

AnyWireASLINK

启动指南 (CC-Link网桥初始设定篇)



前言

本书介绍了AnyWireASLINK系统启动时NZ2AW1C2AL (CC-Link—AnyWireASLINK网桥) 基本部分设定的有关内容。

- 使用注意事项

关于操作工具和CPU的详细内容, 请确认各自的用户手册。

关于AnyWireASLINK从站模块的详情, 请确认各自的产品指南。

- 关于主模块的类型

本书中列出了使用NZ2AW1C2AL的示例。

如果使用其他主模块, 请确认手册并注意不同之处。

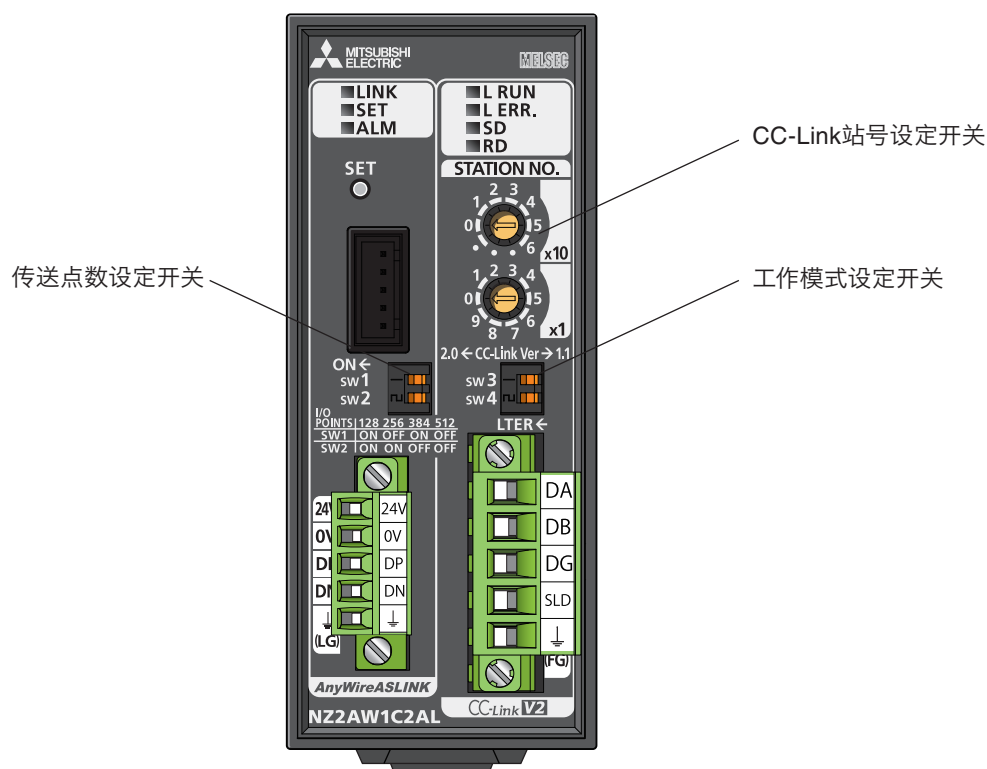
- 关于功能的支持

主模块的制造信息、GX Works3各版本支持功能的差异, 请确认各自手册并加以注意。

- 记载事项的变更

本书记载的内容可能不经预告而发生变更。

关于NZ2AW1C2AL的设定开关



CC-Link站号设定开关

使用网桥模块前面的旋转开关, 设定CC-Link的站号^{*}。站号设定值在电源接通时有效, 因此请在电源OFF的状态下进行设定。

- ×10用于设定站号的十位数。
- ×1用于设定站号的个位数。

※请确认第10页②网络构成。

工作模式设定开关

通过SW3, 设定网桥模块的CC-Link工作模式。
通过SW4, 将网桥模块内置的CC-Link用终端电阻设定为有效。
设定值变更后, 请将网桥模块的电源由OFF置于ON, 将CC-Link侧的系统重置。

开关编号	内容	ON	OFF
SW3	CC-Link工作模式※	Ver.2.00	Ver.1.10
SW4	CC-Link用终端电阻	有效	无效

※请确认第10页②模式设定。

传送点数设定开关

设定AnyWireASLINK的传送点数。

CC-Link工作模式※	SW1	SW2	AnyWireASLINK传送点数		CC-Link占用站数※	扩展循环设定※
			输入	输出		
Ver.1.10	OFF	OFF	256	256	4	1倍
	ON	OFF	192	192	3	1倍
	OFF	ON	128	128	2	1倍
	ON	ON	64	64	1	1倍
Ver.2.00	OFF	OFF	256	256	4	2倍
	ON	OFF	不能设定			
	OFF	ON				
	ON	ON				

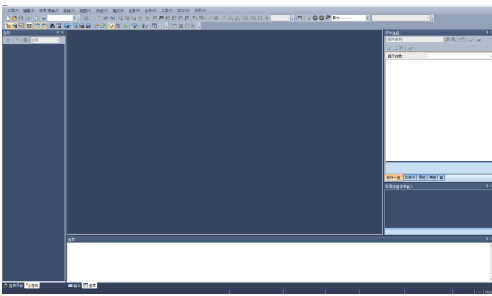
※请确认第10页②网络构成。

Point

- CC-Link工作模式为Ver.1.10时, 通过设定AnyWireASLINK传送点数, CC-Link占用点数也会自动设定。
通过减少AnyWireASLINK传送点数的设定, 可缩短CC-Link侧、AnyWireASLINK侧各自的传送时间。
- CC-Link工作模式为Ver.2.00时, CC-Link占用站数固定为4站(扩展循环设定也固定为2倍)。请将SW1和SW2设定为OFF。SW1和SW2设定为OFF以外时, 忽略设定, 按占用4站执行动作。

使用GX Works3进行设定

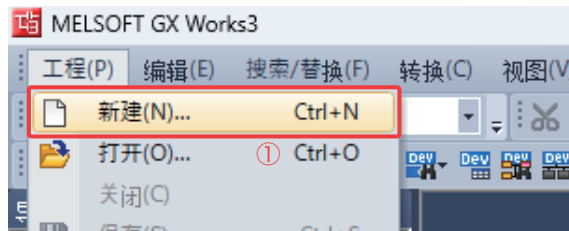
■启动GX Works3



启动画面

■项目新建

① 选择“项目”→“新建”



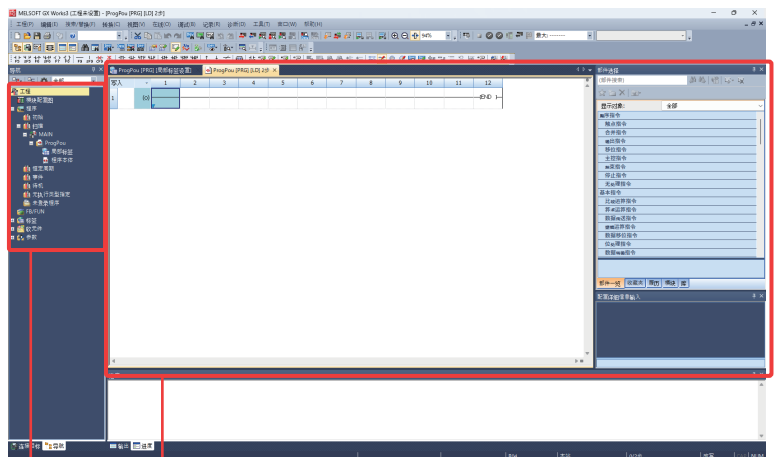
② 选择“系列”（这里选择“RCPU”）

③ 选择“机种”（这里选择“R04”）

④ 单击“OK”按钮



显示项目树和电路画面及零部件选择等
(项目新建完成)

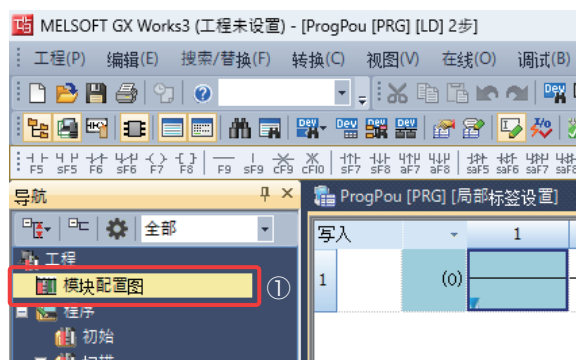


项目树

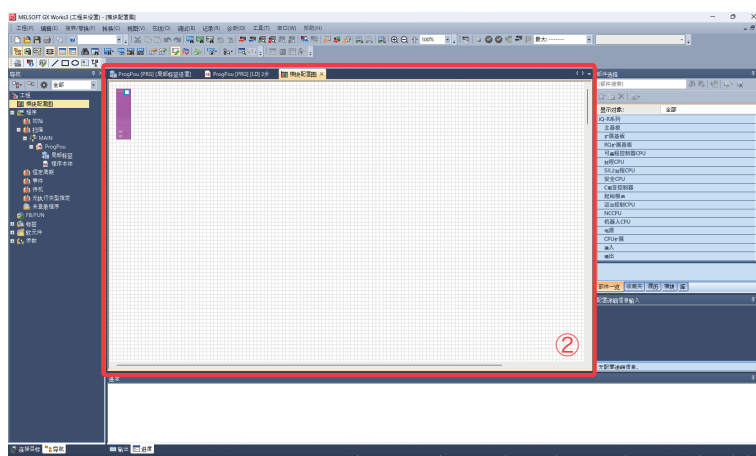
电路画面、零部件选择

■ 编制模块构成图

- ① 双击项目树中的“模块构成图”

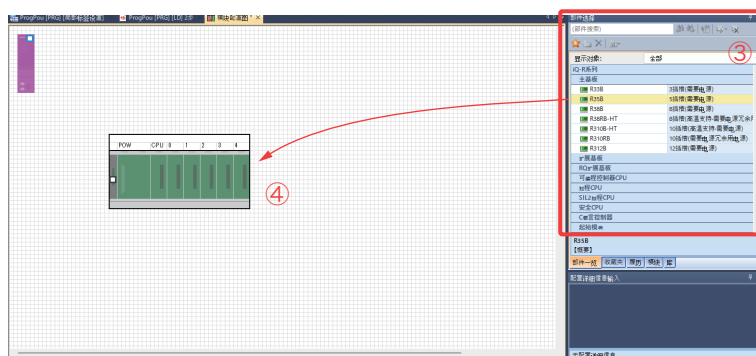


- ② “模块构成图”的设置画面将打开



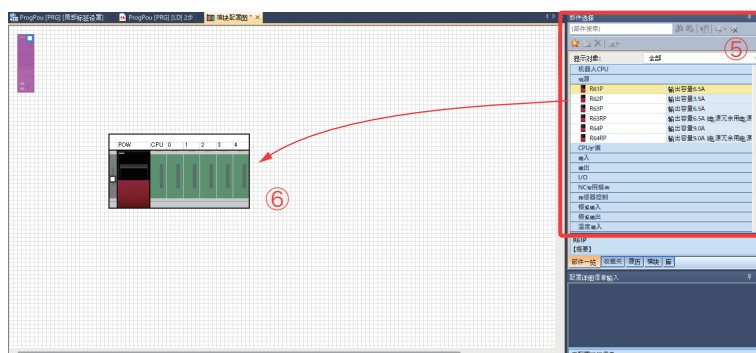
- ③ 从“零部件选择”中选择要使用的机型, 通过拖拽 & 放开进行配置

- ④ 从“基本基础”内的型号中选择对象, 按照实机搭建要领进行配置

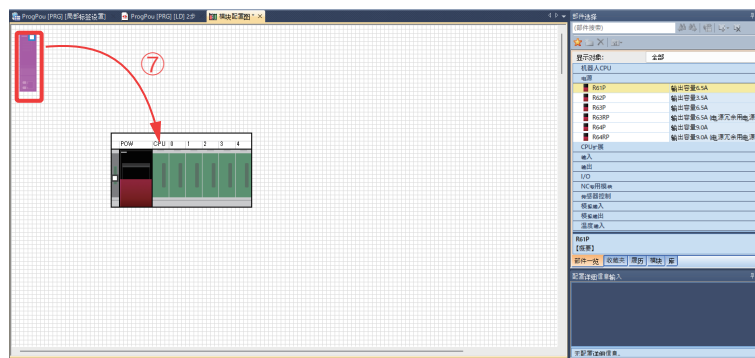


- ⑤ 从“电源”内的型号中选择对象, 进行配置

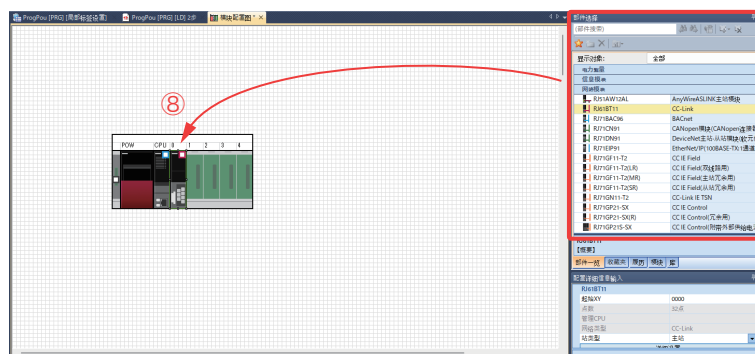
- ⑥ 显示“基本基础”、“电源模块”配置后的状态



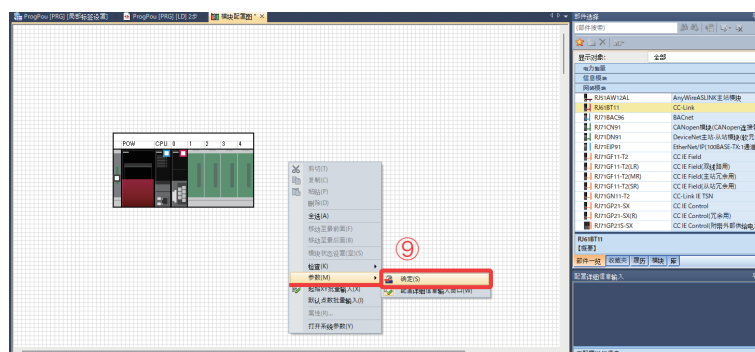
⑦ 将模块构成图画面左上的CPU配置到基础上



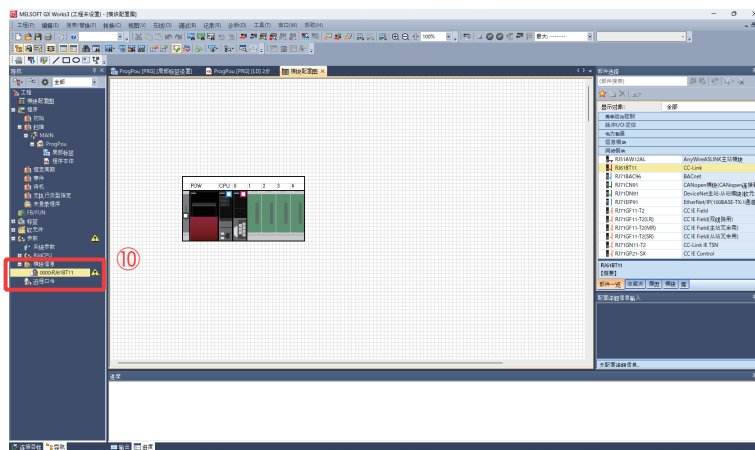
⑧ 配置“网络模块”内的“RJ61BT11 (CC-Link)”



⑨ 构成图完成后, 通过“右击”→“参数”→“确定”进行确定

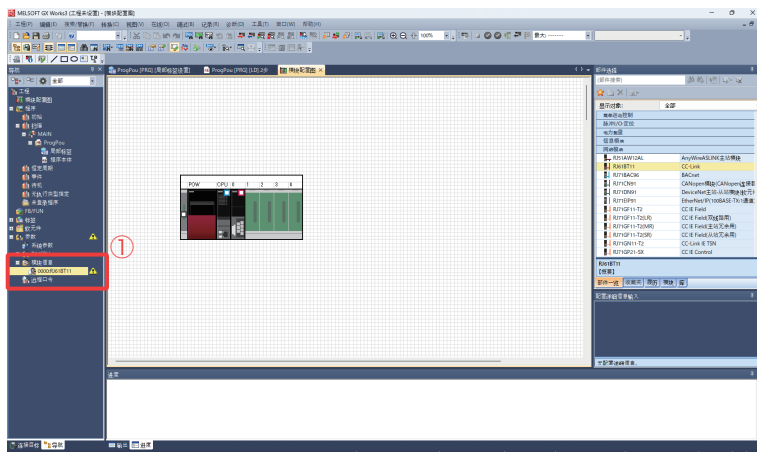


⑩ 将“RJ61BT11”追加到“项目树”中 (模块构成图编制完成)

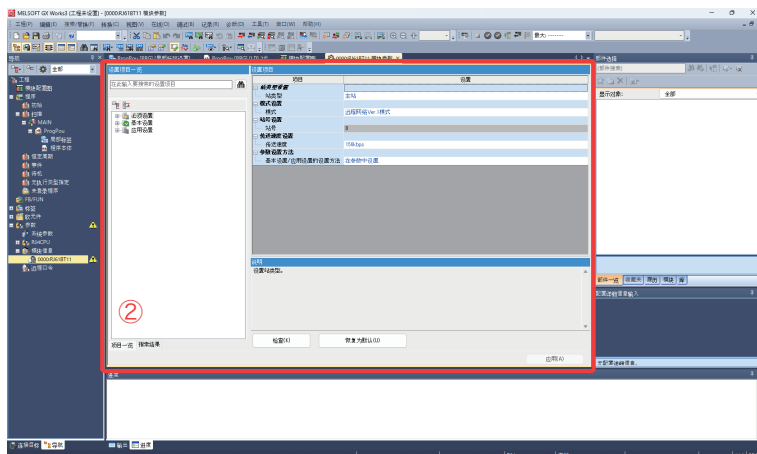


■ 模块参数的设定

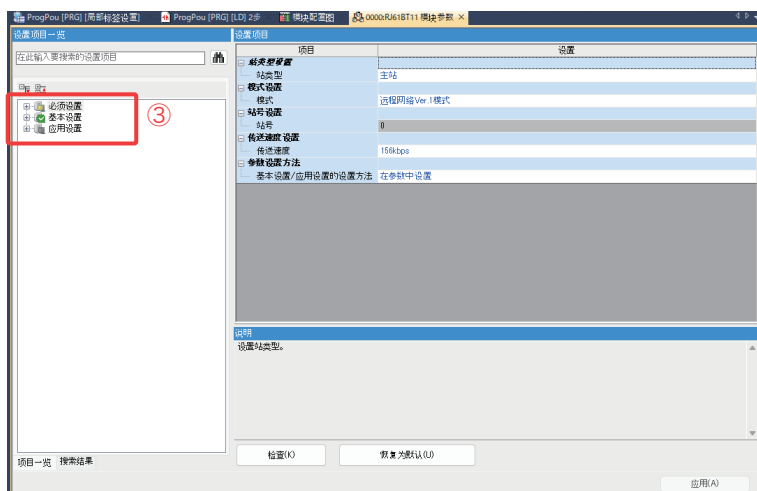
- ① 双击“项目树”中的“RJ61BT11”→“模块参数”。



- ② “模块参数”的设定画面将打开。



- ③ 有“必须设定”、“基本设定”、“应用设定”。



◇必须设定

① 站类型设定

设定本站的站类型。
作为待机主站使用时, 请设定为主站(支持冗余功能)或待机主站。
设定为“主站(支持冗余功能)”时, 在待机主站进行数据链接期间, 主站以待机主站动作恢复运行。

这里选择“主站”。

项目	设置
站类型设置	
站类型	主站
模式设置	
模式	主站
站号设置	
站号	主站(支持冗余功能)
站号	待机主站
站号	本地站
传送速度设置	
传送速度	156kbps
参数设置方法	
基本设置/应用设置的设置方法	在参数中设置

② 模式设定

设定本站的模式。
“从站网Ver.2模式”
构建含有主站与支持Ver.2的子站的系统时, 或预计未来将添加支持Ver.2的子站时, 设定此模式。与从站网Ver.1模式相比可使用更多点数。

这里选择“从站网Ver.2模式”。

※需要与SW3开关一致。

项目	设置
站类型设置	
站类型	主站
模式设置	
模式	远程网络Ver.1模式
模式	远程网络Ver.1模式
模式	远程网络Ver.2模式
站号设置	
站号	远程设备网络Ver.1模式
站号	远程设备网络Ver.2模式
站号	远程I/O网络模式
站号	离线模式
站号	线路测试
站号	H/W测试
传送速度设置	
传送速度	
参数设置方法	
基本设置/应用设置的设置方法	

③ 站号设定

设定站号。
设定站号时, 请避免与当前连接的其他站重复。
特别是当前连接子站的占用站数为2站及以上时, 请注意。

站类型为主站, 故站号为0。

项目	设置
站类型设置	
站类型	主站
模式设置	
模式	远程网络Ver.2模式
站号设置	
站号	0
站号	
站号	
传送速度设置	
传送速度	156kbps
参数设置方法	
基本设置/应用设置的设置方法	在参数中设置

④ 传送速度设定

设定CC-Link的传送速度。
请将传送速度设定为当前连接的所有站相同。
如果设定为“自动跟随”，则按照主站设定的传送速度执行动作。
※当类型为“待机主站”或“本地站”时，可设定为“自动跟随”。

这里选择“156kbps”。

项目	设置
站类型设置	
站类型	主站
模式设置	
模式	远程网络Ver.2模式
站号设置	
站号	0
传送速度设置	
传送速度	156kbps
参数设置方法	
基本设置/应用设置的设置方法	

⑤ 参数设定方法

对本站的基本设定/应用设定的设定方法进行设定。
可选择“通过参数设定”的模块最多为8块单CPU模块。安装数量超过8块时，
请选择“通过程序设定”。
选择“通过程序设定”时，请使用RLPASET命令设定参数。
即使选择“通过程序设定”，也请设定“站类型”、“模式”、“站号”。

这里选择“通过参数设定”。

项目	设置
站类型设置	
站类型	主站
模式设置	
模式	远程网络Ver.2模式
站号设置	
站号	0
传送速度设置	
传送速度	156kbps
参数设置方法	
基本设置/应用设置的设置方法	

※关于用语及功能的详情请确认CC-Link—AnyWireASLINK网桥模块的用户手册。

◇基本设定

① 本站设定

设定本站的占用站数/扩展循环点数。

站类型为主站, 故无需设定。

项目	设置
本站设置	
占用站数	-
扩展循环设置	-
网络配置设置	
CC-Link 配置设置	<详细设置>
链接刷新设置	
链接刷新设置	<详细设置>
初始设置	
远程设备站初始设置	<详细设置>

② 网络构成设定

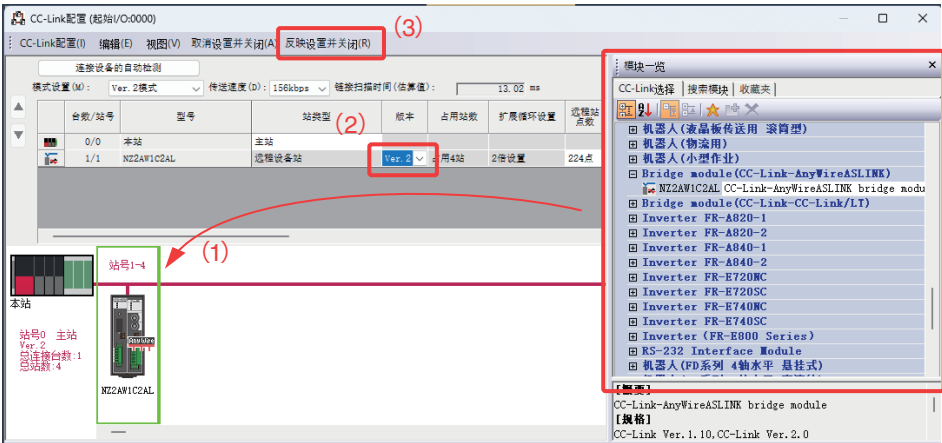
对连接主站的子站的信息进行设定。双击“详细设定”。

项目	设置
本站设置	
占用站数	-
扩展循环设置	-
网络配置设置	
CC-Link 配置设置	<详细设置>
链接刷新设置	
链接刷新设置	<详细设置>
初始设置	
远程设备站初始设置	<详细设置>

(1) 通过“模块列表”配置网桥模块 (CC-Link—AnyWireASLINK) “NZ2AW1C2AL CC-Link—AnyWireASLINK 网桥模块”。

(2) 选择“版本”。(这里选择“Ver.2”)

(3) 确认站号、占用站数、扩展循环设定等, 然后单击“应用设定并关闭”。



③ 链接刷新设定

设定本站的链接特殊继电器/寄存器、链接设备与CPU模块的设备间传送范围。双击“详细设定”。

项目	设置
本站设置	
占用站数	-
扩展循环设置	-
网络配置设置	
CC-Link 配置设置	<详细设置>
链接刷新设置 ③	
链接刷新 设定	<详细设置>
初始设置	
远程设备站初始 设置	<详细设置>

设定本站的链接特殊继电器/寄存器、链接设备与CPU模块的设备间传送范围。

No.	链接侧					CPU侧							
	软元件名	点数	起始	结束		刷新目标	软元件名	点数	起始	结束			
-	SB	▼			⚡		▼						
-	SW	▼			⚡		▼						
1	RX	▼	224	00000	000DF	⚡	指定软元件	▼	D	▼	14	1000	1013
2	RY	▼	224	00000	000DF	⚡	指定软元件	▼	D	▼	14	2000	2013
3	RWr	▼	32	00000	0001F	⚡	指定软元件	▼	W	▼	32	00000	0001F
4	RWw	▼	32	00000	0001F	⚡	指定软元件	▼	W	▼	32	00100	0011F
5		▼			⚡		▼						

这里按照以下内容进行设定。

- No.1

链接侧

设备名“RX” 开头“0” 结束“000DF” (224点)

CPU侧

刷新目标“指定设备” 设备名“D” 开头“1000”
- No.2

链接侧

设备名“RY” 开头“0” 结束“000DF” (224点)

CPU侧

刷新目标“指定设备” 设备名“D” 开头“2000”
- No.3

链接侧

设备名“RWr” 开头“0” 结束“0001F” (32点)

CPU侧

刷新目标“指定设备” 设备名“W” 开头“00000”
- No.4

链接侧

设备名“RWw” 开头“0” 结束“0001F” (32点)

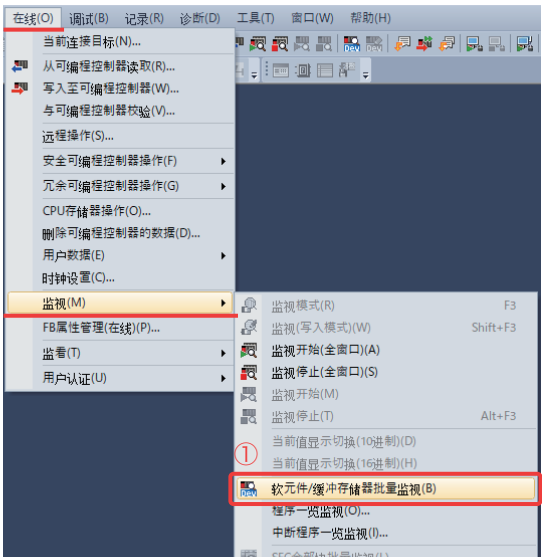
CPU侧

刷新目标“指定设备” 设备名“W” 开头“00100”

使用GX Works3进行IO确认

■设备/缓冲存储器一并监控

① 选择“在线”→“监控”→“设备/缓冲存储器一并监控”



② 选择“设备名 (N)”

③ 指定要监控的设备, 按“Enter”

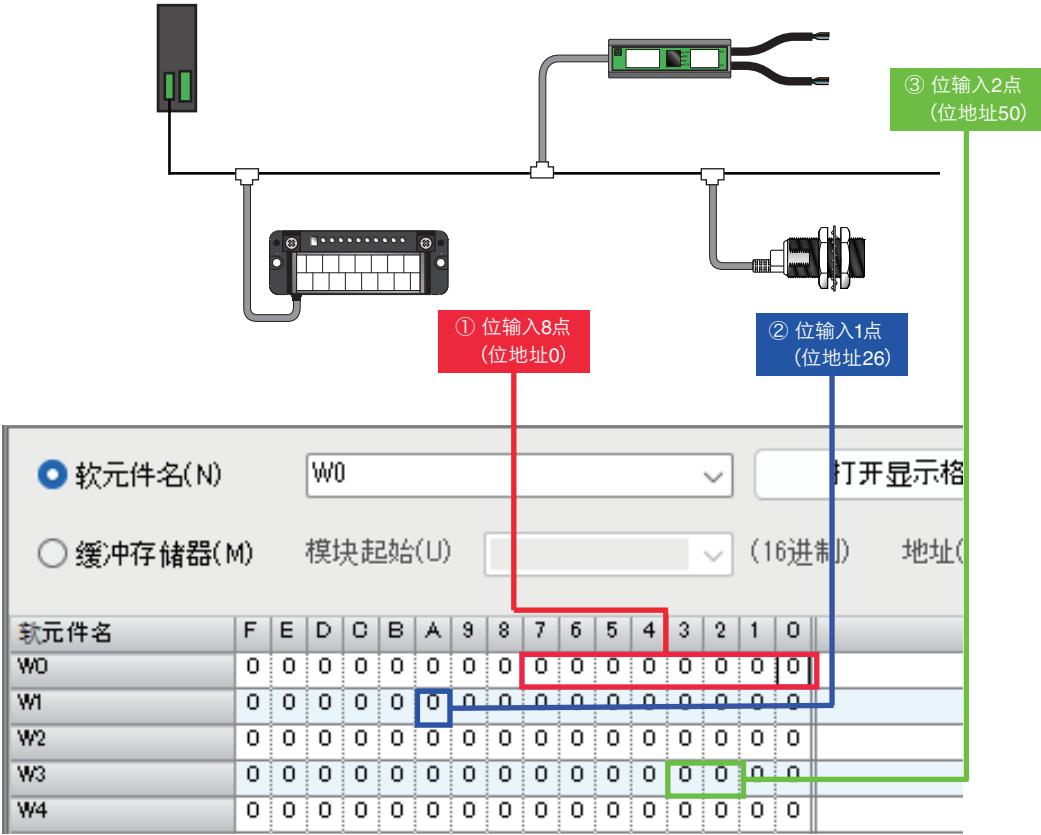


软元件名	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	当前值	字符串
W0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
W1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
W2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
W3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
W4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-

■位输入信息的确认

指定模块参数刷新设定中“转送至CPU (位)”中设定的设备, 进行监控。
这里以将位输入信息区域设定为W0开头的情况进行例进行说明。

[系统构成]



◆与AnyWireASLINK地址号码的对应点位◆

W0	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
W1	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
W2	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
W3	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
W4	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64

位输出信息的确认和当前值变更

设置项目一览

在此输入要搜索的设置项目

- 必须设置
- 基本设置
- 本站设置
- 网络配置设置
- 链接刷新设置
- 初始设置
- 应用设置

设置项目

No.	链接侧					CPU侧			
	软件件名	点数	起始	结束		刷新目标	软件件名	点数	起始
-	SB								
-	SW								
1	RX	224	00000	000DF	指定软件件	D	14	1000	1013
2	RY	224	00000	000DF	指定软件件	D	14	2000	2013
3	RWw	32	00000	0001F	指定软件件	W	32	00000	0001F
4	RWw	32	00000	0001F	指定软件件	W	32	00100	0011F
5									
6									
7									
8									
9									

指定模块参数链接刷新设定中的“RWw”中设定的设备, 进行确认和输出。

软件件名(N) W100 打开显示格式(D...) 详细条件(I)

缓冲存储器(M) 模块起始(U) (16进制) 地址(A)

软件件名	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	当前值
W1 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W1 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W1 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

【联络处】

Anywire 株式会社爱霓威亚

总公司 : 邮编617-8550 日本国京都府长冈京市马场图所1

有关咨询 : 通过邮件咨询 info_c@anywire.jp
: 通过网站咨询 <http://www.anywire.jp>