

对应CC-Link IE Field/CC-Link IE TSN
串行传输从站

W4G-T7Series

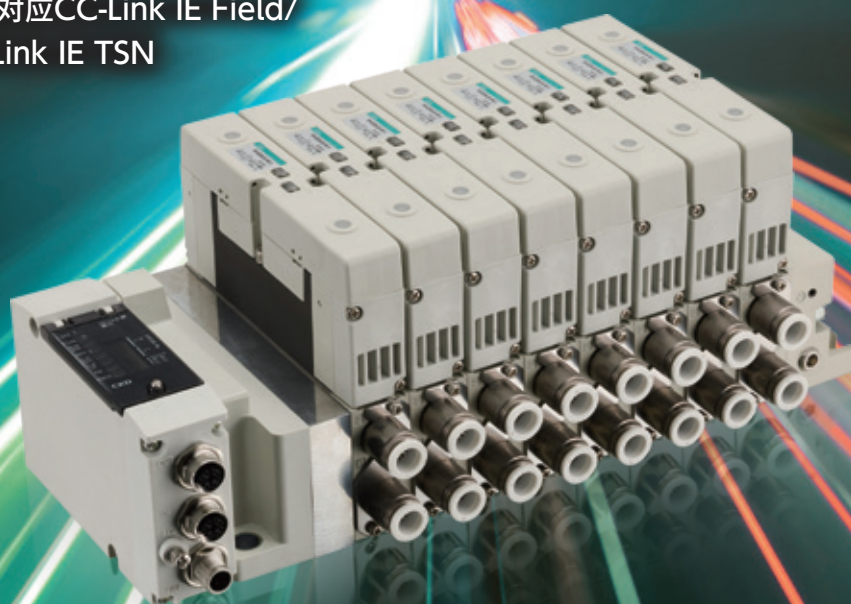


SERIAL TRANSMISSION DEVICE W4G-T7 SERIES

支持新一代的需求



追加对应CC-Link IE Field/
CC-Link IE TSN

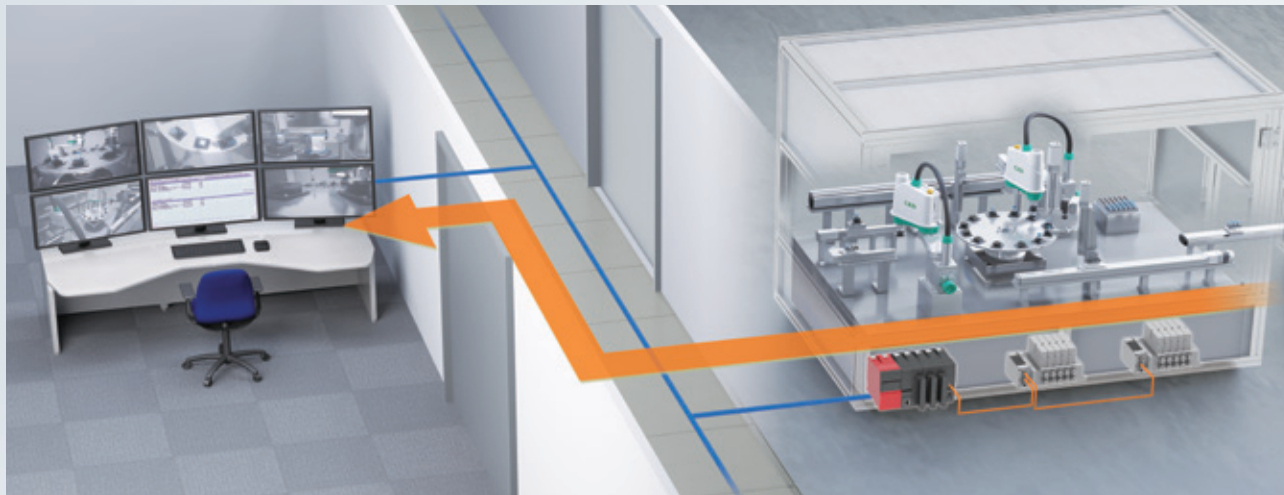


对应 **CC-Link IE Field** **CC-Link IE TSN**

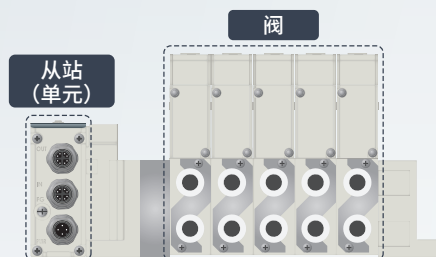
W4G系列

可直接连接CC-Link IE Field/ CC-Link IE TSN

可通过阀对制造现场的情况进行监控



从站(单元)监控的信息、可设定的功能



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

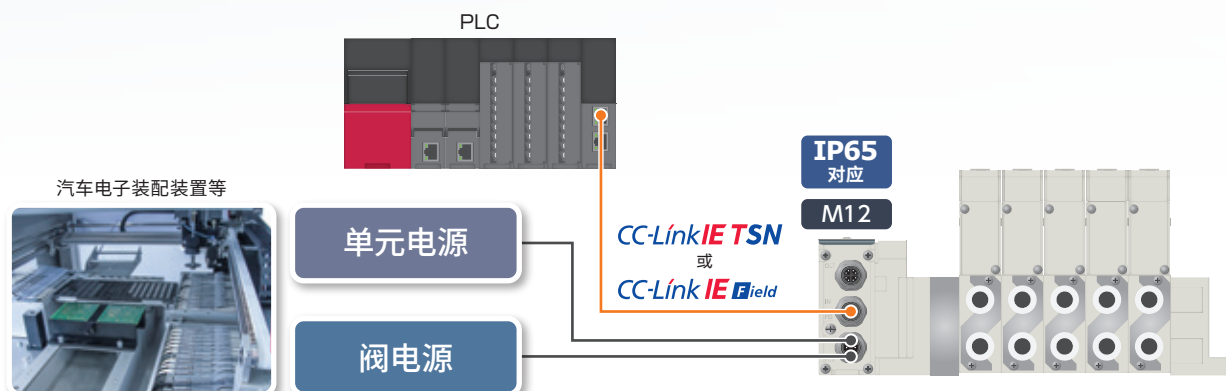
用途

- 可确认装置的运行时间以及元件更换的大致时间。
- 可确认气缸等执行器的动作次数，根据阈值进行预防维护。

易使用的接口

电源分离

单元电源与阀电源分离，因此无需切断通信即可更换电磁阀，实现装置的早期恢复。

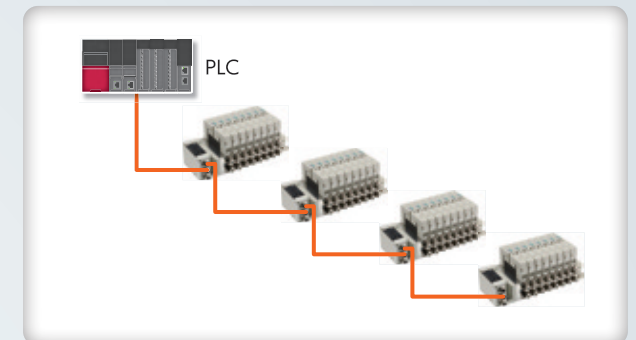


丰富的配线方式

支持网络：CC-Link IE Field CC-Link IE TSN

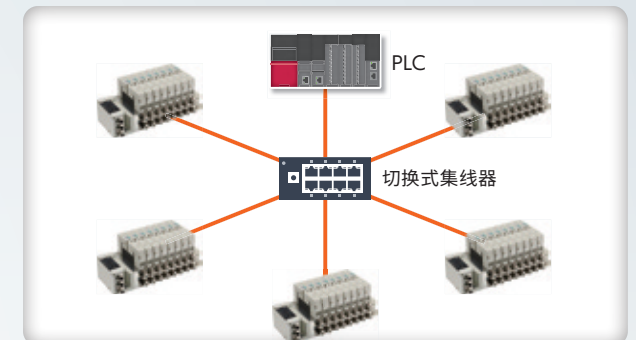
线型配线

将所有元件连接在一条线上的连接形式。
结构简单，总配线长度可以缩短。



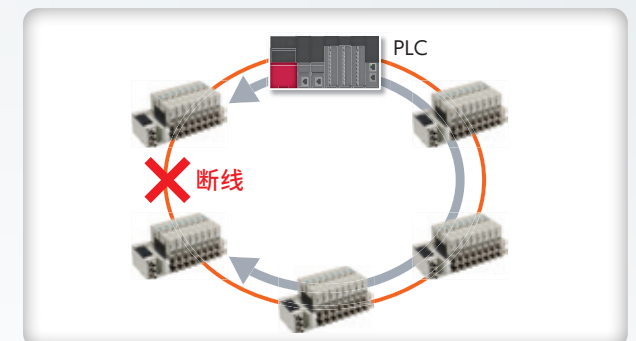
星型配线

设备以以太网交换机为中心，呈放射状连接
的连接形式。即使与部分元件发生通信错误
时，也可继续与其他元件进行通信。



环型配线

可用作双工电路，即使一处发生断线，也可
通过反向通信来防止发生通信错误。



※ 线型配线和星型配线可进行组合。
环型配线不可与其他配线组合。

支持快速链接

支持网络※1：CC-Link IE Field

从分离通信的状态重新连接时，可比通常更快地进
行通信连接。

在使用工具更换器等的系统中，可通过缩短启动时
间来提高生产效率。

※1. CC-Link IE TSN没有快速链接功能，但在接通电源后的
1秒内会完成通信连接。

从接通电源到通信连接的时间

10秒

1秒

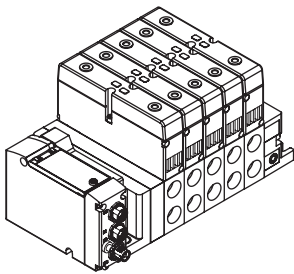
快速链接功能开启时的通信连接时间

取得各种认证

CE标志对应。
也可向欧洲经济区供货。

CE RoHS

规格



● 阀专用从站

项 目		T7EF1	T7EFP1	T7TG1	T7TGP1
网络名		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN	
电源电压	单元侧	DC24V±10%			
	阀侧	DC24V+10%、-5%			
消耗电流	单元侧	100 mA以下			
	阀侧	15mA以下（负荷电流除外）			
阀输出形式		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出
输入输出点数		16点输出		16点输出	
LED显示	电源	PW、PW（V）			
	通信	L ERR、D Link、RUN/ERR、INFO LINK/ACT（IN、OUT）		D Link、RUN/ERR、INFO LINK/ACT（IN、OUT）	
防护等级		IP65（接插件未连接时为IP20）			
通信异常时输出设定		Hold（全点最终输出保持）/ Clear（全点输出清除） ※地址设定为软件设定时，可按点分别进行输出设定			
地址设定	Station No.	开关设定、软件设定		—	
	网络地址	开关设定、软件设定		—	
	IP地址	—		开关设定、软件设定	

对应機種

MW4GB4、MW4GZ4

各機種规格

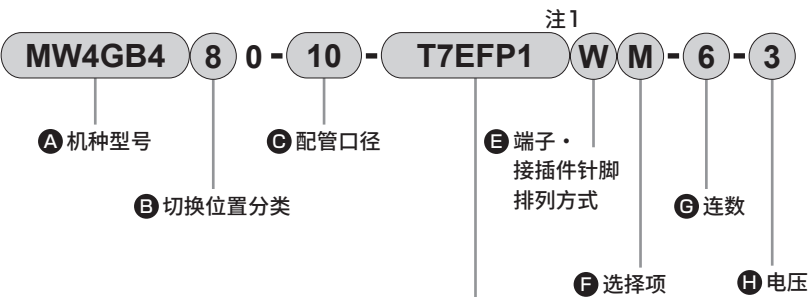
●MW4G※4

项 目		T7EF※1	T7TG※1
网络名		CC-Link IE Field	CC-Link IE TSN
最大连数	标准配线	16	
	双配线	8	
线圈最大点数		16	

▲ 使用前请务必阅读《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)中记载的使用注意事项。

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(T7EF※、T7TG※)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)。

注1:无右侧(R)规格。

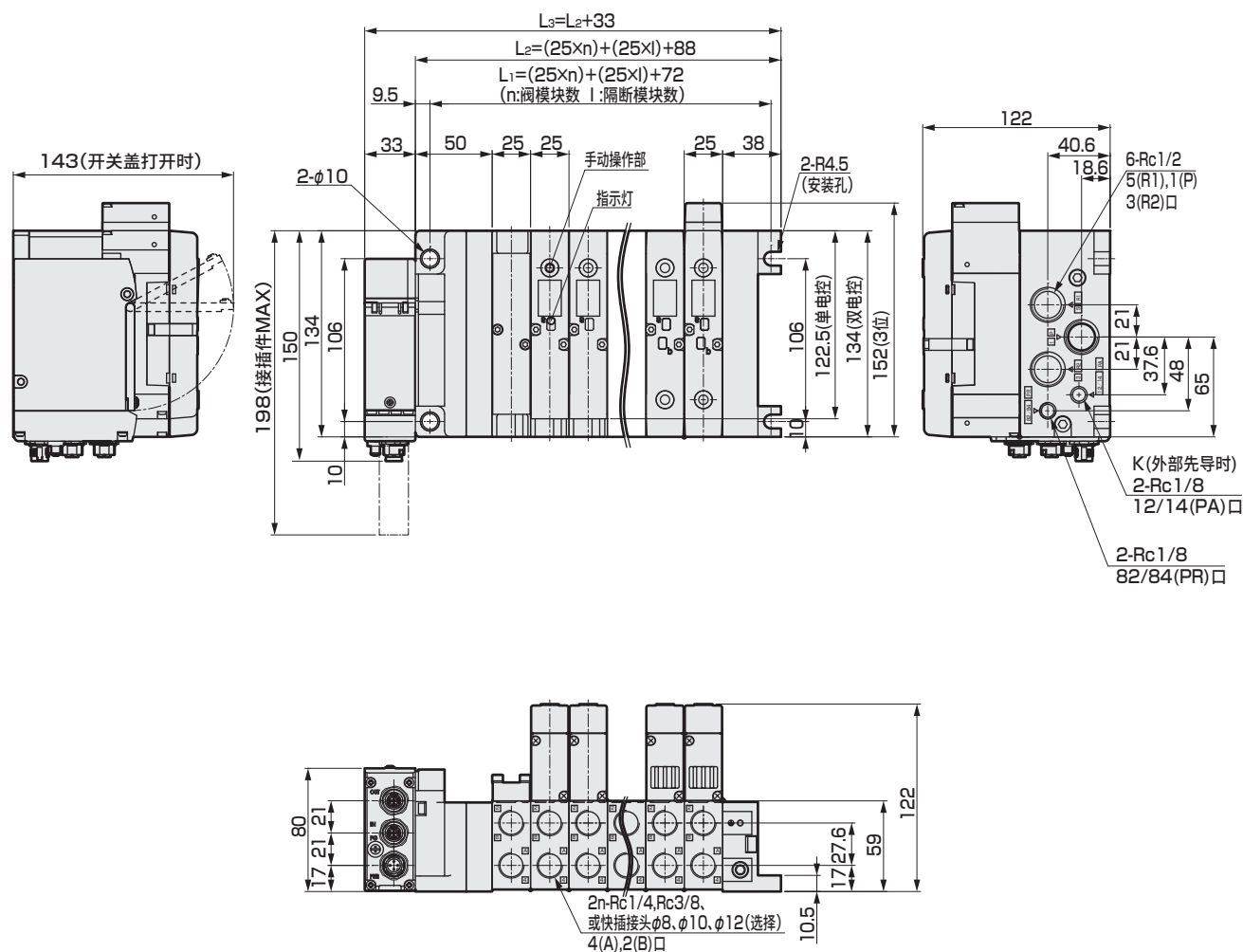
符号	内容
D 串行传输从站(标配指示灯及浪涌吸收器)	
T7EF1	防滴薄型 CC-Link IE Field 16点输出(NPN阀输出)
T7EFP1	防滴薄型 CC-Link IE Field 16点输出(PNP阀输出)
T7TG1	防滴薄型 CC-Link IE TSN 16点输出(NPN阀输出)
T7TGP1	防滴薄型 CC-Link IE TSN 16点输出(PNP阀输出)

〈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
CC-Link IE Field
16点输出(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

外形尺寸图

● MW4GB4-T7EF※※、MW4GB4-T7TG※※



※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：T7EF※(CC-Link IE Field)

从站配线

● 通信线的配线

请为本产品购买合乎规格的通信用电缆或接插件。

配线方法请参阅以下通信用接插件针脚排列及通信电缆配线示例。

通信电缆请使用Cat.5e以上的产品。

带推荐插头的电缆：SC-E5EW-□ 直线型 三菱电机系统服务生产
(因电缆规格而异。)

推荐通信接插件：1411043 (SACC-MSX-8QO) 组装式M12接插件 菲尼克斯电气生产

※对应SPEEDCON嵌合方式

● 电源线的配线

请为本产品购买合乎规格的电源电缆或接插件。

推荐M12-散线type电源电缆：XS2F-D421-□ 直线型 欧姆龙生产

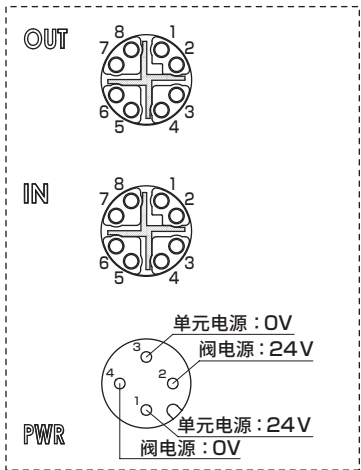
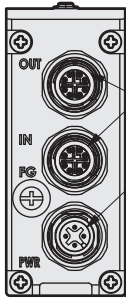
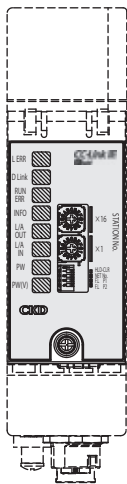
推荐电源接插件和电源电缆：型号：1424655 (SACC-M12FS-4PL M) 组装式M12接插件 菲尼克斯电气生产

电线规格：AWG26-18、适用电缆外径：φ4-8

※□因电缆规格而异

LED显示

配线部



LED显示内容

名称		显示内容
L ERR		Ethernet端口的连接状态以LED的亮灯状态显示
D Link		CC-Link IE Field的通信状态以LED的亮灯状态显示
RUN / ERR		从站的动作状态及通信状态以LED的亮灯状态显示
INFO		从站本体的状态以LED的亮灯状态显示
Link/ACT	OUT (P1)	Ethernet端口 (OUT侧) 的状态以LED的亮灯状态显示
	IN (P2)	Ethernet端口 (IN侧) 的状态以LED的亮灯状态显示
PW		显示单元电源的电源状态。通电时亮灯
PW (V)		显示阀电源的电源状态。通电时亮灯 (未接通单元电源时，无法进行监视。)

通信插头针脚排列

端口	针脚	信号名	功能
IN/ OUT	1	BI_DA+	收发数据、正
	2	BI_DA-	收发数据、负
	3	BI_DB+	收发数据、正
	4	BI_DC+	收发数据、正
	5	BI_DC-	收发数据、负
	6	BI_DB-	收发数据、负
	7	BI_DD+	收发数据、正
	8	BI_DD-	收发数据、负

电源用接插件针脚排列

端口	针脚	功 能
PWR	1	单元电源：24V
	2	阀电源：24V
	3	单元电源：0V
	4	阀电源：0V

※符合1000BASE-T (Cat.5e)

技术资料：T7TG※(CC-Link IE TSN)

从站配线

● 通信线的配线

请为本产品购买合乎规格的通信用电缆或接插件。

配线方法请参阅以下通信用接插件针脚排列及通信电缆配线示例。

通信电缆请使用Cat.5e以上的产品。

带推荐插头的电缆：SC-E5EW-□ 直线型 三菱电机系统服务生产
(因电缆规格而异。)

推荐通信接插件：1411043 (SACC-MSX-8QO) 组装式M12接插件 菲尼克斯电气生产

※对应SPEEDCON嵌合方式

● 电源线的配线

请为本产品购买合乎规格的通信用电缆或接插件。

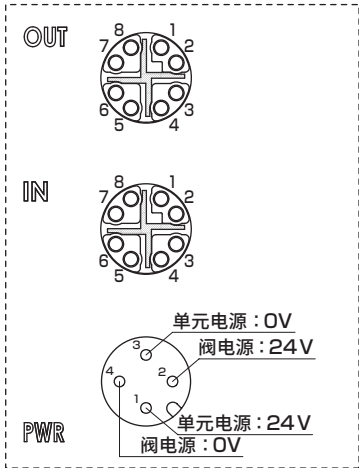
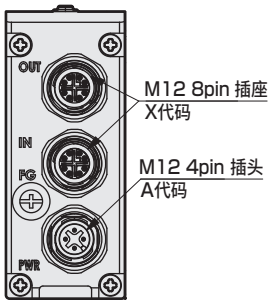
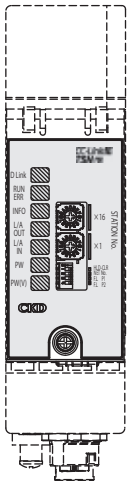
推荐M12-散线type电源电缆：XS2F-D421-□ 直线型 欧姆龙生产

推荐电源接插件和电源电缆：型号：1424655 (SACC-M12FS-4PL M) 组装式M12接插件 菲尼克斯电气生产
电线规格：AWG26-18、适用电缆外径：φ4-8

※□因电缆规格而异

LED显示

配线部



LED显示内容

名称		显示内容
D Link		CC-Link IE TSN的通信状态以LED的亮灯状态显示
RUN / ERR		从站的动作状态及通信状态以LED的亮灯状态显示
INFO		从站本体的状态以LED的亮灯状态显示
Link/ACT	OUT (P1)	Ethernet端口 (OUT侧) 的状态以LED的亮灯状态显示
	IN (P2)	Ethernet端口 (IN侧) 的状态以LED的亮灯状态显示
PW		显示单元电源的电源状态。通电时亮灯
PW (V)		显示阀电源的电源状态。通电时亮灯 (未接通单元电源时，无法进行监视。)

通信插头针脚排列

端口	针脚	信号名	功能
IN/ OUT	1	BI_DA+	收发数据、正
	2	BI_DA-	收发数据、负
	3	BI_DB+	收发数据、正
	4	BI_DC+	收发数据、正
	5	BI_DC-	收发数据、负
	6	BI_DB-	收发数据、负
	7	BI_DD+	收发数据、正
	8	BI_DD-	收发数据、负

※符合1000BASE-T (Cat.5e)

电源用接插件针脚排列

端口	针脚	功 能
PWR	1	单元电源：24V
	2	阀电源：24V
	3	单元电源：0V
	4	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

贵公司名

●集成阀型号

经办人 先生/小姐

订单号

先生/小姐

MW4G

A机种型号 **B**切换位置分类 **C**配管口径 **D**配线连接方式
注 **E**端子
接插件针脚
排列方式 **F**选择项 **G**连数 **H**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	
隔板类	终端模块	NW4G4-E- R																							
	电装模块	NW4G4-T7																							
	带电磁阀的 阀模块	NW4G 4 0- -																							
		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 - -																							
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。

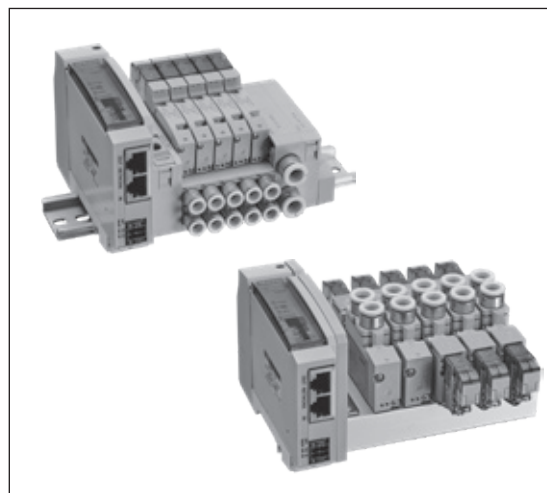
请在右侧的使用数一栏中填写使用数。

关联产品

对应CC-Link IE Field 串行传输从站 M4G/MN4G-T8系列

- 配备了2种输入输出点数
(16点输出、32点输出)
- 备有2种输出方式 (NPN、PNP输出)
- 薄型、省空间
- 采用通用性较高的RJ45接插件
- 支持快速链接功能

样本编号：CC-1475C



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。

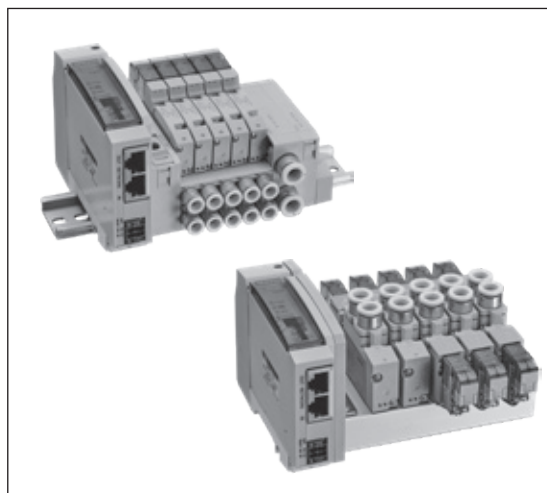
样本编号：CC-1466C



对应CC-Link IE TSN串行传输从站 M4G/MN4G-T8系列

- 薄型、省空间、对应CC-Link IE TSN
- 采用通用性较高的RJ45接插件
- 有关装置的运行时间管理或元件的更换大致标准，带计数器功能以供确认
(计数器功能：单元通电时间、阀ON次数)
- 丰富的配线形态
线型配线、星型配线、环型配线

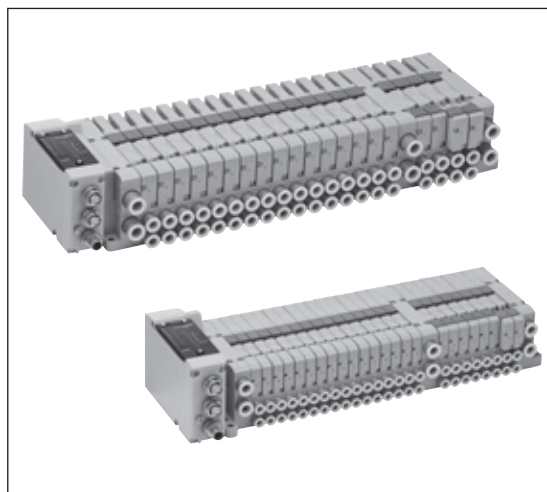
样本编号：CC-1531C



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(省电选择项)
- 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: ckdq@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: ckdw@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: ckcd@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