0512) 57911096 57911098
E-mail: ckdks@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: ckdcd@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: ckdwh@ckd.sh.cn

郑州营业所

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

洛阳驻在所

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

长沙营业所

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

昆明驻在所

TEL: (020) 87603010
E-mail: ckdgz@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: ckdszd@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: ckdxm@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: ckdfz@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: ckdcc@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: ckdbj@ckd.sh.cn

太原驻在所

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

唐山驻在所

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

石家庄驻在所

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

青岛营业所

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

黄岛驻在所

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

烟台营业所

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



官方微信

※本样本中的产品及其相关技术和软件，受日本《外汇及对外贸易法》的补充性出口条例管控。

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。

●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 2021 All copyrights reserved.

©喜开理(上海)机器有限公司 2021版权所有

2021.5