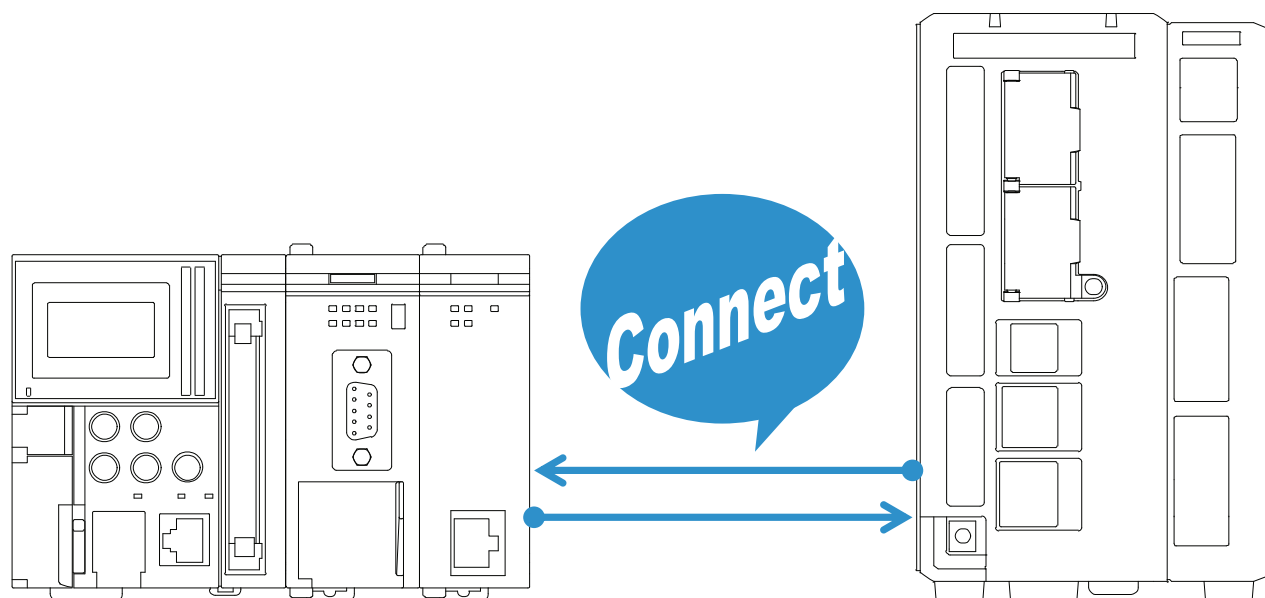


高速、大容量智能引导式视觉系统

CV-X系列 便捷设定手册

控制与通讯篇 PLC链接
(基恩士 KV系列)



目录

便捷设定手册：控制与通讯篇 PLC链接(基恩士 KV系列)

1. PLC链接确立前 (Ethernet PLC链接)	第3页
2. PLC链接确立前 (RS-232C PLC链接)	第6页
3. 输出检测值/判定值 (PLC链接)	第9页
4. 操作控制器 (PLC链接)	第12页

关于商标

本书中记载的产品名称等特定名词，是各公司的注册商标或商标。
此外，在正文中，未明确标记TM、®标志。

1. PLC链接确立前 (Ethernet PLC链接) 【基恩士KV系列】

确认CV-X系列的环境设定

为确立PLC链接的程序手册。

【重要】 无法顺利执行时，通过1：1连接PLC与CV-X，请按本资料说明进行设定及动作确认。
顺利运行后，根据运用更改各设定。

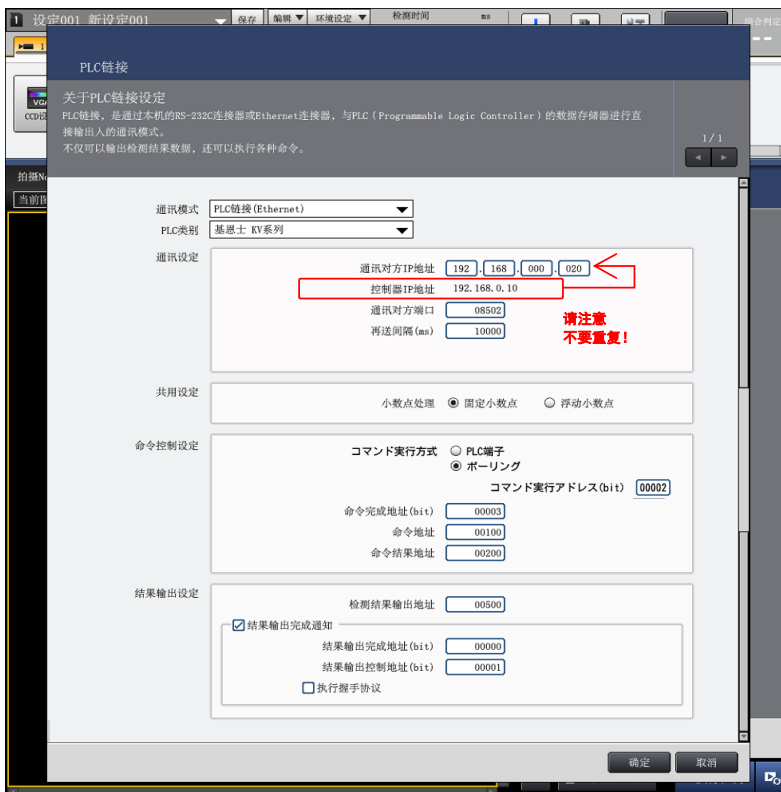
1 打开控制器的【环境设定】>【外部输出输入设定】>【网络】，对CV-X侧的网络 (Ethernet) 进行设定。



在此进行CV-X侧的网络设定。

IP地址：192.168.0.10
子网掩码：255.255.255.0
默认网关：0.0.0.0

2 选择“确定”暂时关闭“环境设定”画面，打开“环境设定”>【外部输出输入设定】>【PLC链接】，设定PLC链接。



在此进行PLC链接的设定。

通讯模式：PLC链接 (Ethernet)
PLC类别：KV系列
通讯对方IP地址：192.168.0.20
通讯对方端口：8502
再送间隔[ms]：10000

※“通讯对方”是指，连接的KV系列。I此处设定的IP地址与步骤1设定的“控制器IP地址”的第4位数值不同。

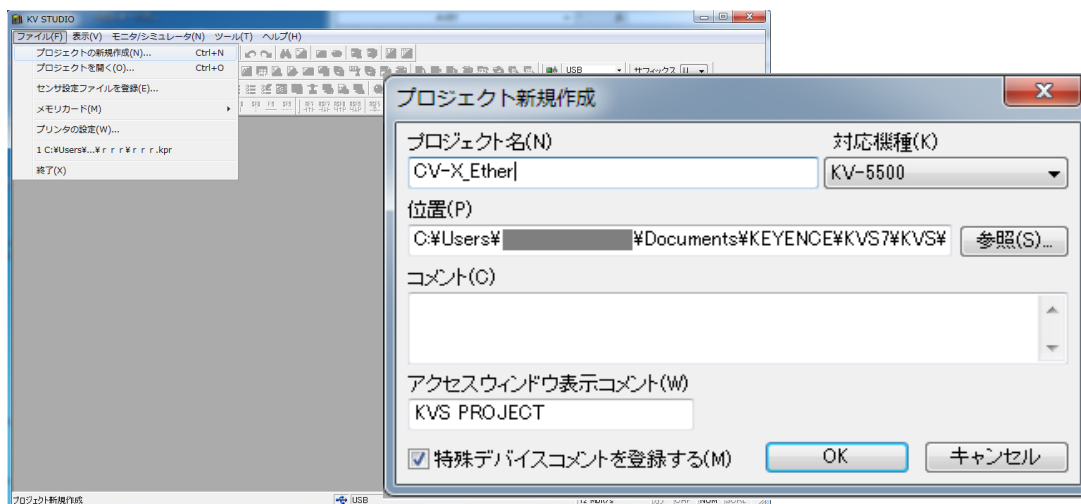
小数点处理：固定小数点
命令执行方式：轮循
命令完成地址 (bit)：00003
命令地址：00100
命令结果地址：00200
检测结果输出地址 (bit)：00500
结果输出完成地址 (bit)：00000
结果输出控制地址 (bit)：00001
结果输出完成通知：有效
执行握手协议：无效

3 选择“确定”关闭“环境设定”画面，重启控制器。

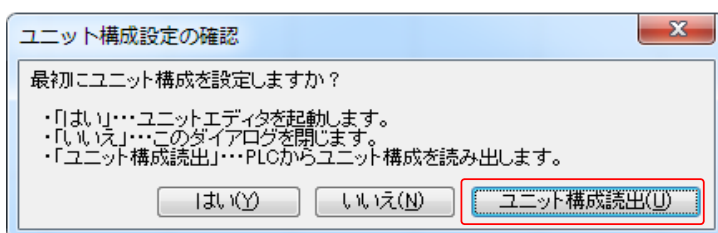
对KV系列进行设定

1 在计算机与PLC连接状态下启动KV STUDIO，选择【文件】>【新建项目】。

2 输入“项目名称”，选择“对应機種”，按“确定”按钮。



3 在显示的“确认单元结构设定”对话框中选择“读取单元结构”。



4 在工作区内点击CV-X与Ethernet连接的链接单元或CPU单元，启动“单元编辑器”，在“单元设定(2)”标签下进行KV系列的IP地址及端口号的设定。



IPアドレス設定方法	固定IPアドレス(*)
IPアドレス	192.168.0.20
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0
DNSサーバ	0.0.0.0
受信タイムアウト [s]	10
キーブアラライブ [s]	600
ポート番号	
ポート番号(KVS)	8500
ポート番号(上位リンク)	8501
ポート番号(VT)	8502
ポート番号(上位リンク)	8501

IPアドレス: 192.168.0.20 ※输入前页步骤2中设定的“通讯对方IP地址”

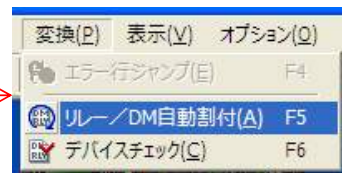
子网掩码: 255.255.255.0

端口号 (VT): 8502 ※将多台机器连接到KV时，可以设定相同的端口号。

5 选择单元编辑器的【转换】>【继电器 / DM自动分配】，执行设备分配操作。

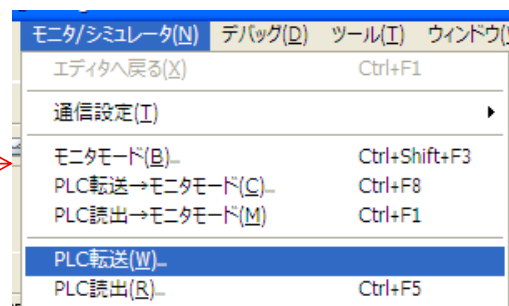
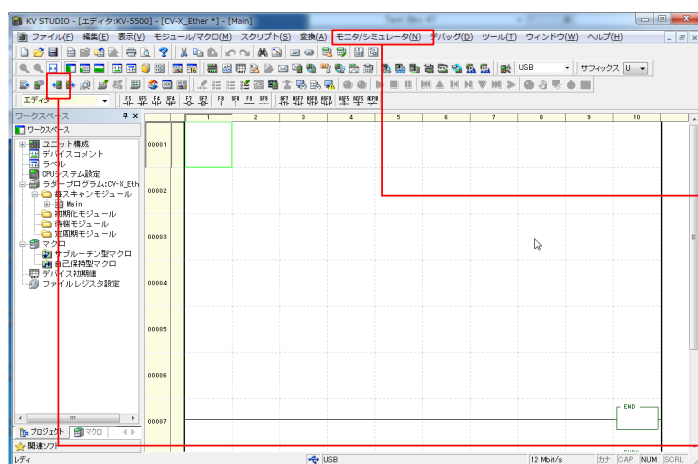


也可以通过图标执行操作。



6 保存变更内容，关闭单元编辑器。

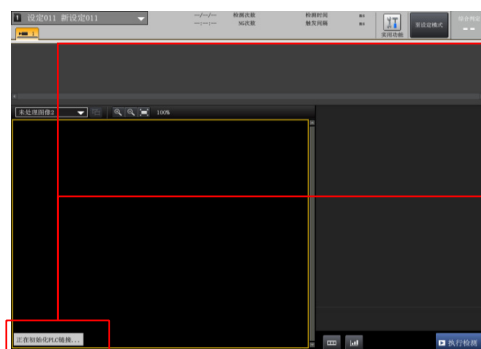
7 选择KV STUDIO的【监视器 / 模拟器】>【PLC转换】。



也可以通过图标执行操作。

8 重启CV-X系列及KV系列。

※请启动KV系列后，再启动CV-X系列。



PLCリンク初期化中...

画面左下方瞬间显示“正在初始化PLC链接”后消失，表明成功确立了链接。

正在初始化PLC链接... 第2次

链接确立失败时，将持续显示“正在初始化PLC链接... 第~次”，然后显示“与PLC建立链接失败。”的错误信息。请重新确认CV-X及KV系列的设定。

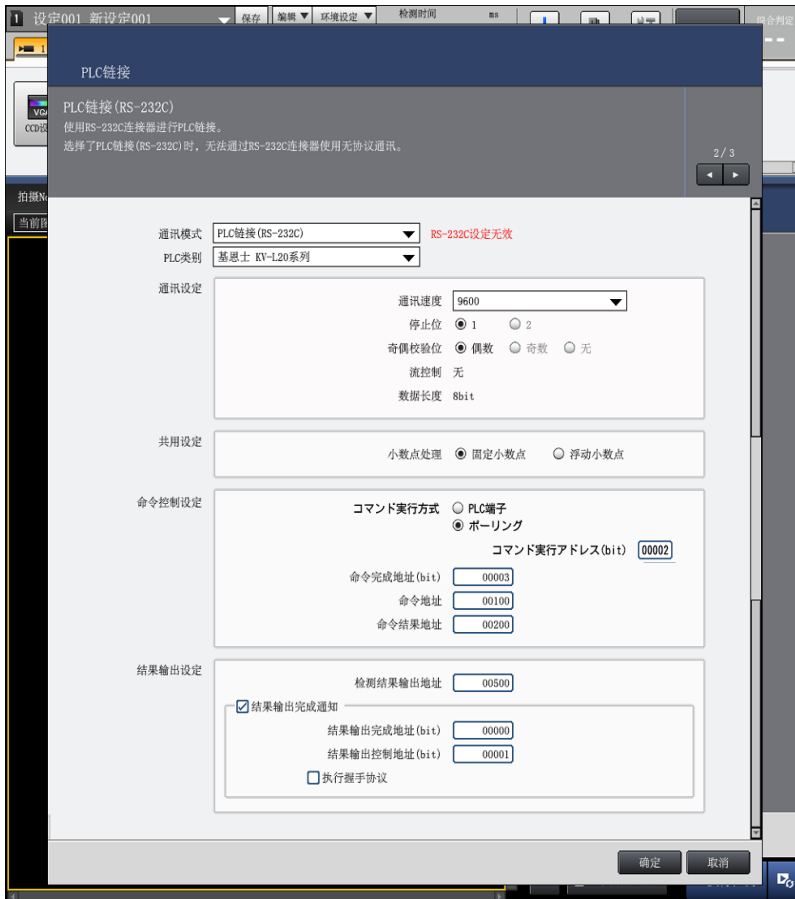
2. PLC链接确立前（RS-232C PLC链接）【基恩士KV系列】

确认CV-X系列的环境设定

为确立PLC链接的程序手册。

【重要】 无法顺利执行时，请按本资料说明进行设定及动作确认。
顺利运行后，根据应用更改各设定。

1 在“环境设定”画面打开【外部输出入设定】>【PLC链接】。



在此设定PLC链接。

通讯模式：PLC链接（RS-232C）

PLC类型：KV-L20系列

通讯速度：115200

停止位：1

奇偶校验位：偶数

流控制：无

数据长度：8bit（固定）

※上述仅为设定参考示例。请根据连接对象机器，修改设定。

小数点处理：固定小数点

命令执行方式：轮循

命令完成地址(bit)：00003

命令地址：00100

命令结果地址：00200

检测结果输出地址(bit)：00500

结果输出完成地址(bit)：00000

结果输出控制地址(bit)：00001

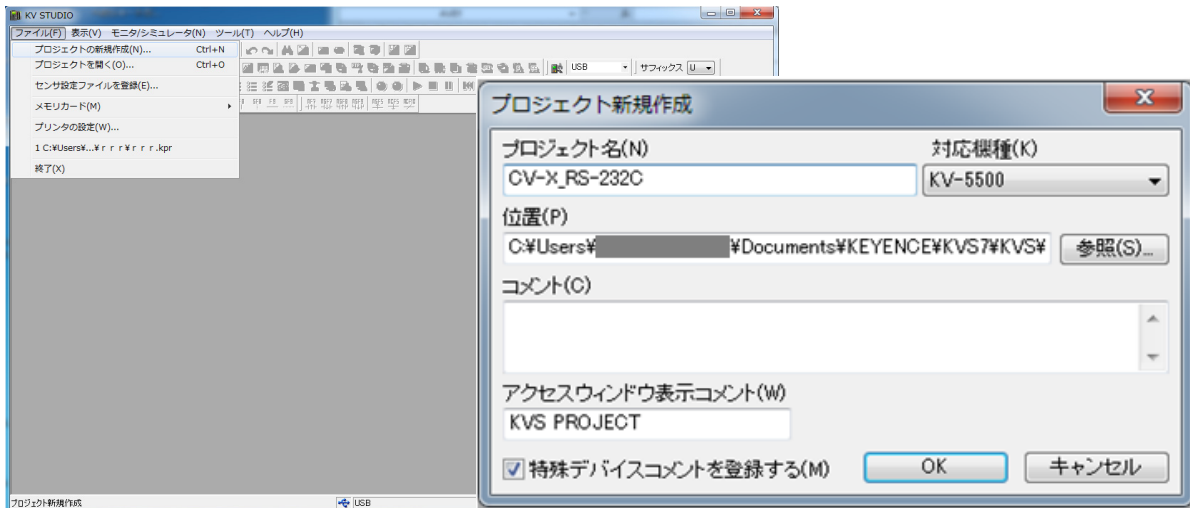
结果输出完成通知：有效

执行握手协议：无效

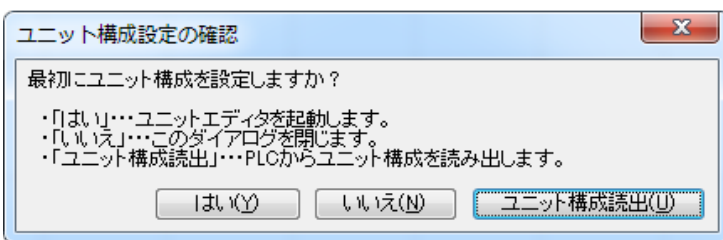
2 选择“确定”关闭“环境设定”画面，重启控制器。

对KV系列进行设定

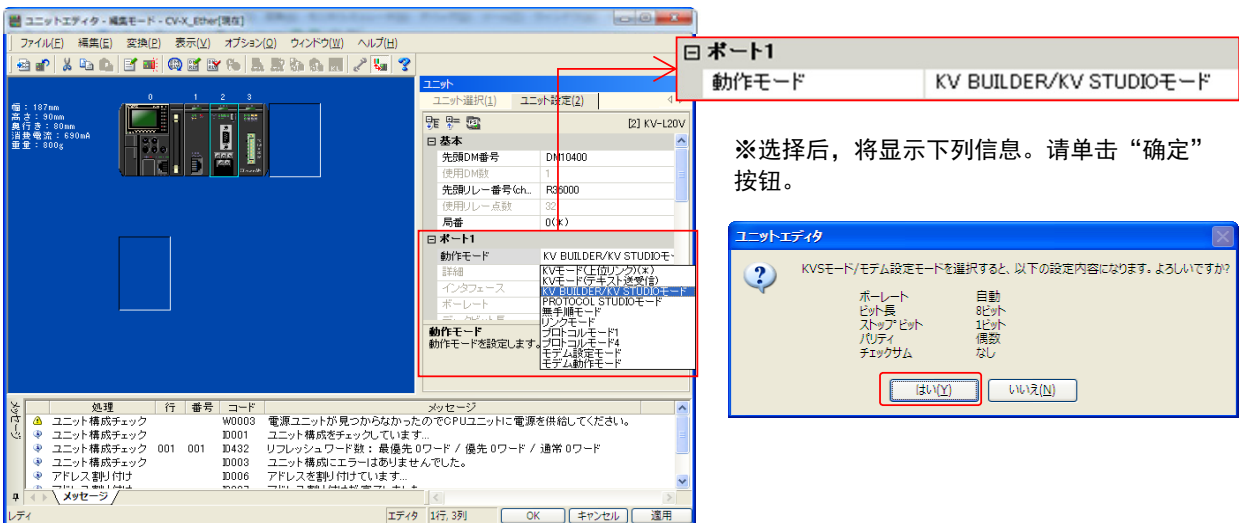
- 1 在计算机与PLC连接状态下启动KV STUDIO，选择【文件】>【新建项目】。
- 2 输入“项目名称”，选择“对应機種”，按“确定”按钮。



- 3 在显示的“确认单元结构设定”对话框中选择“读取单元结构”。



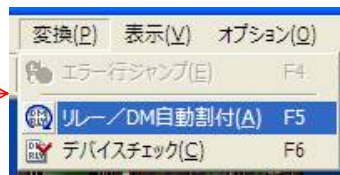
- 4 在工作区内单击CV-X与RS-232C连接的链接单元，启动“单元编辑器”。在“单元设定(2)”标签下将“端口1”的“运行模式”变更为“KV BUILDER/KV STUDIO模式”。



5 选择单元编辑器的【转换】>【继电器 / DM自动分配】，执行设备分配操作。

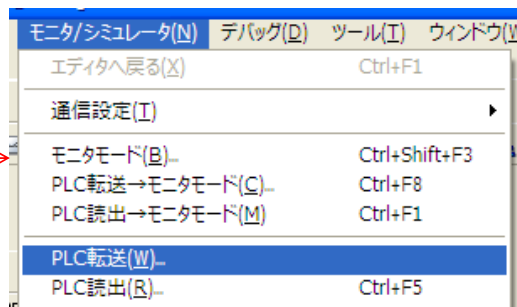
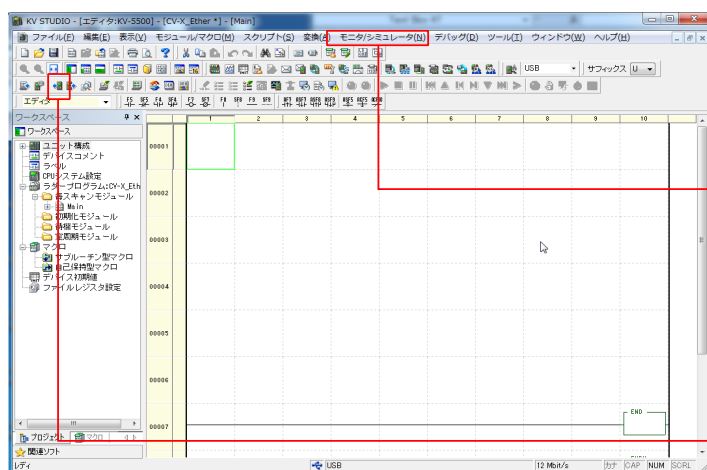


也可以通过图标执行操作。



6 保存变更内容，关闭单元编辑器。

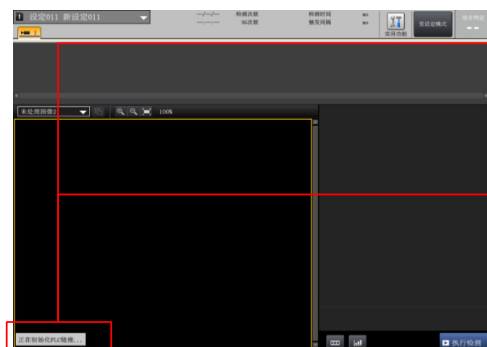
7 选择KV STUDIO的【监视器 / 模拟器】>【PLC转换】。



也可以通过图标执行操作。

8 重启CV-X系列及KV系列。

※KV系列启动后，再启动CV-X系列。



PLCリンク初期化中・・・

画面左下方瞬间显示“正在初始化PLC链接”后消失，表明成功确立了链接。

正在初始化PLC链接... 第2次

链接确立失败时，将持续显示“正在初始化PLC链接... 第~次”，然后显示“与PLC建立链接失败。”的错误信息。请重新确认CV-X及KV系列的设定。

3. 输出检测值/判定值（PLC链接）【基恩士KV系列】

设定输出数据（输出设定）

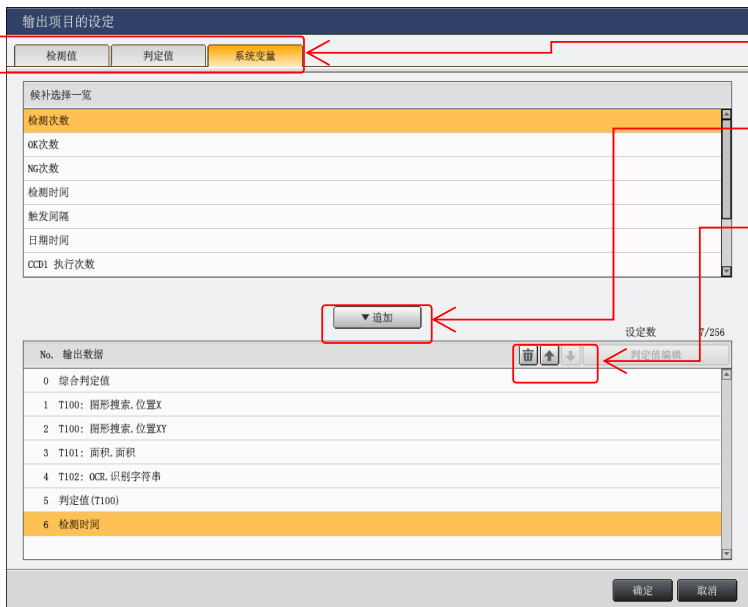
通过“输出设定”设置输出的各种检测值和判定值。此处阐述任意工具检测值及判定值的分配方法。

（在解释中输出①综合判定、②T100：图形搜索（位置X）、③T100：图形搜索（位置XY）、④T101：面积（面积）、⑤T102：OCR（识别字符串）、⑥T100：图形搜索（工具判定值）、⑦T101：面积（工具判定值）、⑧检测时间、⑨检测次数）。

1 打开“输出设定”，选择“PLC链接”。

添加的同时，打开“结果输出单元”。

2 按“对象选择”按钮，选择输出对象。

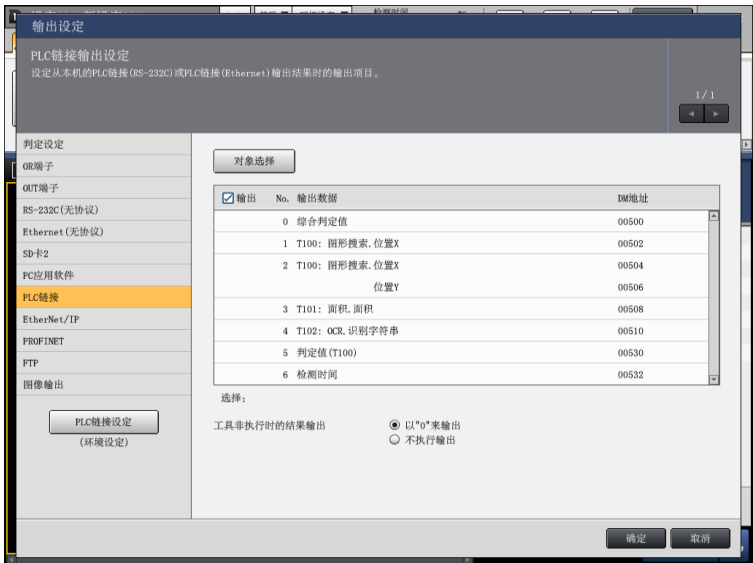


可输出项目被分类在“检测值”、“判定值”、“系统变量”标签中。

从中选择输出项目，按“追加”按钮后，即可添加输出项目。

可以修改并删除已追加输出项目的输出顺序。

3 完成添加数据后，按“确定”按钮。确认输出的数据及数据存储器地址。



显示已添加的输出数据，以及这些数据输出的“数据存储器地址”栏。

数据存储器地址的开头是通过【环境设定】>【外部输出】>【PLC链接】的“检测结果输出地址”指定的位置（上述实例中，数据存储器地址为500）。

关于在数据存储器中的保存形式，请参阅下一页。

确认向数据存储器的输出形态及输出形态及输出流程

1 确认结果输出中使用的数据存储器及字数。

使用【环境设定】>【外部输出】>【PLC链接】的“检测结果输出地址”、“结果输出完成地址”、“结果输出控制地址”。

- **检测结果输出地址**：CV-X指定保存结果数据的先头数据存储器。
※通过此地址按照每个数据项目2字（如果是字元的情况，1字节的字元相当于2字）保存结果数据。
- **结果输出完成地址(bit)**：指定数据存储器，以便CV-X通知结果数据写入已经完成。
※使用地址为1字。
- **结果输出控制地址(bit)**：指定数据存储器，以便PLC通知结果数据读取已经完成。
※使用地址为1字。
- **结果输出完成通知**：取消本项目勾选状态后，停止结果输出完成地址(bit)的控制。PLC侧无法检测出结果数据的更新时间点。适用于节拍快，只获取最新结果即可的情况。

2 确认结果数据保存至数据存储器的实例。

CV-X设定输出下列结果数据。

<input checked="" type="checkbox"/> 出力	No. 出力データ	DMアドレス
	0 総合判定値	00500
	1 T100: パターンサーチ, 位置X	00502
	2 T100: パターンサーチ, 位置X 位置Y	00504 00506
	3 T101: エリア, 面積	00508
	4 T102: OCR, 認識文字列	00510
	5 判定値(T100)	00530
	6 判定値(T101)	00532
	7 計測時間	00534
	8 計測回数	00536

【数据项目说明】 () 内表示检测值

- ... 総合判定 (OK=0 / NG=1)
- ... T100: 图形搜索 位置X (284.868)
- ... T100: 图形搜索 位置XY (X=284.868 / Y=196.223)
- ... T101: 面积 面积 (17839)
- ... T102: OCR 识别字符串 ("KEYENCE")
- ... T100: 图形搜索 工具判定值 (OK=0 / NG=1)
- ... T101: 面积 工具判定值 (OK=0 / NG=1)
- ... 检测时间 (67.477ms)
- ... 检测次数 (24次)

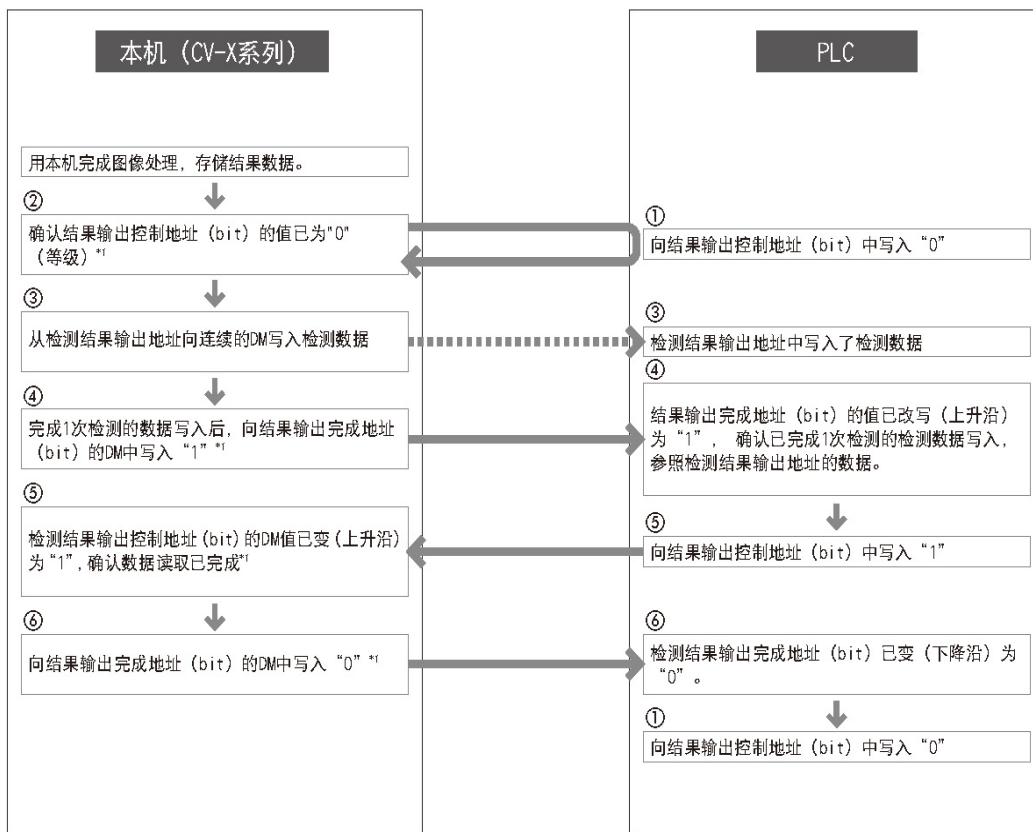
PLC将如下保存数据(通过CV-X端的“小数点处理”选择“固定小数点”时)

※下列为KV STUDIO的“登录监视器”功能画面。

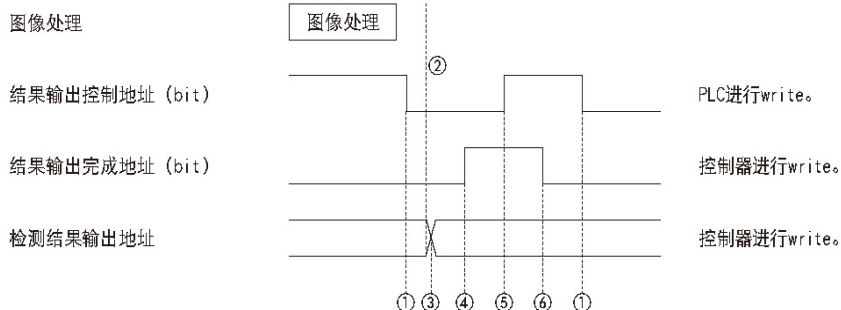
モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クイック	DM500	-	1	±10進数32BIT
クイック	DM502	-	284868	±10進数32BIT
クイック	DM504	-	284868	±10進数32BIT
クイック	DM506	-	196223	±10進数32BIT
クイック	DM508	-	17839	±10進数32BIT
クイック	DM510	-	K	ASCII16BIT
クイック	DM512	-	E	ASCII16BIT
クイック	DM514	-	Y	ASCII16BIT
クイック	DM516	-	E	ASCII16BIT
クイック	DM518	-	N	ASCII16BIT
クイック	DM520	-	C	ASCII16BIT
クイック	DM522	-	E	ASCII16BIT
クイック	DM524	-	.	ASCII16BIT
クイック	DM526	-	.	ASCII16BIT
クイック	DM528	-	.	ASCII16BIT
クイック	DM530	-	0	±10進数32BIT
クイック	DM532	-	1	±10進数32BIT
クイック	DM534	-	67477	±10進数32BIT
クイック	DM536	-	24	±10進数32BIT
クイック	DM000	-	1	10進数16BIT

- ...判定値 OK=0 / NG=1 使用2Word保存
- ...小型型数据扩大1000倍, 使用2Word保存 284.868→284868
- 输出XY数据后, 按照X→Y顺序2Word2Word进行保存
- ...整数型数据直接使用2Word保存
- 字符数据每个字符2Word, 采用ASCII编码方式保存
※输出“字符串”时, 根据设定字符数变更DM的使用数量。
左侧示例情况下, 输出OCR工具的“识别字符串”, 字符串为“KEYENCE”7个字符。但由于OCR工具【字符切割设定】>【字符数】为“10”, 因此, 使用了DM510~529的20个Word(10个字符)。变更字符数设定后, 使用的DM会出现偏差, 所以, 可以变更时, 建议设定在输出设定的最后。
- ...判定値 OK=0 / NG=1 使用2Word保存
- 系统变量保持整数型数据不变, 小型型数据扩大1000倍, 使用2Word保存
- ... 结果数据输出完成地址(数据输出完成时: 1)

3 典型的结果输出过程



*1[结果输出完成通知]无效时，不执行。



步骤1 “结果输出设定”的结果输出过程的动作差

① “结果输出完成通知”有效，“执行握手协议”有效时

确保按照上述过程运行，从CV-X输出的所有结果数据均传送到PLC。

请注意：如果PLC不控制结果输出控制地址 (bit)，直接重复检测处理时，会导致CV-X侧的输出缓存溢出，无法进行触发输入。

② “结果输出完成通知”有效，“执行握手协议”无效时 (初始值)

上述过程②⑤中，不对CV-X的结果输出控制地址 (bit) 的数值进行确认。

由此可以提高输出速度。另外，在PLC侧将通过CV-X写入1的结果输出控制地址 (bit) 的数值写回为0，可以在PLC侧获知CV-X的结果更新时间点。

③ 当“结果输出完成通知”无效时 (此时，“执行握手协议”也无效)

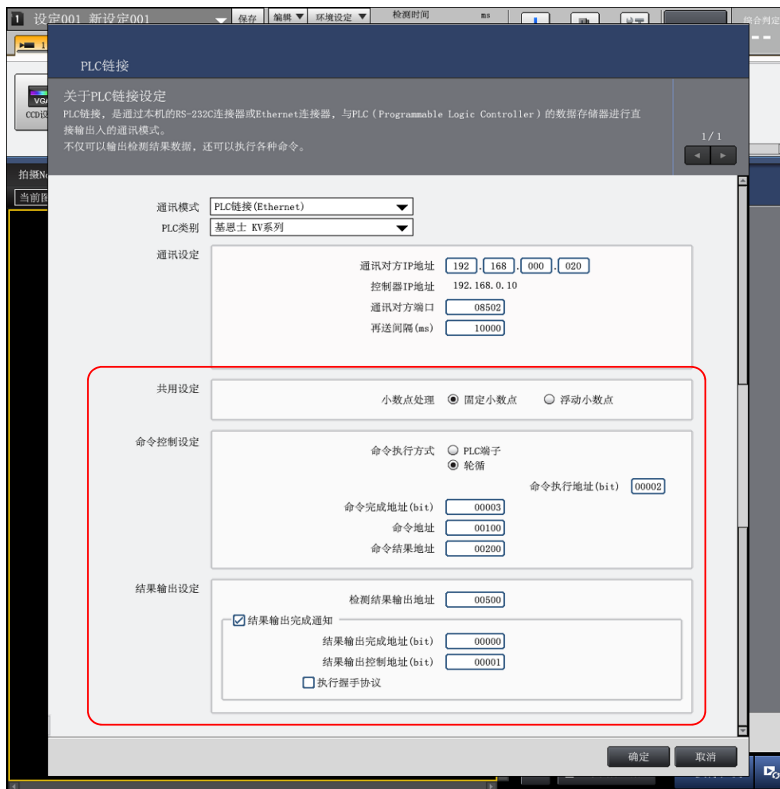
上述步骤②⑤中，除不确认CV-X的结果输出控制地址 (bit) 的数值外，也不更新步骤④⑥中CV-X的结果输出完成地址 (bit) 的数值。由此，可以进一步提高输出速度。

但是，无法在PLC侧获知通过CV-X的结果数据更新时间点。只需要获取最新结果时，可以采用这种方式。

4. 操作控制器（PLC链接）【基恩士KV系列】

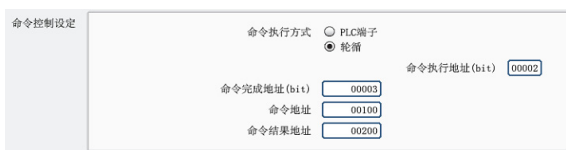
确认CV-X系列的环境设定

- 1 选择“环境设定”画面的【外部输出设定】>【PLC链接】，打开“环境设定”画面。



※左侧画面的通讯模式为“PLC链接（Ethernet）”，本项目（操作控制器）中设定内容（红框部分）与“PLC链接（RS-232C）”是共通的。

- 2 确认操作控制器时必要的各种设定项目。



选择命令执行方式。
此处选择的命令执行方式为“轮循”。

确认下述4个项目使用的数据存储器。

- 命令地址
- 命令完成地址 (bit)
- 命令结果地址

可以任意修改使用的数据存储器地址。

请注意：此处指定的地址不能与PLC其他程序中使用的数据存储器重复。

- 3 选择“确定”关闭“环境设定”画面。

命令处理流程

通过PLC链接操作控制器时，使用“编号指定命令”。

1 参阅用户手册的“用命令控制/数据输出”章节，确认使用的命令，及编号指定命令中的指定形式。

在此以使用切换检测设定的PW命令(命令编号：24)时为例进行说明。

编号指定命令的格式

编号指定命令No.为“24”

• 发送

Word 设备	*	L ₁	L ₂	C ₁	C ₂	G ₁
	24		d	nnn		

* 开头Word设备（命令地址）

• 接收

Word 设备	*
返回值	执行结果

* 开头Word设备（命令结果地址）

执行PW命令时，因为需要指定
命令编号(24)、
切换对象检测设定的SD卡编号(d)、
设定编号(nnn)
这三类信息，
所以，通过作为“命令地址”指定的数据存储器，
依次指定2字符的整数值。

参数(共通)

- d: 存储卡编号(1~2)
 - 1: SD1
 - 2: SD2
- nnn: 检查设定(0~999)

命令处理结果
保存在“命令结果地址”指定的地址中。

返回值

- 0: 成功
- 22: 参数数量、参数范围错误时
- 03:
 - 检查设定不存在时
 - 无存储卡、或无法访问时
 - 切换目标的检查设定中施加了控制器ID限制时

命令处理流程

2 关于命令执行步骤

命令执行方法包括“PLC端子”和“轮循”。选择“轮循”后，虽然不需要控制端子，但是为了执行轮循需要进行通讯。所以，与“PLC端子”相比，有时命令执行速度比较慢。

“PLC端子”

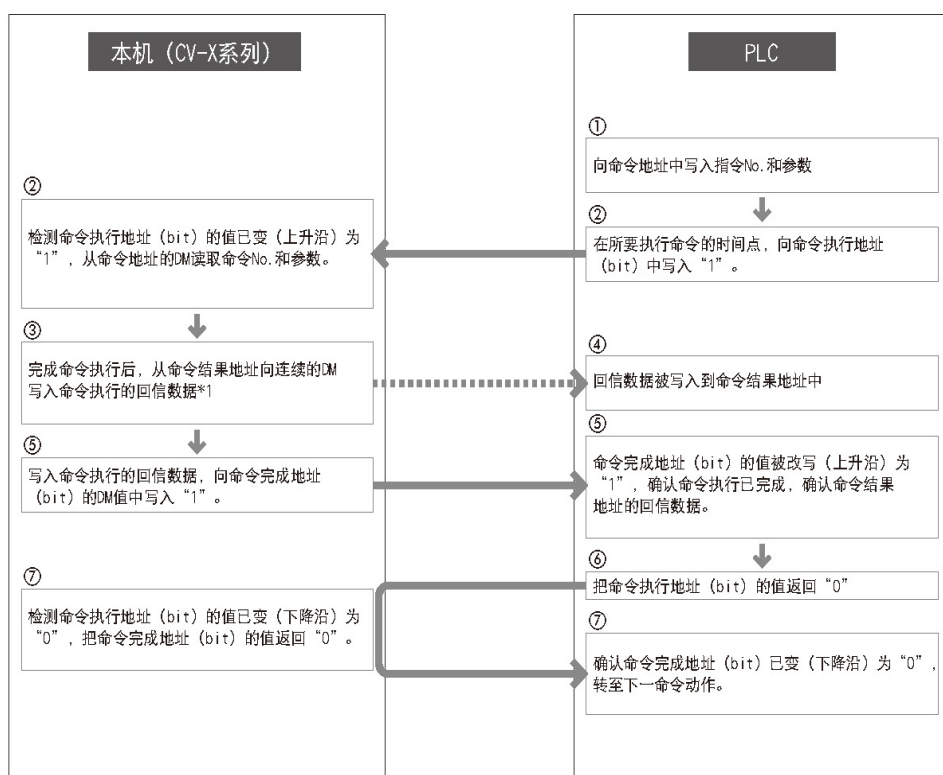
启动输入端子IN15“PLC端子”，执行命令。

“轮循”

本机常时监视“命令执行地址（bit）”中指定的数据存储器，启动后执行命令。

以轮循方式执行命令的步骤(命令处理流程图)

本机和PLC之间的命令执行步骤如下图所示。



*1 命令不同，被回信的数据亦有所不同。详细请通过“控制用通讯命令的详细解说” (6-5页) 确认各命令的接收数据。

命令执行状况

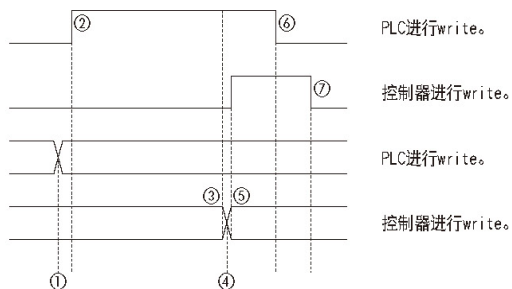
命令执行

命令执行地址 (bit)

命令执行地址 (bit)

命令地址

命令结果地址



命令执行步骤实例 保存设定 (SS命令)

命令执行步骤的代表实例。接下来，以通过“轮循”命令执行方式，执行不使用命令参数的SS命令（设定保存）情况为例进行介绍。下列蓝框部分为使用KV STUDIO的“登录监视器”功能进行确认的画面。

1 确认SS命令（设定保存）的运行情况

①在PLC命令地址对应的数据存储器（此处为DM100）中输入SS命令No. “12”。

※使用地址为1字符。

②在PLC的命令执行地址(bit)对应的数据存储器（此处为DM002）中写入1。

※使用地址为1字符。

③执行命令。

④确认PLC的命令完成地址(bit)、命令结果地址对应的数据存储器（此处分别为DM003、DM200）的数值的变化情况。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローナル	DM2	-	0	10進数16BIT
クローナル	DM3	-	0	10進数16BIT
クローナル	DM100	-	12	10進数16BIT
クローナル	DM200	-	0	10進数16BIT

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローナル	DM2	-	1	10進数16BIT
クローナル	DM3	-	0	10進数16BIT
クローナル	DM100	-	12	10進数16BIT
クローナル	DM200	-	0	10進数16BIT

命令成功时：CV-X在命令完成地址(bit)中写入“1”；在命令结果地址中写入“0”。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローナル	DM2	-	1	10進数16BIT
クローナル	DM3	-	1	10進数16BIT
クローナル	DM100	-	12	10進数16BIT
クローナル	DM200	-	0	10進数16BIT

命令失败时：CV-X在命令完成地址(bit)中写入“1”；在命令结果地址中写入“错误代码”。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローナル	DM2	-	1	10進数16BIT
クローナル	DM3	-	1	10進数16BIT
クローナル	DM100	-	12	10進数16BIT
クローナル	DM200	-	8	10進数16BIT

命令执行步骤实例 切换检测设定No. (PW)

命令执行步骤的代表实例。接下来，以通过“轮循”命令执行方式，执行使用命令参数的PW命令（切换检测设定No.）情况为例进行介绍。下列**蓝框部分**为使用KV STUDIO的“登录监视器”功能进行确认的画面。

1 确认PW命令（切换检测设定No.）的运行情况

①在PLC**命令地址**对应的数据存储器（此处为DM100）中，输入PW命令No. “24”，该参数切换对象SD驱动器编号及检测编号。右侧为切换到“SD1”中“23”检测编号的实例。

※使用地址，命令No.：1字符；
其他参数：2字符。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローハール	DM2	-	0	10進数16BIT
クローハール	DM3	-	0	10進数16BIT
クローハール	DM100	-	24	10進数16BIT
クローハール	DM102	-	1	10進数32BIT
クローハール	DM104	-	23	10進数32BIT
クローハール	DM200	-	0	10進数16BIT

②在PLC的**命令执行地址 (bit)**对应的数据存储器（此处为DM002）中写入1。

※使用地址为1字符。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローハール	DM2	-	1	10進数16BIT
クローハール	DM3	-	0	10進数16BIT
クローハール	DM100	-	24	10進数16BIT
クローハール	DM102	-	1	10進数32BIT
クローハール	DM104	-	23	10進数32BIT
クローハール	DM200	-	0	10進数16BIT

③执行命令。

④确认PLC的**命令完成地址 (bit)**、**命令结果地址**对应的数据存储器（此处分别为DM003、DM200）的数值的变化情况。

命令成功时：CV-X在命令完成地址 (bit) 中写入“1”；
在命令结果地址中写入“0”。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローハール	DM2	-	1	10進数16BIT
クローハール	DM3	-	1	10進数16BIT
クローハール	DM100	-	24	10進数16BIT
クローハール	DM102	-	1	10進数32BIT
クローハール	DM104	-	23	10進数32BIT
クローハール	DM200	-	0	10進数16BIT

命令失败时：CV-X在命令完成地址 (bit) 中写入“1”；
在命令结果地址中写入“错误代码”。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローハール	DM2	-	1	10進数16BIT
クローハール	DM3	-	1	10進数16BIT
クローハール	DM100	-	24	10進数16BIT
クローハール	DM102	-	1	10進数32BIT
クローハール	DM104	-	23	10進数32BIT
クローハール	DM200	-	31	10進数16BIT

命令执行步骤实例 判定条件改写 (DW)

命令执行步骤的代表实例。接下来，以通过“轮循”命令执行方式，执行指定命令参数的DW命令（判定条件改写）情况为例进行说明。下列蓝框部分为使用KV STUDIO的“登录监视器”功能进行确认的画面。

1 确认DW命令（判定条件改写）的运行情况

①在PLC命令地址对应的数据存储器（此处为DM100）中依次输入DW的命令No. “45”及其参数。

右侧是将“T101”面积的上限值替换为“12345”时的实例。

- 参数1 101 （工具ID：101）
- 参数2 105 （“面积”的判定条件项目ID）
→ 关于判定条件项目ID，请参阅用户手册。
- 参数3 0 （上限“0”）
- 参数4 12345000 （值）
→ “小数点处理”为“固定小数点”时，
指定为扩大1000倍以后的数值（12345000）。
→ “小数点处理”为“浮动小数点”时，
指定为单精度浮动小数点（12345.0000）。

※使用地址，命令No.：1字符；其他参数：2字符。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローハール	DM2	-	0	10進数16BIT
クローハール	DM3	-	0	10進数16BIT
クローハール	DM100	-	45	10進数32BIT
クローハール	DM102	-	101	10進数32BIT
クローハール	DM104	-	105	10進数32BIT
クローハール	DM106	-	0	10進数32BIT
クローハール	DM108	-	12345000	10進数32BIT
クローハール	DM200	-	0	10進数32BIT

共通設定 小数点の扱い ☒ 固定小数点 ☐ 浮動小数点

②在PLC的命令执行地址(bit)对应的数据存储器（此处为DM002）中写入1。

※使用地址为1字符。

③执行命令。

④确认PLC命令完成地址(bit)、命令结果地址对应的数据存储器（此处分别为DM003、DM200）数值的变化情况。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローハール	DM2	-	1	10進数16BIT
クローハール	DM3	-	0	10進数16BIT
クローハール	DM100	-	45	10進数32BIT
クローハール	DM102	-	101	10進数32BIT
クローハール	DM104	-	105	10進数32BIT
クローハール	DM106	-	0	10進数32BIT
クローハール	DM108	-	12345000	10進数32BIT
クローハール	DM200	-	0	10進数32BIT

命令成功时：CV-X在命令完成地址(bit)中写入“1”；
在命令结果地址中写入“0”。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローハール	DM2	-	1	10進数16BIT
クローハール	DM3	-	1	10進数16BIT
クローハール	DM100	-	45	10進数32BIT
クローハール	DM102	-	101	10進数32BIT
クローハール	DM104	-	105	10進数32BIT
クローハール	DM106	-	0	10進数32BIT
クローハール	DM108	-	12345000	10進数32BIT
クローハール	DM200	-	0	10進数32BIT

命令失败时：CV-X在命令完成地址(bit)中写入“1”；
在命令结果地址中写入“错误代码”。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クローハール	DM2	-	1	10進数16BIT
クローハール	DM3	-	1	10進数16BIT
クローハール	DM100	-	45	10進数32BIT
クローハール	DM102	-	101	10進数32BIT
クローハール	DM104	-	105	10進数32BIT
クローハール	DM106	-	0	10進数32BIT
クローハール	DM108	-	12345000	10進数32BIT
クローハール	DM200	-	3	10進数32BIT

命令执行步骤实例 判定字符串改写 (CW)

命令执行步骤的代表实例。接下来，以通过“轮循”命令执行方式，执行将字符串指定为命令参数的CW命令（判定字符串改写）情况为例进行说明。下列蓝框部分为使用KV STUDIO的“登录监视器”功能进行确认的画面。

1 确认CW命令（判定字符串改写）的运行情况

①在PLC命令地址对应的数据存储器（此处为DM100）中依次输入CW的命令No. “43”及其参数。

右侧是将“T102: OCR工具”的判定字符串改写为“ABCDE”的实例。

- 参数1 102（工具ID: 102）
- 参数2 1（“OCR”时，固定为1）
- 参数3 1（指定为字符串）
- 参数4 65（“A”的ASCII代码值）
- 参数5 66（“B”的ASCII代码值）
- 参数6 67（“C”的ASCII代码值）
- 参数7 68（“D”的ASCII代码值）
- 参数8 69（“E”的ASCII代码值）
- 参数9 0（字符串末尾必须为0）：

※使用地址，命令No.：1字符；
其他参数：2字符。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クロハール	DM2	-	0	10進数16BIT
クロハール	DM3	-	0	10進数16BIT
クロハール	DM100	-	43	10進数16BIT
クロハール	DM102	-	102	10進数16BIT
クロハール	DM104	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM106	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM108	-	65	10進数16BIT
クロハール	DM110	-	66	10進数16BIT
クロハール	DM112	-	67	10進数16BIT
クロハール	DM114	-	68	10進数16BIT
クロハール	DM116	-	69	10進数16BIT
クロハール	DM118	-	0	10進数16BIT
クロハール	DM200	-	0	10進数16BIT

②在PLC的命令执行地址(bit)对应的数据存储器（此处为DM002）中写入1。

※使用地址为1字符。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クロハール	DM2	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM3	-	0	10進数16BIT
クロハール	DM100	-	43	10進数16BIT
クロハール	DM102	-	102	10進数16BIT
クロハール	DM104	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM106	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM108	-	65	10進数16BIT
クロハール	DM110	-	66	10進数16BIT
クロハール	DM112	-	67	10進数16BIT
クロハール	DM114	-	68	10進数16BIT
クロハール	DM116	-	69	10進数16BIT
クロハール	DM118	-	0	10進数16BIT
クロハール	DM200	-	0	10進数16BIT

③执行命令。

命令成功时：CV-X在命令完成地址(bit)中写入“1”；

④确认PLC的命令完成地址(bit)、命令结果地址对应的数据存储器（此处分别为DM003、DM200）的数值的变化情况。

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クロハール	DM2	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM3	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM100	-	43	10進数16BIT
クロハール	DM102	-	102	10進数16BIT
クロハール	DM104	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM106	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM108	-	65	10進数16BIT
クロハール	DM110	-	66	10進数16BIT
クロハール	DM112	-	67	10進数16BIT
クロハール	DM114	-	68	10進数16BIT
クロハール	DM116	-	69	10進数16BIT
クロハール	DM118	-	0	10進数16BIT
クロハール	DM200	-	0	10進数16BIT

命令失败时：CV-X在命令完成地址(bit)中写入“1”；

モジュール/マクロ	デバイス	参照先	現在値	表示形式
クロハール	DM2	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM3	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM100	-	43	10進数16BIT
クロハール	DM102	-	102	10進数16BIT
クロハール	DM104	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM106	-	1	10進数16BIT
クロハール	DM108	-	65	10進数16BIT
クロハール	DM110	-	66	10進数16BIT
クロハール	DM112	-	67	10進数16BIT
クロハール	DM114	-	68	10進数16BIT
クロハール	DM116	-	69	10進数16BIT
クロハール	DM118	-	0	10進数16BIT
クロハール	DM200	-	3	10進数16BIT

有关规格等的变化不再另行通知。

KEYENCE CORPORATION

1-3-14, Higashi-Nakajima, Higashi-Yodogawa-ku, Osaka, 533-8555, Japan 电话: +81-6-6379-2211

www.keyence.com

奥地利
电话: +43 22 36-3782 66-0
比利时
电话: +32 1 528 1222
巴西
电话: +55-11-3045-4011
加拿大
电话: +1-905-366-7655
中国
电话: +86-21-68757500
捷克共和国
电话: +420 222 191 483

法国
电话: +33 1 56 37 78 00
德国
电话: +49 6102 36 89-0
香港
电话: +852-3104-1010
匈牙利
电话: +36 1 802 73 60
印度
电话: +91-44-4299-4192
印度尼西亚
电话: +62-21-2939-8766

意大利
电话: +39-02-6688220
韩国
电话: +82-31-789-4300
马来西亚
电话: +60-3-2092-2211
墨西哥
电话: +52-81-8220-7900
荷兰
电话: +31 40 20 66 100
波兰
电话: +48 71 36861 60

罗马尼亚
电话: +40 269-232-808
新加坡
电话: +65-6392-1011
斯洛伐克
电话: +421 2 5939 6461
斯洛文尼亚
电话: +386 1-4701-666
瑞士
电话: +41 43-45577 30
台湾
电话: +886-2-2718-8700

泰国
电话: +66-2-369-2777
英国及爱尔兰
电话: +44-1908-696900
美国
电话: +1-201-930-0100
越南
电话: +84-4-3760-6214

