

CKD

New Products

新产品

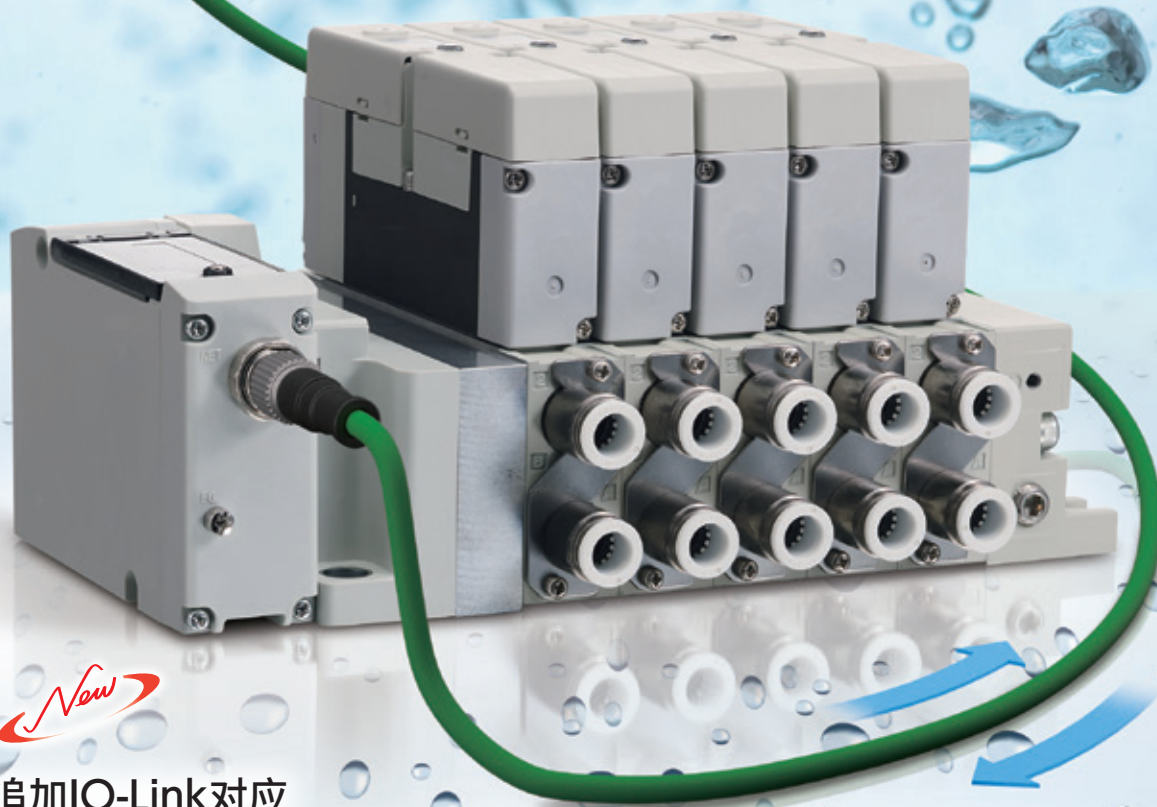
对应IO-Link
串行传输从站
W4G-T7Series



TRANSMISSION MOBILE UNIT W4G-T7 SERIES

ONE CABLE

可节省电源线



New

追加IO-Link对应

IP65



IO-Link

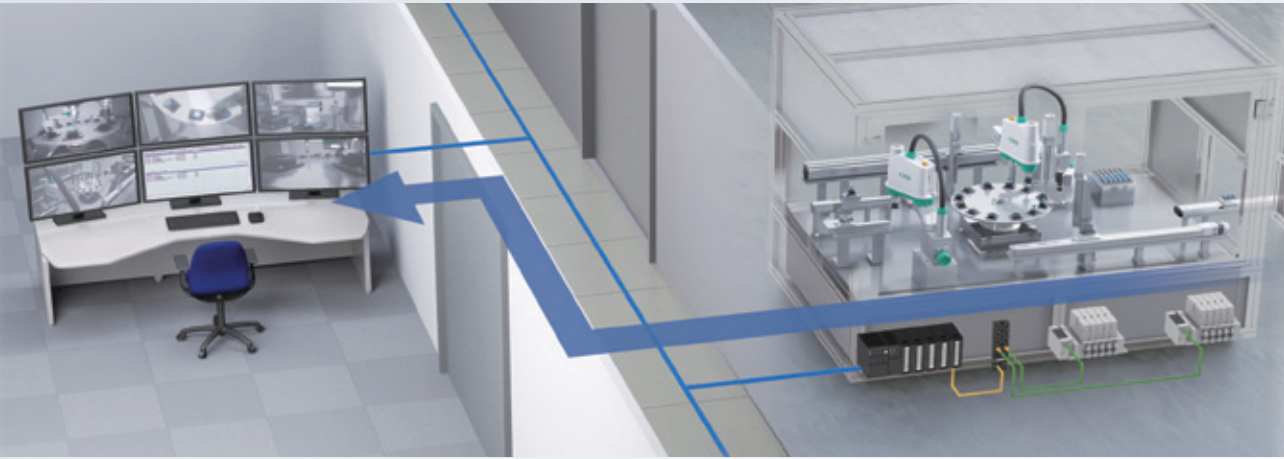
CKD Corporation

CC-1540C

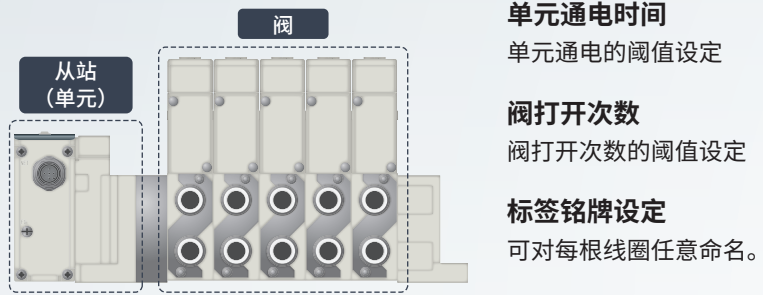
W4G系列 + IO-Link 改变

制造现场

通过阀对制造现场的情况进行监控



从站(单元)监控情况、可设定功能



- 单元通电时间**
单元通电的阈值设定
- 阀打开次数**
阀打开次数的阈值设定
- 标签铭牌设定**
可对每根线圈任意命名。

用 途

- 可获知装置的运行时间。
- 可确认气缸等执行器的动作次数，根据阈值进行预防维护。
- 网络上有标签铭牌，无需观察回路图、装置即可掌握装置概要。

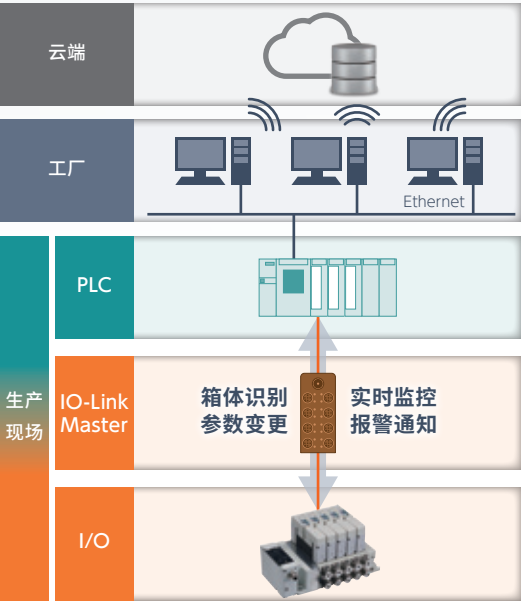
IO-Link型登场

IO-Link为工厂现场传感器及执行器用数字通信的标准。(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设定。
- 异常通知**
可确认设备的故障、断线。
- 与现场总线的连接**
可转换为以太网类型的网络进行连接，实现装置的IoT化。



ClassA、B两种可供选择

可根据配线方法，从ClassA、B的配线模块形式中进行选择。

Class A

- 单元电源 → 由IO-Link Master供电
- 阀电源 → 另行准备的DC24V电源

优点

- 单独备有阀电源，因此无需考虑IO-Link Master的电源容量。
- 可在通信电源开启的状态下关闭电磁阀的电源。

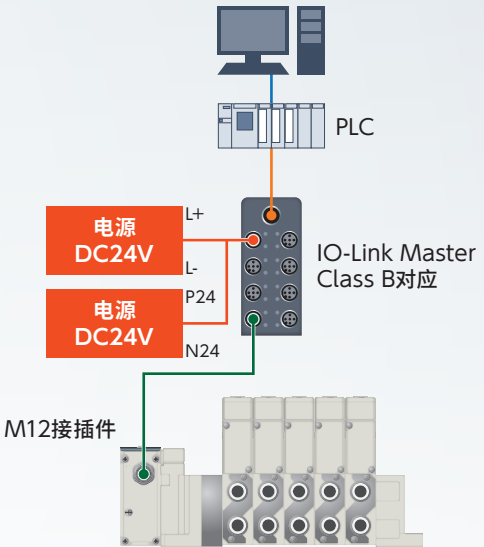
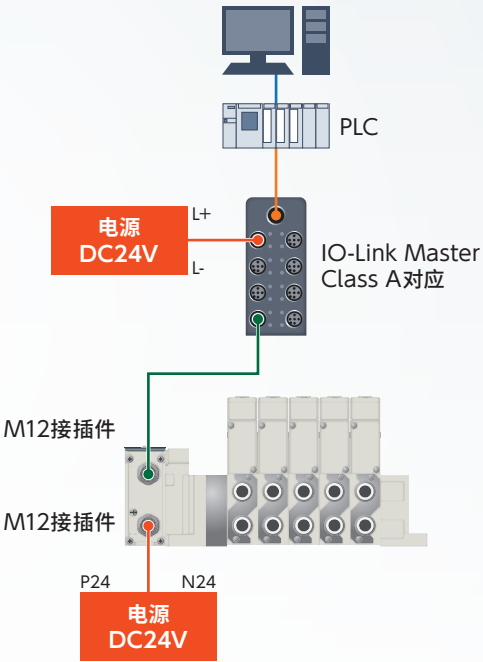
Class B

- 单元电源 → 由IO-Link Master供电
- 阀电源 → 由IO-Link Master供电

优点

- 只需1根配线。
- 通过IO-Link Master集中管理电源。

※要单独关闭阀电源时，需要为阀电源系统单独安装ON/OFF开关。



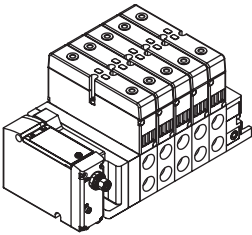
Class A

输出点数	阀输出形式	配线模块形式
16点	NPN	T7KCA1
16点	PNP	T7KCPA1

Class B

输出点数	阀输出形式	配线模块形式
16点	NPN	T7KCB1
16点	PNP	T7KCPB1

规格



● 阀专用从站

项目		T7KC※1	T7KCP※1
网络名		IO-Link	
电源电压	单元侧	DC18V~30V	
	阀侧	DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	50mA以下	
	阀侧	15mA以下（负荷电流除外）	
阀输出形式		NPN输出	PNP输出
输入输出点数		16点输出	
通信速度设定	开关设定	COM2/COM3	
LED显示		INFO、COM、ST、PW（V）【阀电源】	
防护等级		IP65（接插件未连接时为IP20）	

各机种规格

● MW4G※4

项 目		T7KC※1
最大连数	标准配线	16
	双配线	8
线圈最大点数		16

对应机种

MW4GB4、MW4GZ4

型号表示方法

●MW4G※4集成阀搭载型号(示例)



※关于记载型号

本样本中仅记载此次追加的串行传输从站(T7KC※)的型号。有关W4G4系列的详情(规格、型号等),请参阅《空压阀综合》(样本编号:CB-023SC)。

〈型号表示例〉

- A 机种型号

: 5通阀 底板配管
- B 切换位置分类

: 混合集成阀
- C 配管口径

: Rc3/8
- D 串行传输

: 防滴薄型

IO-Link 16点输出

Class B (PNP阀输出)
- E 端子・接插件针脚排列方式

: 双配线
- F 选择项

: 非锁定式手动装置
- G 连数

: 6连
- H 电压

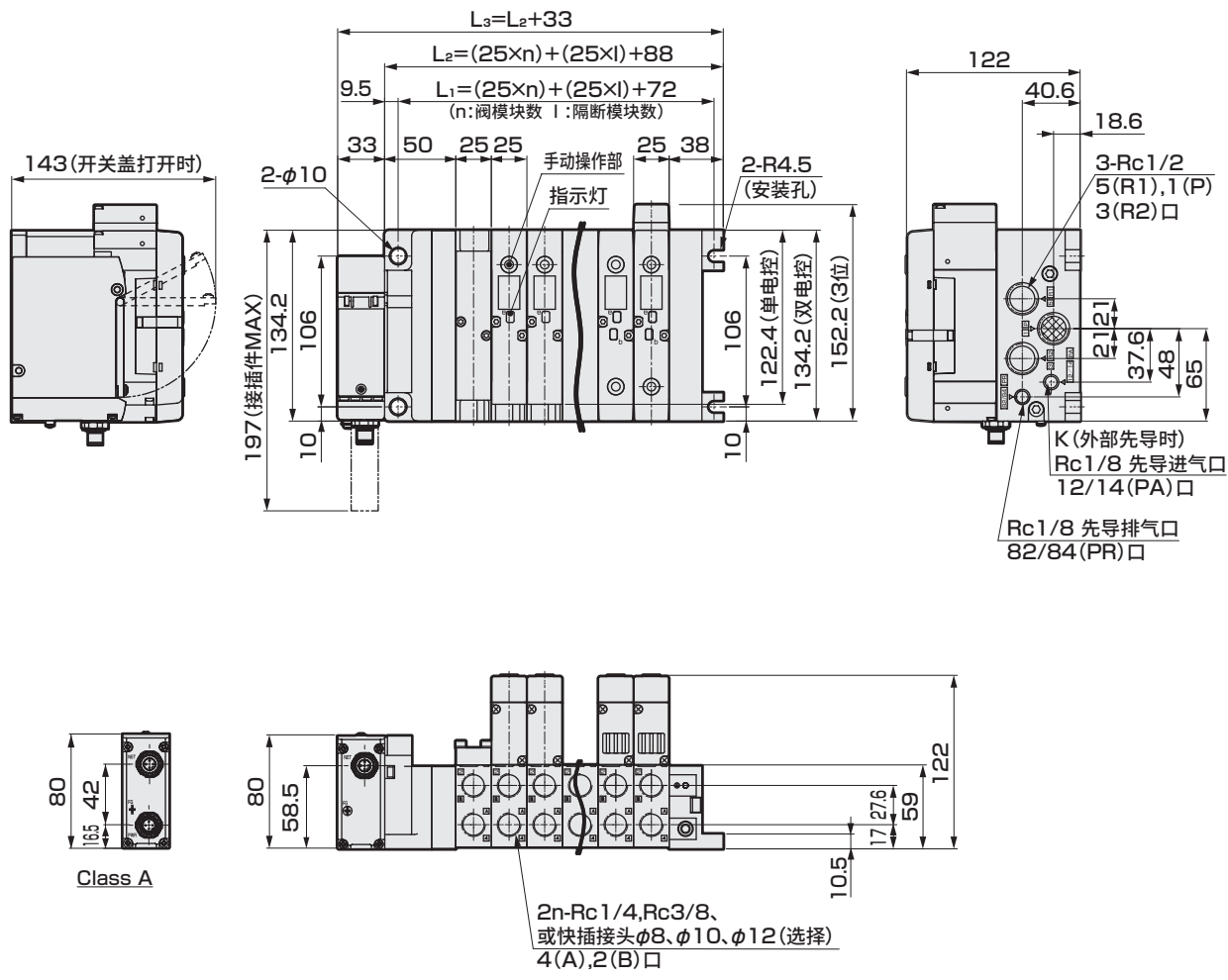
: DC24V

注1:无右侧(R)规格。

符号	内 容
D 串行传输从站	
T7KCA1	防滴薄型IO-Link 16点输出 Class A (NPN阀输出)
T7KCPA1	防滴薄型IO-Link 16点输出 Class A (PNP阀输出)
T7KCB1	防滴薄型IO-Link 16点输出 Class B (NPN阀输出)
T7KCPB1	防滴薄型IO-Link 16点输出 Class B (PNP阀输出)

外形尺寸图

● MW4GB4-T7KC※※ (Class B)



※关于其他型号尺寸，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

技术资料

● 从站的配线

如果是与下述从站侧接插件嵌合的接插件，则可使用。

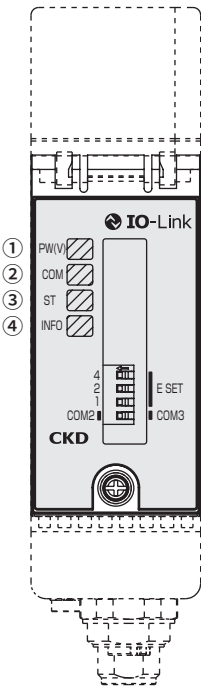
<Class A>

推荐接插件 (NET) : 型号 : 21 03 212 2305 组装式M12接插件 浩亭生产
电线规格 : AWG22-18、适用电缆外径 : $\phi 6-8$
推荐接插件 (PWR) : 型号 : 21 03 212 2305 组装式M12接插件 浩亭生产

<Class B>

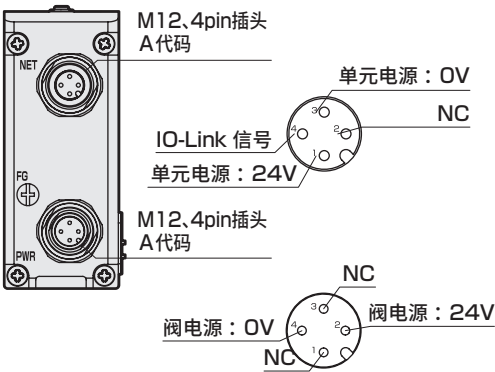
推荐接插件 (NET) : 型号 : 21 03 272 2505 组装式M12接插件 浩亭生产
电线规格 : AWG22-20、适用电缆外径 : $\phi 6-8$

LED显示

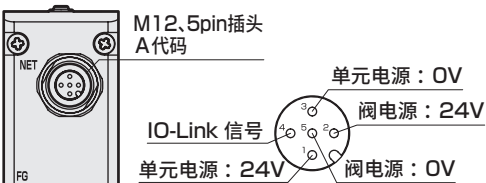


配线部

<Class A>



<Class B>



LED显示内容

LED	名称	显示内容
①	PW(V)	阀电源ON时亮灯 正常时绿色亮灯
②	COM	单元电源ON时绿色亮灯 IO-Link通信中绿色闪烁
③	ST	IO-Link相关的网络状态 用亮灯状态(红色亮灯、闪烁)显示
④	INFO	不使用

Class A 接插件针脚排列

端口	针脚	信号名	功能
NET	1	L+	单元电源: 24V
	2	NC	—
	3	L-	单元电源: 0V
	4	C/Q	IO-Link信号
PWR	1	NC	—
	2	P24	阀电源: 24V
	3	NC	—
	4	N24	阀电源: 0V

Class B 接插件针脚排列

端口	针脚	信号名	功能
NET	1	L+	单元电源: 24V
	2	P24	阀电源: 24V
	3	L-	单元电源: 0V
	4	C/Q	IO-Link信号
	5	N24	阀电源: 0V

MW4G 4 模块集成规格书

●经办人

●数量

套

●交货期

月

日

发行

年

月

日

发票号

订单号

贵公司名

●集成阀型号

经办人

先生/小姐

订单号

MW4G 4 0- - - - -

●机种型号

●切换位置分类

●配管口径

●配线连接方式

●端子·
接插件针脚
排列方式

●选择项

●连数

●电压

填写时请按照《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)中记载的“模块部件构成”选择型号。

产品名称		机种型号	安装位置																					使用 数量
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
电装模块	带电磁阀的 阀模块	NW4G4-T7KC-																						
		NW4G 4 0- - - -																						
		NW4G 4 0- - - -																						
		NW4G 4 0- - - -																						
		NW4G 4 0- - - -																						
	带遮蔽板的 阀模块	NW4G 4-MP- - - -																						
		NW4G 4-MP- - - -																						
	终端模块	NW4G4-E R																						
隔板类	单独供气隔板	W4G4-P-																						
	单独排气隔板	W4G4-R-																						
附件	消音器(树脂)	SLW-15A	请在右侧的使用数一栏中填写使用数。																					
	盲栓	GWP8-B																						
		GWP10-B																						
		GWP12-B																						

※采用单侧供排气方式，阀同时动作时，请使用供气隔板或排气隔板。
※由于是单侧进气、单侧排气，因此无法使用隔断模块、隔断堵头。
※无右侧(R)规格。

关联产品

IoT对应元件系列

- 支持多种工业用网络，以应对生产现场的IoT化。有助于实现在装置内运行的执行器、传感器的可视化。
- 在省配线需求较高的电动执行器、直驱马达等电动元件的基础上，进一步充实了更贴近工件的传感器级网络元件的阵容。
- 按不同网络对气动元件、电动元件进行了记载，因此可削减装置内网络研究的工时。

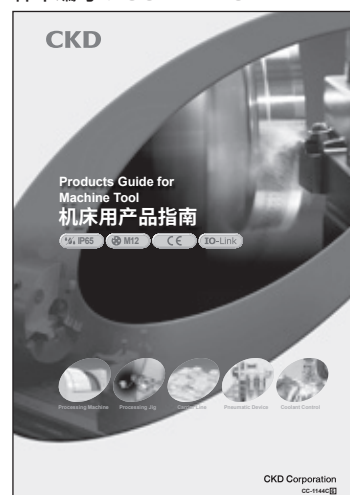
样本编号：CC-1466C



机床用产品指南

- 按5个类别列出机床上可使用的元件
 - 气源供给装置
 - 冷却液控制
 - 吹气、搬送
 - 夹具关联
 - 传感器
- 记载了支持机床的IoT化的对应IO-Link的传感器。

样本编号：CC-1144C



先导式3・5通阀 插入式模块集成 TVG系列

■碳中和

- 减少空气泄漏，减少耗电量。
- 支持功耗0.1W(节能选项)

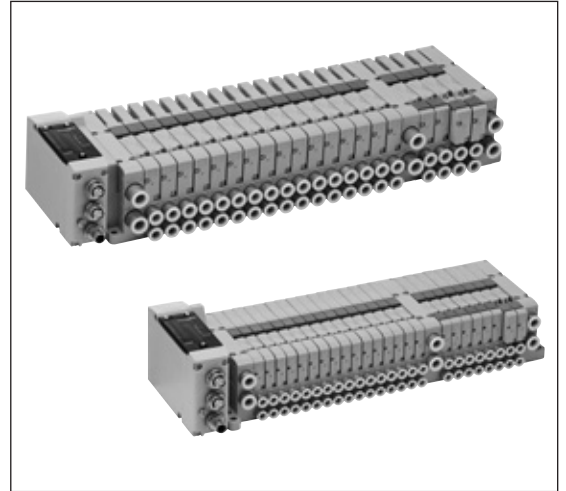
■高可靠性

- 长寿命1.2亿次(以往的2倍) ※HP1
- 通过滑动面的特殊处理实现稳定的响应时间

■易使用

- 以客户的视角，提高了维护性
- 支持IP65/IP67两种类型
- 业界先创的IO-Link Wireless(无线)对应，支持多种通信方式
- 10mm宽隔板型减压阀等适用于各种隔板

样本编号：CC-1595C



中国销售网络

※如有需求，请咨询就近分公司

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号远中科研楼601室 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

浦西分公司

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

昆山分公司

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

浦东分公司

TEL:(021)20435076
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

苏州分公司

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

杭州分公司

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

宁波分公司

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

华南区域

厦门分公司

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

东莞分公司

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

福州分公司

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

深圳分公司

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

广州分公司

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

深圳龙岗分公司

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

中山分公司

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

惠州分公司

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

华北区域

北京分公司

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

济南分公司

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

长春分公司

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

天津分公司

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

烟台分公司

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

青岛分公司

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

大连分公司

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

潍坊分公司

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

沈阳分公司

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

中西部区域

无锡分公司

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

武汉分公司

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

成都分公司

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

常州分公司

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

郑州分公司

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

西安分公司

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

南京分公司

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

长沙分公司

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

合肥分公司

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

重庆分公司

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

※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 2023 All copyrights reserved. ©喜开理(上海)机器有限公司 2023版权所有



CKD上海微信公众号



CKD上海视频号

2023.12