



参数设定监控软件

# MV LINK STUDIO

## 安装手册

在使用前，请先阅读本手册。  
请妥善保管，以便随时查阅。



# 前言

MV LINK STUDIO 是用于监控 MV-L40 的参数设定以及当前动作状态的软件。

本手册主要描述了 MV LINK STUDIO 在 PC 中的安装方法。

在安装之前，请仔细阅读本手册，并充分理解。另外，请妥善保管本手册，以便能够随时查阅。

## ■ MV LINK STUDIO 相关手册

在使用 MV LINK STUDIO 时，请一并阅读以下手册。

请与刊登在本手册封面后的本公司销售部取得联系，索取这些手册。

手册名称	手册内容
梯形图支持软件 KV STUDIO / KV BUILDER 安装手册	主要介绍有关 KV STUDIO 及 KV BUILDER 的安装方法。
KV-1000 系列 PLC 入门手册	本手册为 KV-1000 PLC 的主要用户简要说明了基本性能及操作方法。第一次使用本产品的客户，请务必阅读。
KV-1000 系列 PLC 用户手册	介绍 KV-1000 PLC 的技术规格、内置功能、操作方法等。
KV-1000 系列 PLC 编程手册	主要介绍了有关 KV-1000 PLC 梯形图编程方法、模块/宏及局部软元件。
梯形图支持软件 KV STUDIO 用户手册	介绍 KV STUDIO 的操作方法。
KV-1000 系列 PLC 指令参考手册	介绍 KV-1000 PLC 的相关指令。
KV-1000 系列 PLC 系统宏手册	介绍 KV-1000 PLC 所使用的系统宏。
KV-1000 系列 PLC 脚本编程手册	主要介绍了有关 KV-1000 PLC 脚本编程方法。
KV-1000 系列 PLC 脚本函数手册	主要介绍了可用于 KV-1000 PLC 中的脚本函数。
KV-700 系列 PLC 用户手册	阐述了有关 KV-700 系列 PLC 各单元的技术规格、性能及操作方法。使用 KV-700 系列 PLC 时，请仔细阅读本手册。
KV-700 系列 PLC 指令参考手册	主要介绍了有关 KV-700 PLC 程序中所使用的指令。
KV-H1W 用户手册	阐述了有关 Windows 版梯形图支持软件 KV BUILDER 的性能及操作方法。
MV 高速链路单元 MV-L40 用户手册	介绍 MV-L40 的技术规格、内置功能、操作方法等。
MV LINK STUDIO 用户手册	介绍 MV LINK STUDIO 的操作方法。
MV LINK STUDIO 安装手册	介绍 MV LINK STUDIO 的安装方法。

# 安全使用注意事项

---

本手册主要说明了 MV LINK STUDIO 的安装方法。为了更好地使用 MV LINK STUDIO，请仔细阅读使用手册，在充分理解后再使用。

另外，请妥善保管本手册，以便随时能够查阅。  
请将本手册递交到最终用户的手中。

## ■ 标识的意义

为了防止对人造成危害以及损坏机器，防患于未然，本书对必须遵守的事项作了如下分类。



---

---

表示无视该标志，操作错误时，会导致伤亡事故。

---

---



---

---

表示无视该标志，操作错误时，会导致人身伤害。

---

---



---

---

表示无视该标志，操作错误时，会导致财产损失（产品故障等）。

---

---

**重要**

---

表示操作上必须遵守的注意事项和限制事项。

---

**注**

---

表示对于容易发生错误操作的警告。

---

**提示**

表示能够加深对本文的理解的事项以及事先了解对使用会有所帮助的信息。

 表示应参考的页及其它手册的参考页。

---

## ■ 一般注意事项

- 在使用 MV LINK STUDIO 时, 请先确认 KV-1000/700 以及 MV-L40 的功能以及性能是否正常之后, 再行使用。
- 在开始作业或者操作时, 请先确认产品的功能以及性能工作正常之后, 再行使用。
- 从故障自保的观点上出发, 应采用不通过 PLC 的方法设置安全回路, 以便即使 PLC 本身发生故障时, 也能使整个系统实现故障安全。
- 由于输出回路和内部回路的故障, 有时可能无法进行正常的控制动作。关于可能产生火灾等重大事故的控制, 必须设立安全回路。
- 请注意: 关于在标准规格以外使用, 或改造的产品, 将无法保证其功能和性能。
- 将本公司产品与其它设备组合使用时, 根据使用条件、环境等, 有时功能和性能将无法满足, 请在充分考虑后使用。
- 不可用于保护人体等用途。

## ■ 注意

在下列条件和环境中使用时, 应采取对于额定值、功能有一定冗余的使用方法和失效保护等安全对策, 同时与本公司销售部门联系。

- 在本手册未提及的条件和环境下使用时;
- 用于核电厂控制、铁路设施、航空设施、车辆、燃烧装置、医疗设备、游乐设施、安全设备等时;
- 对人身生命和财产有重大影响, 对安全性有特殊要求时。

# 软件许可协议

---

在使用该软件之前，请一定要阅读以下的软件许可协议条款。  
只有在接受这些条款之后才能开始使用本软件。

## 使用许可

### 1. 使用权

KEYENCE 公司允许用户根据本协议条款非独占性许可使用本软件。

### 2. 著作权

本软件及手册等相关著作权属于日本 KEYENCE 公司所有，用户获得的只是使用权，不拥有其他任何权利。

### 3. 禁止事项

用户不得复制本软件，也不得向第三方转售或转让本软件。但用户可以出于自身需要，对本软件进行备份保存及复制。

### 4. 免责

KEYENCE 公司对由于运用本软件而造成的对用户或第三方的损害不负任何责任。

### 5. 协议解除

当用户违反本许可条款时，应立即解除合同，并将软件及其复制品返还给 KEYENCE 公司或销毁。

- Microsoft、Windows、WindowsNT、WindowsXP 为美国 Microsoft 公司在美国及其他国家注册的注册商标或商标。
- 其他的公司名称及产品名称分别为各公司的注册商标或商标。

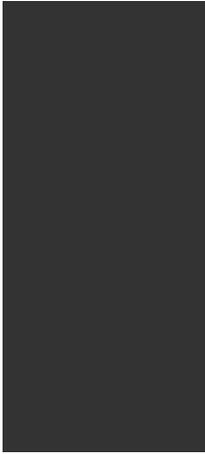
# 目 录

---

前言	
安全使用注意事项	1
软件许可协议	3
目录	4

## 安装

1 检查包装内容	6
2 运行环境	7
运行环境及系统构成	7
3 软件的安装	8
安装的准备	8
Windows2000/XP 中的注意事项	8
执行安装	9
USB 驱动程序的安装	11
软件卸载	12
4 使用中的注意事项	13



# 安装

---

本章主要阐述了有关包装内容的检查以及软件的安装方法。

---

1 检查包装内容 .....	6
2 运行环境 .....	7
3 软件的安装 .....	8
4 使用中的注意事项 .....	13

产品包装中附有下列物品。请检查确认是否齐全。

## ■ MV LINK STUDIO 安装盘



包括 MV LINK STUDIO 的程序和安装程序等。  
安装完后请妥善保管。

### 重要

为防止光盘损坏等意外事故的发生，建议事先进行备份。

安装手册



上述手册全部收录在 MV LINK STUDIO 光盘中。

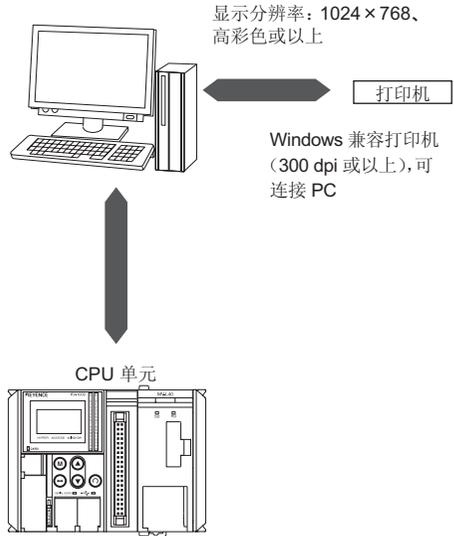
对 MV LINK STUDIO 的运行环境与系统构成、特点与功能等进行说明。  
在使用前一定要仔细阅读。

## 运行环境及系统构成

运行 MV LINK STUDIO 时，必须具备下述环境要求。  
请确认所使用的系统是否符合下述条件、必要的设备是否齐全。

### PC

预装 Windows98/98SE/Me/2000/WindowsNT4.0 (SP5 以上) 及 WindowsXP 系统、配置 RS-232C 或 USB 接口的 PC (使用 USB 时只限于预装 Windows 98/98SE/Me/2000/WindowsXP 的 PC)。



### CD-ROM 光驱

### CPU 内存容量

Pentium400MHz 以上  
(建议 Pentium600MHz 以上)  
扩展内存 128MB 以上

### 操作系统

- Windows98
- Windows98SE
- WindowsMe
- Windows2000
- WindowsNT4.0 (SP5 以上)
- WindowsXP
- Internet Explorer Ver.4.0 需要安装以上系统

### 硬盘可用磁盘空间

200MB 以上

### CPU 单元

使用 MV LINK STUDIO 设定参数，以及使用检查动作状态的监控功能，都需要事先将 MV-L40 和 PC 通过 KV-1000/700 连接到 USB 接口以及以太网或者串行接口。

### KV STUDIO/KV BUILDER

使用 KV-1000 PLC 时: KV STUDIO V2.10 以上  
使用 KV-700 PLC 时: KV BUILDER V4.30 以上

对在 PC 硬盘上安装 MV LINK STUDIO 的方法进行简单说明。

## 安装的准备

安装前请仔细确认以下事项。

### 重要

建议事先对主安装盘进行备份，以防光盘意外损坏等事故发生。

### ■ 硬盘可用磁盘空间

MV LINK STUDIO 只能进行硬盘安装。

安装硬盘需要有 200 MB 的可用磁盘空间。如果没有足够的可用磁盘空间时，请在安装前整理准备出满足要求的可用磁盘空间。

### ■ Windows 环境与安装目录

MV LINK STUDIO 是在 Windows 上运行的软件，也要求在 Windows 上进行安装。

在所使用的 PC 中安装以下操作系统，并确认系统运行是否正常。

- Windows98/98SE/Me/2000/XP、WindowsNT4.0 (SP5 以上)
- Internet Explorer Ver.4.0 需要安装以上系统

### ■ USB (USB 接口)

PC 使用 USB 接口向 MV LINK STUDIO 传送程序，进行监视功能操作时，PC 的 USB 口必须为可用状态。关于设置方法，请参阅手头的 PC 手册。

### ■ RS-232C (串口)

PC 使用 RS-232C 口向 MV LINK STUDIO 发送参数，进行监视功能操作时，PC 的 RS-232C (串口) 必须为可用状态。关于设置方法，请参阅手头的 PC 手册。

### ■ KV STUDIO / KV BUILDER

安装 MV LINK STUDIO，请先安装支持的 KV STUDIO/KV BUILDER。

 “KV STUDIO/KV BUILDER” (第 7 页)

## Windows2000/XP 中的注意事项

### ■ 用户权限

在默认文件夹 (C:\Program files\Keyence\MV LINK STUDIO\I) 中安装时，请设定以下访问权限。

- 对于使用 MV LINK STUDIO 的用户，必须设定“Power User”以上的权限。

## 执行安装

这里，将以以下列驱动器的配置为例，说明在 PC 中的软件安装方法。

硬盘及光驱如与下列 PC 中的硬盘及光驱盘符不同时，应根据实际使用的 PC 配置指定安装软件的驱动器盘符。

C 盘           : 硬盘  
E 盘           : CD-ROM 光驱

### 1 接通 PC 电源，启动 Windows。

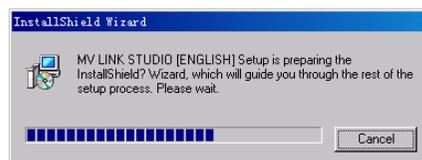
关闭启动的应用软件。

#### 注

- 在 Windows2000/XP 中安装时，只有“Power User”以上权限的用户才能登录系统。
- 安装 MV LINK STUDIO 前，请事先完成支持的 KV STUDIO/KV BUILDER 安装。

### 2 在 PC 的光驱中插入“MV LINK STUDIO 主安装盘”。

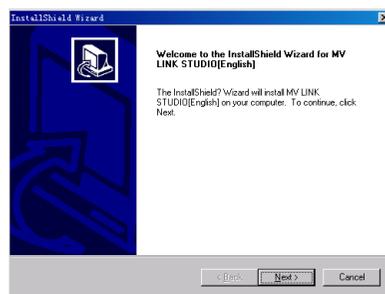
由 PC 的自动运行功能，启动安装程序。



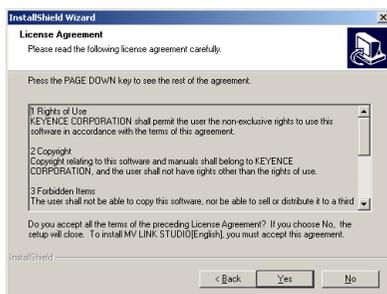
**提示** 如安装程序不启动的话，应在开始菜单中选择“指定文件名”，并在“指定文件名”对话框中输入“e:\setup”，然后单击“确认”键。

### 3 点击“Next（下一步）”按钮。

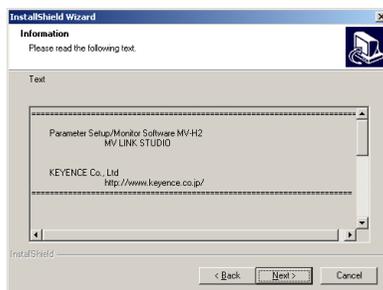
如需停止安装时，请单击“Cancel（取消）”键。



### 4 仔细阅读使用许可协议，单击“Yes（是）”键。



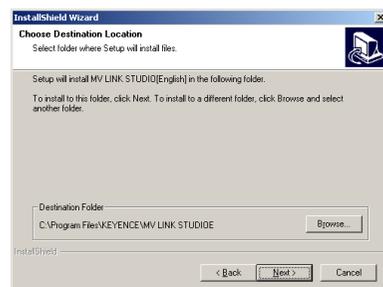
5 阅读信息，单击“Next（下一步）”按钮。



6 确认安装目录，然后单击“Next（下一步）”按钮。

如需在原安装根目录中继续进行安装的话，请把 MV LINK STUDIO 安装在 C:\Program files\Keyence\MV LINK STUDIO\ 中。

如需更改安装目录，则请单击“Browse（浏览）”按钮，然后指定驱动器名及文件夹。

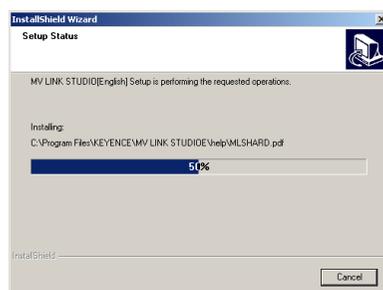
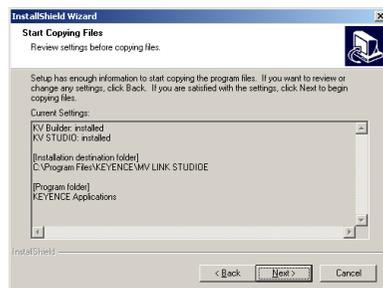


7 单击“Next（下一步）”按钮。



8 单击“Next（下一步）”按钮。

开始安装。



## 9 单击“Finish（完成）”按钮。



这样，MV LINK STUDIO 的安装便完成了。

## USB 驱动程序的安装

第一次将 KV-1000/700 PLC 与 PC 连接时，需要安装 KV-1000/700 PLC 的 USB 驱动程序。关于安装 USB 驱动程序，请参照以下手册。

📖 《KV STUDIO 用户手册》/《KV BUILDER 用户手册》

## 软件卸载

在不再使用 MV LINK STUDIO 时，可卸载 MV LINK STUDIO。  
按以下步骤来卸载。

### 1 接通 PC 电源，启动 Windows。

**注**

在 Windows2000/XP 中卸载时，只有“Administrator”权限的用户才能登录系统。

### 2 依次打开【开始】▶【设置(s)】▶【控制面板(C)】。

打开控制面板。

### 3 双击“添加/删除程序”图标。

显示“添加/删除程序属性”对话框。



### 4 选择应用程序(MV LINK STUDIO)，然后单击“添加或删除”按钮（在 Windows2000/XP 环境下为“修改/删除(C)”按钮）。

弹出确认窗口。

Windows98SE 时



Windows2000 时

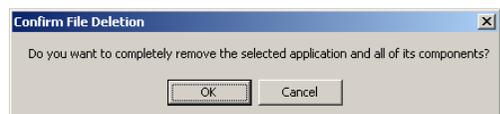


WindowsXP 时



### 5 单击“OK（确定）”按钮。

即删除选定的程序。



以下对 MV LINK STUDIO 使用时的注意事项进行说明。请仔细阅读。

#### 确认 PC 设置

在使用前请确认使用 USB 及 RS-232C 是否需要设置。

若还没设置，在监控操作中会发生通讯错误，不能进行正确监控操作。

关于设置方法，请参阅手头的 PC 手册。

#### 监控操作时

在监控器操作过程中，若关闭 MV LINK STUDIO 电源或拔掉连接电缆，会发生通讯异常。在完成监视前，禁止进行这种不正常操作。

#### 显示分辨率

显示分辨率

安装 MV LINK STUDIO 之后，请设置显示分辨率为 1024×768，高彩色（16 位）以上，小号字体。

并且，为了操作舒适，请尽量设置大分辨率显示。（推荐 1280×1024 以上）

#### USB 使用时的注意事项

对于 USB 连接，可不用 USB HUB，直接与 PC USB 口连接。因电噪声干扰通讯状态不稳定时，通讯有时会中断。出现中断时，请重新拔插 USB 电缆。

在电噪声干扰严重环境等导致通讯状态不稳定时，请在电缆上缠绕电磁屏蔽层。

# 修订记录

出版日期	版本	修订内容
2006年2月	初版	

# 产品保证书

KEYENCE 的产品经过严格的出厂检验。如出现故障，请与就近的 KEYENCE 办事处联系，并提供故障详细情况。

## 1 保质期

保质期为一年，从产品发送到购方指定地点之日算起。

## 2 保修范围

(1) 如果在上述保质期内出现 KEYENCE 公司造成的故障，我们将免费修理产品。但是以下情况不属于保修范围。

- 未按照操作手册、用户手册或购方与 KEYENCE 公司专门达成的技术要求中规定的条件、环境下的不正确的操作，或不正确使用造成的故障。
- 故障不是由于产品缺陷，而是购方设备或购方软件设计造成的。
- 由非 KEYENCE 公司人员进行的修改或修理而造成的故障。
- 按照操作手册或用户手册正确维修或更换易损件等规定可以完全避免的故障。
- 在产品从 KEYENCE 公司发货后，因无法预料的科学技术水平变化等因素而造成的故障。
- 由于火灾、地震和洪水等自然灾害，或异常电压等外部因素造成的故障，我公司不负责保修。

(2) 保修范围只限于第(1)条规定的情况，KEYENCE 公司对其设备造成的购方间接损失（设备损坏、机会丧失、利润损失等）或其它损失不承担任何责任。

## 3 产品适用性

KEYENCE 公司的产品是针对一般行业的通用产品而设计生产的。因此，我公司产品不得用于下列应用且不适合其使用。但是，如果购方以对自己负责的态度提前就产品的使用向我方进行了咨询并了解产品的技术规范，等级和性能，并采取必要的安全措施，则产品可以使用。在这种情况下，产品保修范围和上述相同。

- ① 对生命和财产有严重影响的设施，如核发电厂、机场、铁路、轮船、机动装置及医疗设备
- ② 公共事业如电力、气体及供水服务
- ③ 相似条件或环境的户外使用

© KEYENCE 公司 2005 版权所有。

未经 KEYENCE 公司事先书面同意，本出版物的任何部分不得以任何形式或方法复印或复制，也不得储存在数据库或检索系统中。

- 本目录中的技术规格和内容如有变动，恕不另行通知。



#### 大连

KEYENCE INTERNATIONAL TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.  
DALIAN REPRESENTATIVE OFFICE

基恩士国际贸易(上海)有限公司 大连办事处

电话: (0411) 8377-9119 传真: (0411) 8377-9120

E-mail: dalian@china.keyence.com

大连市西岗区新开路99号大连珠江国际大厦1809室

#### 北京

KEYENCE INTERNATIONAL TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.  
BEIJING REPRESENTATIVE OFFICE

基恩士国际贸易(上海)有限公司 北京办事处

电话: (010) 8447-5835 传真: (010) 8447-5370

E-mail: beijing@china.keyence.com

北京市朝阳区霄云路26号鹏润大厦A1001

#### 天津

KEYENCE INTERNATIONAL TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.  
TIANJIN REPRESENTATIVE OFFICE

基恩士国际贸易(上海)有限公司 天津办事处

电话: (022) 8319-1775 传真: (022) 8319-1578

E-mail: tianjin@china.keyence.com

天津市和平区南京路189号津汇广场写字楼2904室

#### 苏州

KEYENCE INTERNATIONAL TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.  
SUZHOU REPRESENTATIVE OFFICE

基恩士国际贸易(上海)有限公司 苏州办事处

电话: (0512) 6809-8612 传真: (0512) 6809-8613

E-mail: suzhou@china.keyence.com

苏州新区狮山路35号星河国际大厦2015室

#### 上海

KEYENCE INTERNATIONAL TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.

基恩士国际贸易(上海)有限公司

电话: (021) 6875-7500 传真: (021) 6875-7550

E-mail: sales@china.keyence.com

上海市浦东新区世纪大道1600号2401室

#### 广州

KEYENCE (HONG KONG) CO., LIMITED.  
GUANGZHOU REPRESENTATIVE OFFICE

基恩士(香港)有限公司 广州代表处

电话: (020) 3878-1155 传真: (020) 3878-0199

E-mail: guangzhou@china.keyence.com

广州市体育东路136-138号金利来数码网络大厦2702-2703室

#### 深圳

KEYENCE (HONG KONG) CO., LIMITED.  
SHENZHEN REPRESENTATIVE OFFICE

基恩士(香港)有限公司 深圳代表处

电话: (0755) 2588-2550 传真: (0755) 8247-8972

E-mail: shenzhen@china.keyence.com

深圳市深南东路5002号信兴广场地王商业中心1602-1603室

#### 香港

KEYENCE (HONG KONG) CO., LIMITED.

基恩士(香港)有限公司

电话: (852) 3104-1010 传真: (852) 3104-1080

E-mail: info@keyence.com.hk

香港九龙尖沙咀广东道21号港威大厦英国保诚保险大楼713室