



CC-Link Partner Association

China

The background of the advertisement is a blurred image of a warehouse aisle with high ceilings and metal shelving units. In the foreground, a white Ethernet cable with a RJ45 connector is shown, extending from the bottom left towards the center. A semi-transparent white banner is overlaid across the middle of the image, containing the text 'CC-Link IE Field Basic'.

**CC-Link IE Field Basic**

## 不需要高速控制的小规模系统与设备， CC-Link IE Field Basic是最适合的网络选择！

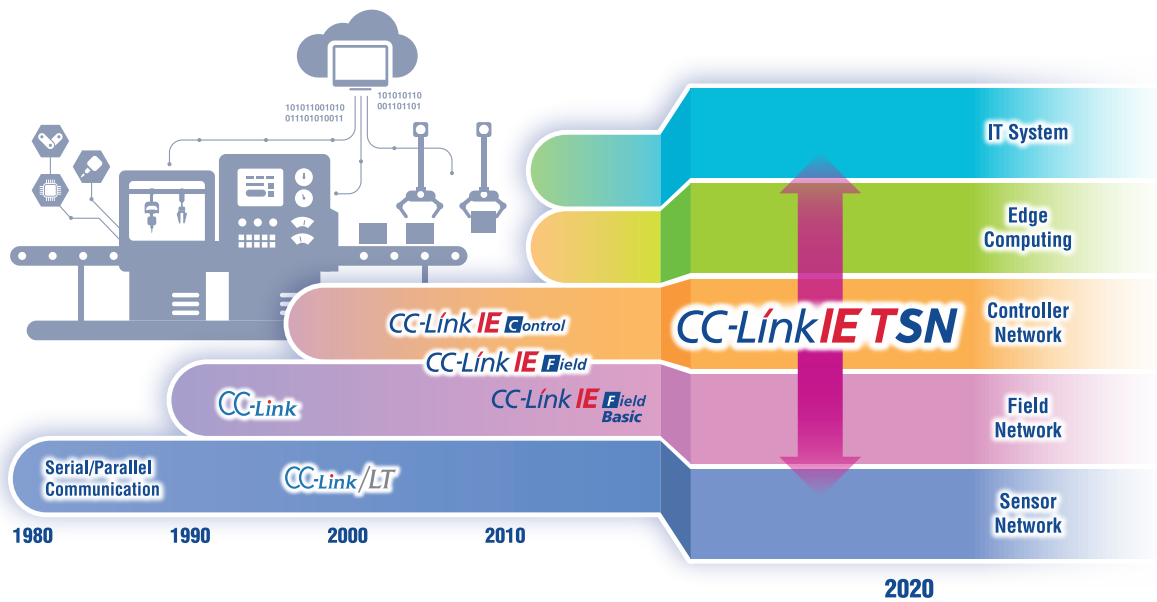
随着对IoT (Internet of Things) 时代的关注度提高，  
以往因开发时间长、投资费用多等烦恼  
造成网络对应困难的设备与装备也开始需要网络化了。

### <适用行业、装备>

- 使用伺服放大器内置定位功能的简易驱动系统的一般机械、搬运·物流领域
- 面向EMS的智能手机组装设备
- 其他不需要高速恒定周期的一般机械领域等

## 网络发展进程

CLPA 成立 20 周年,先后发布了源于日本及亚洲的首个开放式现场网络“CC-Link”,实现从信息系统到生产现场的无缝数据传输的基于以太网的开放式工业网络“CC-Link IE”,以及领先全球开发的基于 TSN (时间敏感网络) 技术的开放式工业网络“CC-Link IE TSN”。CC-Link 协议家族已经从传感器层级经控制器层级,进化发展成为能无缝连接到上位 IT 层的网络。



### CC-Link IE TSN

通过采用融合时间分割方式实现了实时性的 TSN 技术,可以在同一链路上共存多个不同的网络协议。

并且采用高效的网络协议,实现了高速、高精度的同步控制。

### CC-Link IE Control

采用双工传输路径,稳定可靠。在一个链路中汇总多个现场网络,支持高速、大容量的分布式控制。

新增加的安全通信功能,可在各个控制间实现安全数据的共享。

### CC-Link IE Field Basic

在 CC-Link IE 协议基础上充分发挥了通用以太网技术,使用简单,开发容易,适用于不需要高速控制的小型设备。CC-Link IE Field Basic 的循环通信功能通过软件实现。

### CC-Link IE Field

适应融合了设备的控制数据和日志诊断等管理数据的智能化新生产系统的高速、大容量现场网络。

此外,新增了安全通信功能和运动控制通信功能,因此可以简单地配置系统。

### CC-Link CC-Link/LT CC-Link Safety

CC-Link 是全球公认的工业现场网络,可进行 ON / OFF 控制、反馈控制等现场设备控制。

CC-Link / LT 可实现盘柜和设备中的省配线。CC-Link Safety 专门用于安全,也将继续发展为控制专用网络。

### SLMP

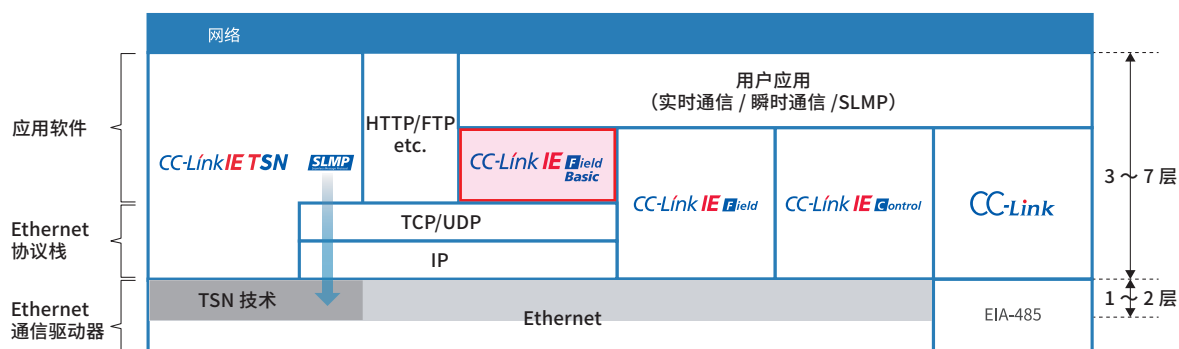
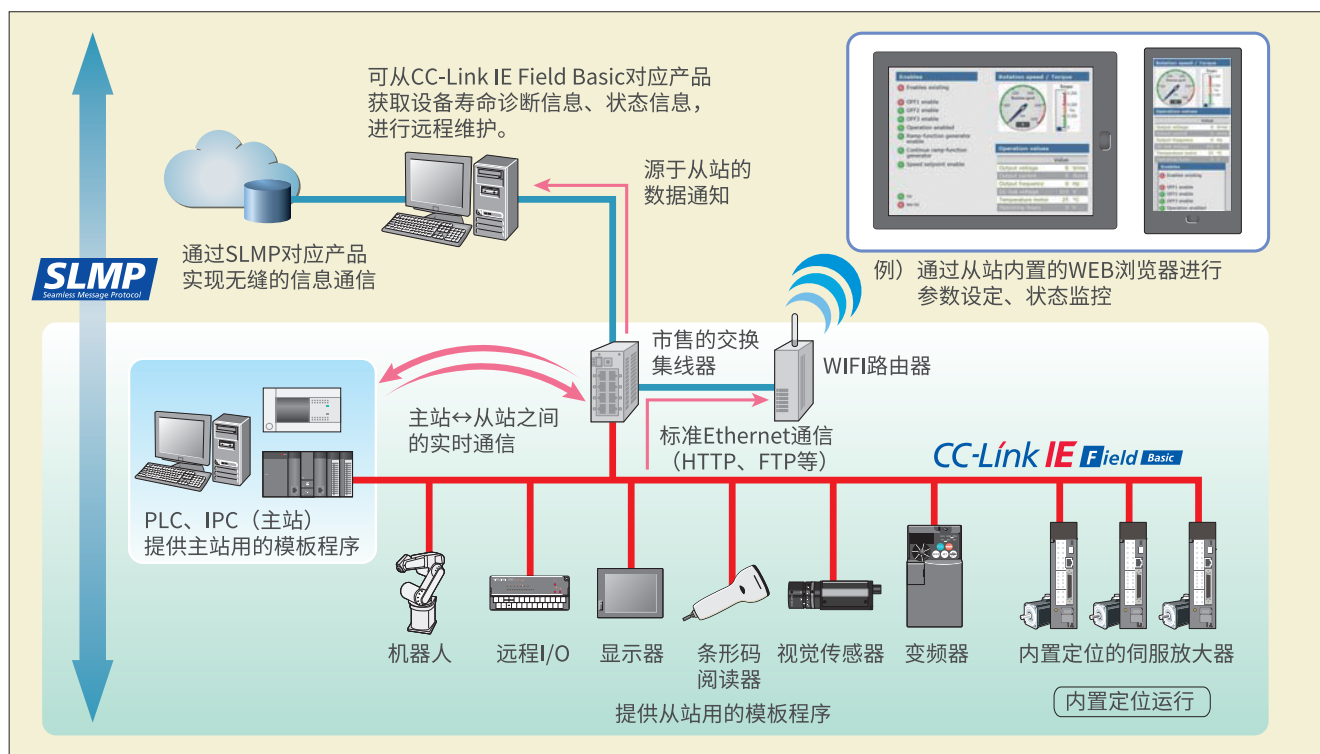
SLMP (Seamless Message Protocol) 在不同网络间实现系统管理和操作的通用通信协议。

SLMP 直接在“生产现场”和“IT 系统”之间传递信息,从而可以轻松共享更大范围的各种信息。

**CC-Link IE Field Basic**

# CC-Link IE Field Basic的系统图

CC-Link IE协议的新成员，应用于非高速控制的小型设备，使用简单，开发容易，充分发挥了通用Ethernet的特点，通过软件实现CC-Link IE现场网络的实时通信。



※SLMP: Seamless Message Protocol

**通过软件实现CC-Link IE现场网络的实时通信。**

◎易与开发，能够及早地部署丰富的对应产品群开发。

**能够与标准Ethernet的TCP/IP通信（HTTP、FTP等）混合配置，并互相进行通信。**

◎无需布设专用的控制线路，实现Ethernet网络的一网到底。

**能在IPC和个人计算机上简单地实现主站功能。**

◎无需专用接口即可设置主站。

※实时通信是以模板的源代码试例为基础，在Ethernet中以应用软件的形式安装的。

**能够以低成本构建出与标准Ethernet通信兼容的现场网络系统。**

# CC-Link IE Field Basic

## CC-Link IE Field Basic的特点

简单设置 · 简易诊断 · 简单连接 · 简单开发

### 简单设置

只需设置网络参数就可进行循环通讯，简单构建起网络。

通过主站参数的成批设置，链接软元件的点数以及地址的自动设置等最低限度的设置，大幅度缩短构建系统的时间。

[仿真] \*假设设置10个从站时的情况

消减工期42%

<CC-Link>

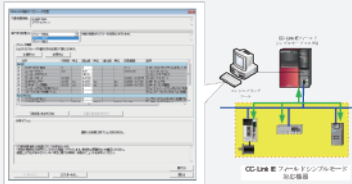
站	设置内容	作业	次数
主站	设置模块枚数	点击	1
	设置先头I/O No.	数值输入	1
	设置动作	点击	5
	站种别设置	点击	1
	其他	-	22
从站	站种别	点击	1
	占有站数	点击	1
	预约/无效站指定	点击	1
合计			33

<CC-Link IE Filed Basic>

站	设置内容	作业	次数
主站	Basic 使用有误	点击	1
	设置网络构成	数值输入	1
	RX	点击	1
	RY	点击	1
	RWr	-	1
	RWw	点击	1
	设置链接扫描	点击	3
从站	选择从站	点击	10
合计			19

仅使用一个工程工具即可设置各厂家各设备的各种参数。

※提供 CSP+ (Profile)



### 简易诊断

可以通过从站循环通讯传文中所包含的诊断信息，在主站进行网络诊断，简单易懂的诊断画面缩短系统宕机时间。

「诊断画面形象图」



### 简单开发

仅需安装软件即可，缩短开发期间，同时无通讯芯片而实现单价降低。

「开发工时的比较」

产品	CC-Link IE Field Basic(※1)	其他网络的对应
A(主站)	4人月(※2) (硬件:0, OS:4, 评估: -)	尚未对应
B(主站)	4人月(※3) (硬件:0, OS:2, 评估: 2)	34人月 (硬件:18, OS:14, 评估: 2.5)
C(从站) (※4)	7人月 (硬件:0, OS:7, 评估: -)	47人月 (硬件:31, OS:16, 评估: -)

※1: Ethernet对应设备(或SLMP对应设备)的安装。

※2: 处于评估中, 不包含评估的工时。

※3: 不包含TCP (UDP)/IP, Ethernet驱动软件的对应工数。

※4: 评估工数包含硬件以及OS的工数。

### 简单连接

可自动检测出被连接的从站设备，仅使用一个工程工具即可设置各厂家各设备的IP网址。

## 概略规格

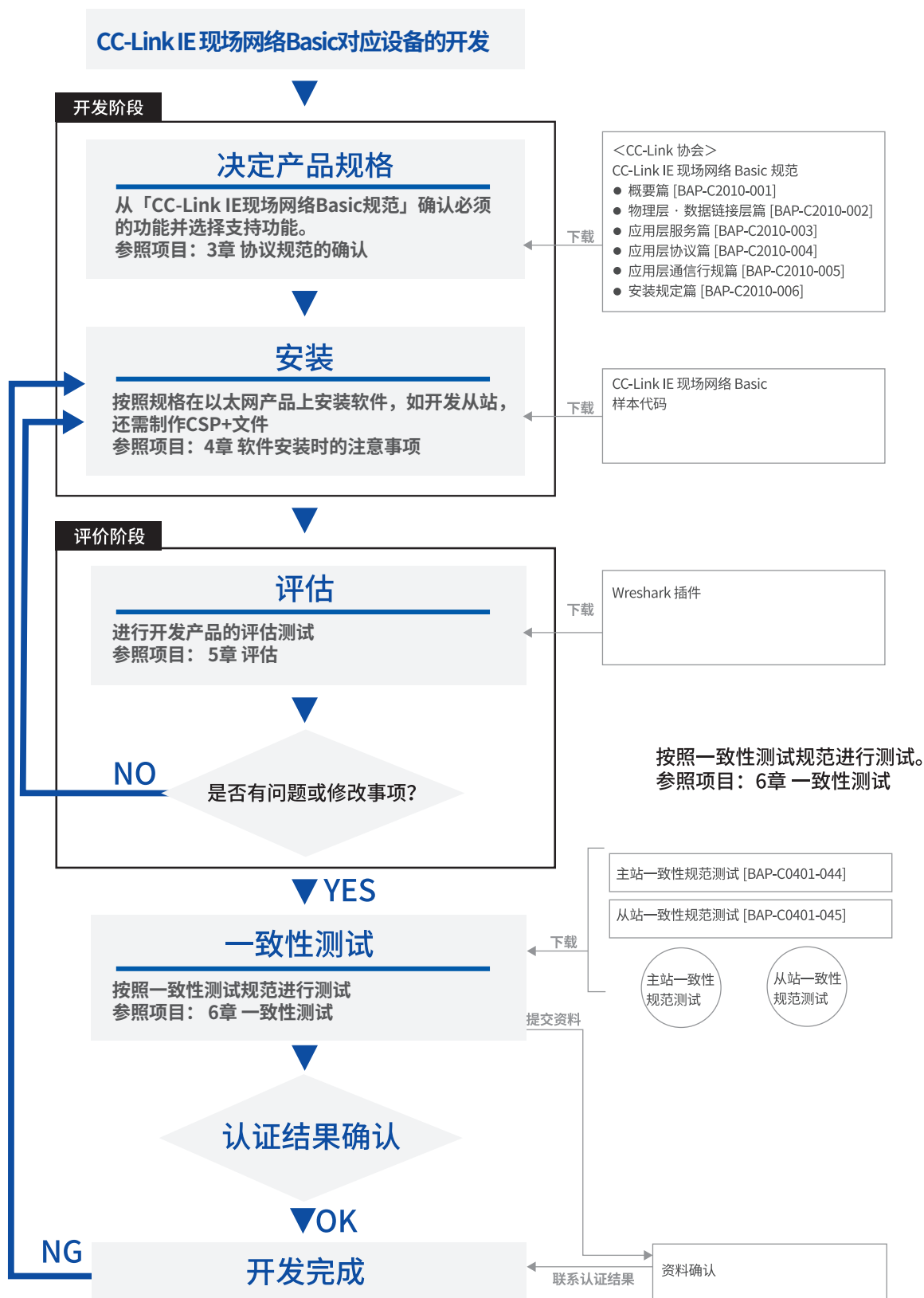
No.	项目	CC-Link IE Field Basic	参考 CC-Link IE Field	CC-Link IE TSN
1	通讯速度	100Mbps(※1)	1Gbps	1Gbps/100Mbps
2	安装方式	软件	硬件 (ASIC)	硬件/软件
3	连接形态	星型 (转换HUB连接)	线型, 星型, 星型线型混在, 环型	线型, 星状, 环状, 网状
4	单个网络最大连接站数	64	254	64770
5	循环通讯	对应	对应	对应
6	最大链接点数/网络	RX, RY	各512byte (4K点)	各2Kbyte
		RWr, RWw	各4Kbyte (2K字)	各16Kbyte
7	最大链接点数/站 (可占用复数站※2)	RX, RY	各8byte (64点) (固定)	各2Kbyte
		RWr, RWw	各64byte (32字) (固定)	各16Kbyte
8	瞬时传送	最大2Kbyte(※4)	最大2Kbyte	最大2Kbyte
9	TCP/IP通讯混在	对应	非对应	对应

※1: 100Mbps对应为必须 (1Gbps对应任意)。

※2: 主站: 必须占用1~4站, 从站: 必须占用1~4站的其中之一。

※3: 主站为Ethernet内置可编程控制器CPU时。

※4: 瞬时传送使用SLMP。



CC-Link IE Field Basic对应产品列表(截至2021年11月)				
产品分类	产品	制造商	中国销售公司及联系方式	产品描述
主站	MELSEC iQ-R系列PLC CPU Unit	三菱電機株式会社	三菱电机自动化(中国)有限公司 TEL: 021-2322-3030 <a href="http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/">http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/</a>	型号: R04CPU, R08CPU, R16CPU, R32CPU, R120CPU, R04ENCPU, R08ENCPU, R16ENCPU, R32ENCPU, R120ENCPU, R00CPU, R01CPU, R02CPU
	MELSEC Q系列PLC			型号: Q03UDVPCPU, Q04UDVPCPU, Q06UDVPCPU, Q13UDVPCPU, Q26UDVPCPU, Q04UDPVCPU, Q06UDPVCPU, Q13UDPVCPU, Q26UDPVCPU
	MELSEC L系列PLC CUP Unit			型号: L02CPU, L02CPU-P, L06CPU, L06CPU-P, L26CPU, L26CPU-P, L26CPU-BT, L26CPU-PB, TL02CPU-CM, L02CPU-P, L06CPU-CM, L26CPU-CM, L26CPU-BT-CM
	MELSEC iQ-F系列PLC CPU Unit			型号: FX5U-32MR/ES, FX5U-32MT/ES, FX5U-32MT/ESS, FX5U-64MR/ES, FX5U-64MT/ES, FX5U-64MT/ESS, FX5U-80MR/ES, FX5U-80MT/ES, FX5U-80MT/ESS, FX5U-32MR/DS, FX5U-32MT/DS, FX5U-32MT/DSS, FX5U-64MR/DS, FX5U-64MT/DS, FX5U-64MT/DSS, FX5U-80MR/DS, FX5U-80MT/DS, FX5U-80MT/DSS, FX5UC-32MT/D, FX5UC-32MT/DSS, FX5UC-32MT/DS-TS, FX5UC-32MT/DSS-TS, FX5UC-64MT/D, FX5UC-64MT/DSS, FX5UC-96MT/D, FX5UC-96MT/DSS, FX5S-30MR/ES, FX5S-30MT/ES, FX5S-30MT/ESS, FX5S-40MR/ES, FX5S-40MT/ES, FX5S-40MT/ESS, FX5S-60MR/ES, FX5S-60MT/ES, FX5S-60MT/ESS, FX5S-80MR/ES, FX5S-80MT/ES, FX5S-80MT/ESS, FX5UJ-60MR/ES-A, FX5UJ-60MT/ES-A, FX5UJ-40MR/ES-A, FX5UJ-40MT/ES-A, FX5UJ-24MR/ES-A, FX5UJ-24MT/ES-A
	MELIPC			型号: MI5122-VM
	MITSUBISHI CNC M800/M80/E80系列			型号: FCA8□□□
	MELSEC iQ-F系列智能功能模块			型号: FX5-ENET
	ハーテック株式会社			MICA
	从站	CC-Link IEF Basic远程I/O	三菱電機株式会社	三菱电机自动化(中国)有限公司 TEL: 021-2322-3030 <a href="http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/">http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/</a>
GOT Simple系列人机界面	型号: GS2110-WTBD-N, GS2107-WTBD-N			
GOT2000系列人机界面	型号: GT21, GT23, GT2505			
变频器FREQROL-F800系列	型号: FR-F8□□-□□K-E□(※□:英数字)			
变频器FREQROL-A800系列	型号: FR-A8□□-□□K-E□(※□:英数字)			
通用变频器 FREQROL-E700系列	型号: FR-E7□□□-□□□□□□□-□NE(※□:英数字)			
通用AC伺服MELSERVO-JE系列	型号: VS70M-802-ER, VS80M-802-ER			
通用AC伺服MELSERVO-J4系列	型号: MR-J4-GF			
产业用机器人FR系列	型号: MELFA FR系列CR800-D, CR800-R, CR800-Q			
张力控制器LE系列	型号: LE7-40GU			
传感器VS70/VS80	型号: MR-JE-C			
能源测量单元	型号: EMU4-BD1-MB			

产品分类	产品	制造商	中国销售公司及联系方式	产品描述
从站	多通道电磁阀从站	CKD 株式会社	喜开理(上海)机器有限公司 TEL:021-6191-1888 E-mail:ckdservice@ckd.sh.cn http://www.ckd.com.cn	型号:OPP7- * EB- *
	多通道电磁阀从站			型号:W4G-OPP8- *EB- *
	SJ-Ether系列	光洋电子工业株式会社		型号:SJ-11DD1E-D,SJ-11DD2E-D, SJ-11DRE-D,SJ-12DD1E-D, SJ-12DD2E-D,SJ-12DRE-D
	FnIO G系列	CREVIS CO.,LTD		型号:GN-9284
	Conveylinx驱动卡	Industrial Software Co.	浙江德马工业设备有限公司 TEL: +86-572-3826 065/3826 066 E-mail:sales@damonroller.com http://www.damonroller.com	型号:ConveyLinx(PLC模式), ConveyLinx(ZPA模式)
	ConveyLinx-Ai2驱动卡			型号:ConveyLinx-Ai2(PLC模式), ConveyLinx-Ai2(ZPA模式)
	防错接收机TW-800R-EXB	ヘルツ電子株式会社		型号:TW-800R-EXB
	CC-Link IEF Basic 数字量IO模块	南京实点电子科技有限公司	南京实点电子科技有限公司 TEL:400778929 E-mail:sales@solidotech.com http://www.solidotech.com	型号:CB4-3232A, CB4-0808A, CB4-0016A, CB4-0824A, CB4-1600A, CB4-2408A, CB4-A04V, CB4-A08V, CB4-A40V, CB4-A80V, CB4-0032A, CB4-1616A, CB4-3200A, CB4-0012J, CB4-1612J,
	Remote Station			型号:XB6-CT0002
	XB6 Series CC-Link IEFB Adapter			型号:XB6-CB0002
	CC-Link IEF Basic I/O Bus Module	天津市森特奈电子有限公司	天津市森特奈电子有限公司 TEL: 86-22-85689572 85689573 E-mail: sales@sentinel-china.com http://www.sentinel-china.com	型号:ELBC-OM16-0001
	CMBC Series IP20 I/O Bus Module			型号:CMBC-IM32-0001, CMBC-IOM16-0001, CMBC-OM32-0001
	CHBC Series IP20 I/O Bus Module			型号:CHBC-IM16-0001, CHBC-OM24-0001
	NTC-6200	兼松コミュニケーションズ株式会社	兼松(中国)有限公司 TEL:021-6340-3456	型号:NTC-6200
	DAQMaster	Autonics Corporation		型号:DAQMaster 2018 Pro
	R-IN32M3-EC评估板	TESSERA TECHNOLOGY INC.	瑞萨电子中国 https://www.renesas.com/zh-cn/solutions/home.html	TS-R-IN32M3-CEC
	工业电子缝纫机	三菱テクニカ株式会社	三菱电机(香港)有限公司 TEL:0852-25100555 http://hk.mitsubishielectric.com	型号:PLK-J6040R
	固定式1维/2维条码读取器	MARSTOHKEN SOLUTION CO.LTD	电话:021-62414845 网址:www.mars-tohken.com.cn	型号:MCR-F530
	SMC 阀导设备	SMC(China) Co.,Ltd.	电话:+86-(010) 67885566 邮箱:smcsale@smc.com.cn	型号:EX260-SCBJ2-X244
	FSI series fast connection I/O module	南京德克威尔自动化有限公司	中国南京市江北新区行知路2号创展大厦A座7楼 TEL: 400-096-9016 www.wellinkio.com	型号:CI-0H00-N0NN-E, CI-0H00-N1NN-E, CI-0S00-N0NN-E, CI-0S00-N1NN-E, CI-8800-00NN-E, CI-8800-11NN-E, CI-H000-0NNN-E, CI-H000-1NNN-E, CI-HH00-00NN-E, CI-HH00-11NN-E, CI-S000-0NNN-E, CI-S000-1NNN-E,
CC-Link IEF Basic远程I/O	昆山兴威联电气有限公司	www.svlec.com yw01@svlec.com +86-512-5727-2018	型号:FBT32DM, FBM16DI, FBM16DO, FBM16DP	

产品分类	产品	制造商	中国销售公司及联系方式	产品描述
外围设备	电缆	Belden Electronics Division	Belden - Beijing TEL:010-6591-8801	AGW24, DataTuf Cat5e, 型号: 7939A AGW23, DataTuf Cat5e, 型号: 7953A AGW24, DataTuf Cat5e, 型号: 7921A AGW24, DataTuf Cat5e, 型号: 7929A
		JMACS株式会社 (原日本电线)	上海芦屋经贸发展有限公司 TEL:021-6360-3742 E-mail:shanghai_ashiya@hotmail.com	CCNC-IEF-24 26AWG 绞线型, 型号: CCNC-IEF-26 柔性电缆, 可对应机器人, 型号: RX-IETP-SB
		Lutze Inc.	吕策全球支持 TEL:+49-7151-6053229 E-mail:sales@luetze.de	Cat5e类, 型号:104336 Cat5e类, 型号:104337 Cat6a类, 型号:104397
		富士电线株式会社	富士电线株式会社 TEL:+81-3-5217-0911 E-mail:sales@fuji.swcc.co.jp	型号:HFS-TPCC5.05mm×4P 耐屈曲, 型号:HFS-TPCC5 PATCH-FA 26AWG×4P
		Molex	Molex Shanghai TEL:021-5048-0889	型号:Brad® 工业以太网RJ-Lnxx® ENS3115M 型号:Brad® 工业以太网RJ-Lnxx® ENV3115M 型号:Brad® 工业以太网RJ-Lnxx® RJ-45-ENP3115M
		冈野电线有限公司	冈野电线有限公司	绞线型, 柔性, 极细型, 型号:SS-SR-OKTP-E5-P-AWG30X4P-SASB 24AWG单线导体, 型号:OKTP-E5-AWG24 X4P-SASB 26AWG高耐屈曲, 带对应机器人用吊环, 型号:SR-OKTP-E5-P-AWG26X4P-SASB
		三菱电机系统服务有限公司	三菱电机自动化(中国)有限公司 TEL:021-2322-3030 <a href="http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/">http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/</a>	高抗干扰型, 型号:SC-E5EW系列
		上海湃偃福自动化科技发展有限公司	上海湃偃福自动化科技发展有限公司 TEL:021-5659-1078	型号:PWF-CCIE-24 24AWG×4P
		太尹工业技术(上海)有限公司	太尹工业技术(上海)有限公司 TEL:021-6951-0525	型号:TY 4P*24AWG
		开发套件	TEDSICE110	Texas Instruments, Inc.
TMDSICE3359	型号:REV1.2A			
TEDSICE3359	型号:REV1.2A			
TMDXIDK5728	型号:REV1.3B			
AM572x评估板的处理器SDK	型号:AM572x IDK(CPSW)			
AM572x评估板	型号:AM572x IDK(PRU-ETH)			
CC-Link IEF Basic协议栈	函研エルミック株式会社		型号:Ze-PRO CC-Link IEF Basic SDK	





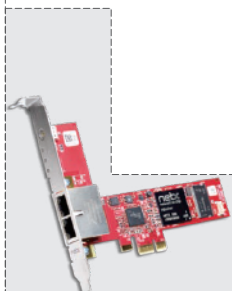
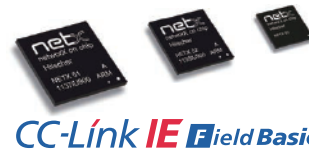
## CC-Link IE Field Basic更多的解决方案

### 赫优讯提供的工业用网络共享平台

从嵌入式模块、PC板卡、网关到芯片根据用途提供全套的解决方案。由于提供的硬件和软件合为一体的开发组件，所以可缩短开发时间并快速投入市场。不依赖于网络协议，标准的主机接口实现更有效的开发。

#### CC-Link IE Field Basic对应通信接口

- 只需切换软件就可对应既有的所有基于实时·以太网对应netX的产品
- PC卡，嵌入模块，芯片
- 使用与其他协议通用的API，驱动程序，工具



实际产品: W120×H135mm

CIFX 50E-RE



实际产品: W70×H30mm

COMX 51CA-RE/CCIBS

咨询处

德国赫优讯自动化系统有限公司  
电话: 021-63555161 邮箱: info@hilscher.cn  
网址: www.hilscher.cn



## TI Sitara™让CC-Link IEF Basic更强大,让开发更简便!

实现多种工业现场总线协议通信的TI Sitara™处理器提供搭载各种特定应用加速器的单片及多核ARM® 处理器

### TI提供的CC-Link IE Field Basic主站及从站参考设计

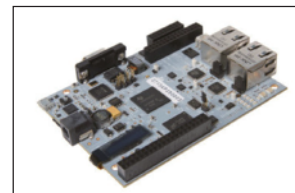
TI的CC-Link IE Field Basic参考设计方案: [www.ti.com.cn/tool/cn/TIDEP-0089](http://www.ti.com.cn/tool/cn/TIDEP-0089)  
关于TI的Sitara 处理器详细信息请参考此处: [ti.com.cn/sitara](http://ti.com.cn/sitara)



通过RTOS及Linux处理器SDK, 支持以下所有的Sitara处理器  
AMIC110, AM335x, AM437x, AM57x

安装在Sitara处理器上的CC-Link IEF Basic符合CLPA (CC-Link Partner Association) 认证标准

主要特征  
· 从站支持SLMP协议  
· 主站最大可支持64站  
从站  
· 可完全定制的源代码



■ AM3359 工业通信引擎 (ICE)  
型号: TMDSICE3359

咨询处

德州仪器半导体技术 (上海) 有限公司  
上海市浦东新区世纪大道1568号中建大厦第32层 邮编: 200122  
Tel:(86.21) 23073288 Fax:(86.21) 63509583  
<http://www.ti.com.cn/guidedsupport/cn/docs/calltisupport.tsp>

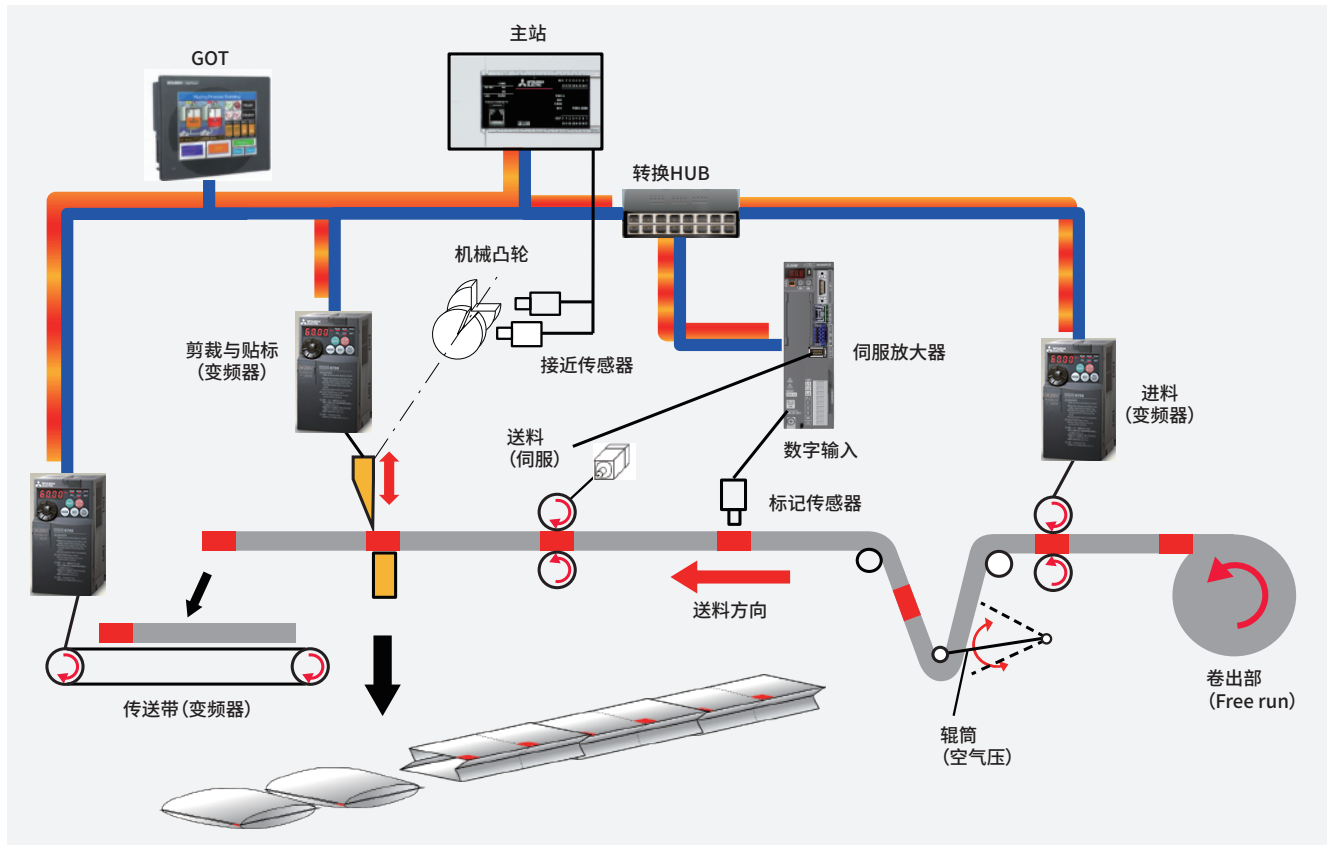


# CC-Link IE Field Basic

## CC-Link IE Field Basic的应用案例

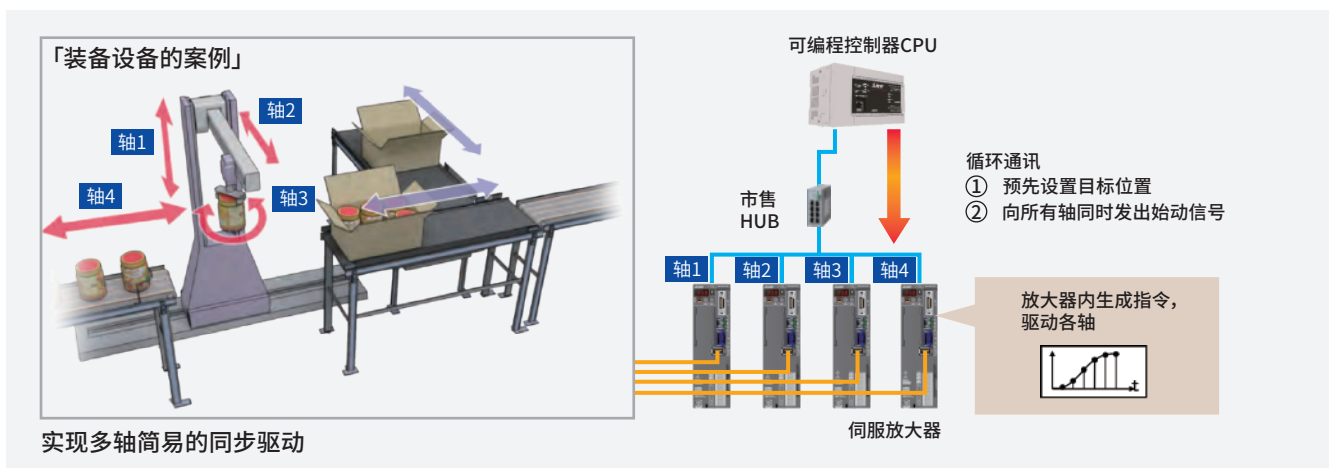
### 一般包装机械行业 (制袋机)

重视性价比的小规模装置 (不需要高速·高精度控制的装备)。



### 简易包装、搬运行业

通过广播 (Broadcast) 将始动信号同时发送给所有轴, 实现简易的同步驱动。



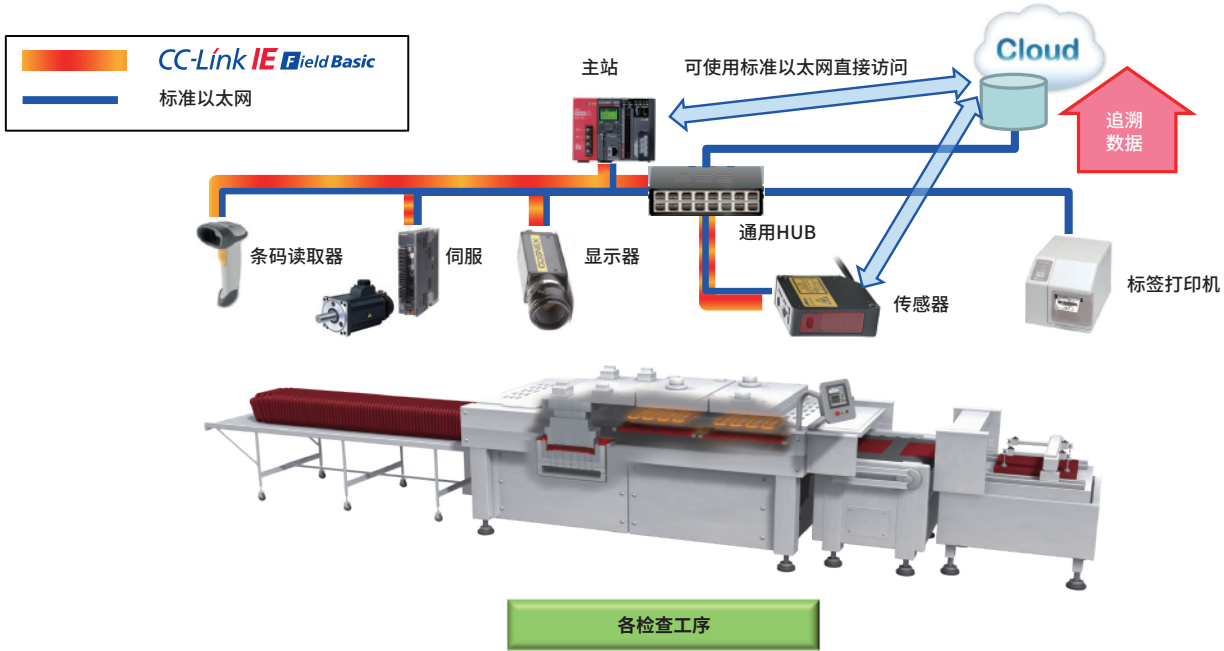
实现多轴简易的同步驱动

# CC-Link IE Field Basic

## CC-Link IE Field Basic的应用案例

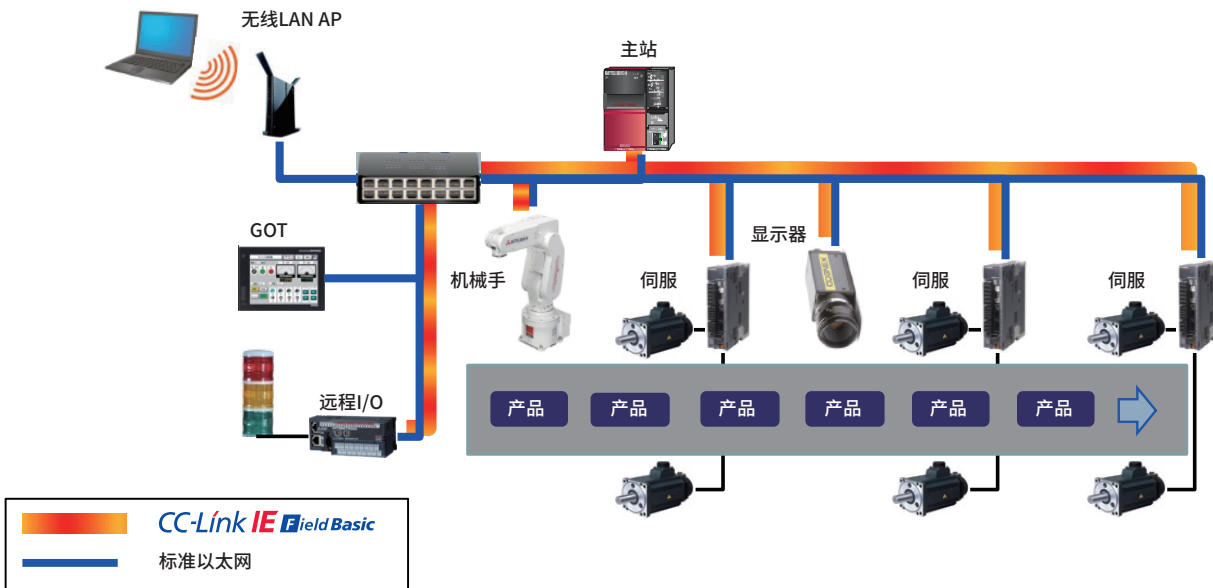
### 太阳能光伏制造生产线

- 主站以外的各从站设备也可直接向信息系统的设备传送追溯数据。
- 信息系统的设备也可直接访问各从站设备。



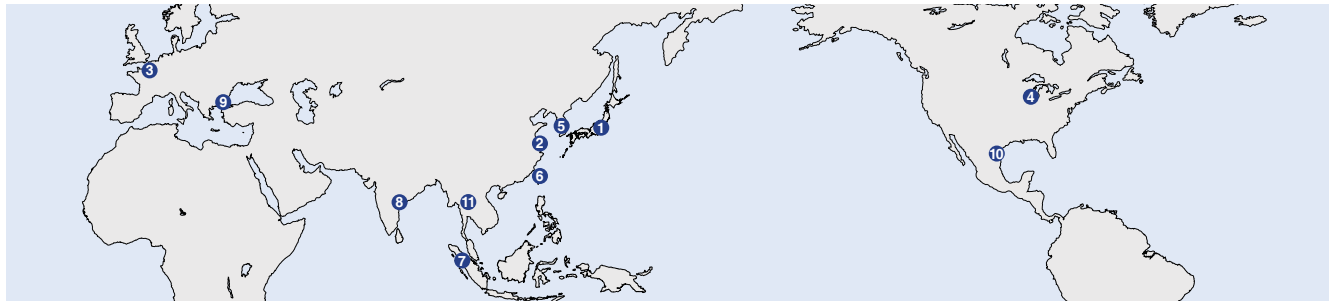
### 汽车零件检查装置

- 可低成本而且简单地网络化, 可通过循环通讯实现对各设备的控制。
- 可与标准Ethernet共享网络回线、与信息系统的连接性也很卓越。



## CLPA在全球的11个国家和地区建立了办事机构，向全球展示CC-Link的无限可能性。

CLPA在日本、韩国、美国、欧洲、中国、中国台湾地区、东盟、印度、土耳其、墨西哥和泰国的11个国家地区建立了支部。在举办推广CC-Link协议家族兼容产品的市场活动同时,还积极开展对全球合作伙伴的支持工作。



### ① 本部 (日本)

6F Ozone-front Building, 3-15-58, Ozone, Kita-ku, Nagoya 462-0825, Japan  
 TEL : +81-52-919-1588 FAX : +81-52-916-8655  
 E-mail : info@cc-link.org  
 URL : https://www.cc-link.org/

### ② 中国

Headquarters (Tongji University) : School of Electronics and Information Engineering, Jiading Campus, Tongji University, Shanghai, P.R.China  
 Head Office : 19F No.1386 Hong Qiao Road, Shanghai, P.R.China  
 TEL : +86-21-64940523 FAX : +86-21-64940525  
 E-mail : support@cn.cc-link.org  
 URL : https://www.cc-linkchina.org.cn/

### ③ 欧洲

Postfach 10 12 17, 40832 Ratingen, Germany  
 TEL : +49-2102-486-7988 FAX : +49-2102-532-9740  
 E-mail : partners@eu.cc-link.org  
 URL : https://eu.cc-link.org/en/

### ④ 美洲

500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL60061, USA  
 TEL : +1-847-478-2647 FAX : +1-847-876-6611  
 E-mail : info@cclinkamerica.org  
 URL : http://am.cc-link.org/en/

### ⑤ 韩国

RM. 711, 7F GANGSEO HANGANG XI-TOWER A, 401 Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul 07528 Korea  
 TEL : +82-2-3663-6178 FAX : +82-2-6224-0158  
 E-mail : clpakor@meak.co.kr  
 URL : http://kr.cc-link.org/ko/

### ⑥ 中国台湾地区

No.105, Wugong 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24889, Taiwan (R.O.C.)  
 TEL : +886-2-8990-1573 FAX : +886-2-8990-1572  
 E-mail : cclink01@ms63.hinet.net  
 URL : https://tw.cc-link.org/zh/

### ⑦ 东盟普及中心

307 Alexandra Road #05-01/02 Mitsubishi Electric Building Singapore 159943  
 TEL : +656-470-2480 FAX : +656-476-7439  
 E-mail : cclink@asia.meap.com  
 URL : http://as.cc-link.org/en/

### ⑧ 印度

Emerald House, EL-3, J Block, M.I.D.C. Bhosari, Pune - 411 026, Maharashtra, INDIA  
 Tel : +91-20-4624 2100 FAX : +91-20-4624 2200  
 E-mail : Clpa\_India@asia.meap.com  
 URL : https://in.cc-link.org/en/

### ⑨ 土耳其

Serifali Mahallesi Nutuk Sokak.No:5 34775Umraniye-istanbul /Turkey  
 TEL : +90-216-526-39-90 FAX : +90-216-526-39-95  
 E-mail : partners@tr.cc-link.org  
 URL : https://eu.cc-link.org/en/

### ⑩ 墨西哥

Mariano Escobedo 69, Zona Industrial - Tlalhepantla, 54030, Estado de Mexico, Mexico  
 TEL : +52-55-3067-7517  
 E-mail : info@cclinkamerica.org  
 URL : http://am.cc-link.org/sp/

### ⑪ 泰国

9th Floor, SV City Building, Office Tower1, 896/19 and 20, Rama3 Rd., Bangpongpan, Yanawa, Bangkok 10120 Thailand  
 TEL : +66-2-682-6522 FAX : +66-2-682-9750  
 E-mail : info@cclinkthailand.com  
 URL : http://th.cc-link.org/th/

## 优异的技术水准和易用性受到全球认可。

从获取国际标准、日本、中国、韩国、中国台湾国家地区标准，到半导体 FPD 行业的 SEMI 国际技术标准，CC-Link 协议家族已发展成为了全球的事实标准。作为开放式工业网络，不仅保证了网络的高可靠性与通信的高互换性、丰富的兼容产品群，还保证了在构建系统与应用时大幅度提高生产率。其先进的技术与易用性在全球范围得到了认可。

## 从日本标准发展到全球标准！

国际标准: ISO	ISO15745-5 : CC-Link 2007年1月获得
国际标准: IEC	IEC61158, IEC61784-1 : CC-Link 2007年12月获得
	IEC61158, IEC61784-2 : CC-Link IE Control, CC-Link IE Field 2014年8月获得
	IEC61784-3-8 : CC-Link Safety 2010年6月获得 IEC61784-3-8 : CC-Link IE Safety 2016年8月获得
SEMI规格	SEMI E54.12 : CC-Link 2001年7月获得
	SEMI E54.23 : CC-Link IE Field 2013年5月获得
	SEMI E54.23 : CC-Link IE TSN 2020年5月获得
中国国家规格: GB	GB/Z 19760-2005 : CC-Link 2005年12月获得
	GB/T 20299.4-6 (BA(Building Automation规格)) : CC-Link 2006年12月获得
	GB/T 19760-2008 : CC-Link 2009年6月获得
	GB/Z 29496.1.2.3-2013 : CC-Link Safety 2013年6月获得 GB/T 33537.1.2.3-2017 : CC-Link IE 2017年4月获得 GB/Z 37085-2018 : CC-Link 系列Safety(包含CC-Link IE Safety) 2018年12月获得
日本标准规格: JIS	JIS TR B0031 : CC-Link 2013年5月获得
韩国国家规格: KS	KSB ISO 15745-5 : CC-Link 2008年3月获得
	KSC IEC 61158/61784 : CC-Link 2011年12月获得
	KSC IEC 61784-5-8 : CC-Link, CC-Link IE Control, CC-Link IE Field 2014年12月获得 KSC IEC 61784-3-8 : CC-Link IE Safety 2018年7月获得
中国台湾地区规格: CNS	CNS 15252X6068 : CC-Link 2009年5月获得

不容错过!

# 免费一致性测试 优惠活动正在进行中!!

开发“CC-Link IE现场网络Basic产品”的会员，  
开发产品的一致性测试费用可免费进行。

有开发意向的厂商请联系：

电话：021-64940523  
邮箱：support@cn.cc-link.org

\* 免费进行一致性测试费用的开发产品，请在提出申请后半年时间之内完成开发。

## ● 加入会员

您的FA, BA和PA产品是否也有意加入到CC-Link家族兼容产品群中, 在全球市场获得更进一步的发展呢?CLPA将通过全球范围举办的展会、研讨会等市场宣传活动为您提供支持。

◎申请入会方法:通过官方网站、邮件或者传真。

※FA:Factory Automation / BA:Building Automation / PA:Process Automation

CC-Link协会官网



微信公众号



CC-Link技术论坛



(日本、韩国、美国、欧洲、中国、中国台湾地区、东盟、印度、土耳其、墨西哥、泰国)

## CC-Link协会 中国支部

中国自动化学会集成自动化技术  
专业委员会控制与通信网络CC-Link工作组

市内联络处：上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心19楼  
同济大学联络处：上海同济大学嘉定校区电信学院大楼  
电话：021-64940523 传真：021-64940525  
邮件：support@cn.cc-link.org

[www.cc-linkchina.org.cn](http://www.cc-linkchina.org.cn)