

AnyWireASLINK

启动指南 (GX Work3初始设定篇)



前言

本书介绍了AnyWireASLINK启动系统时，应用GX Works3进行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。

- 关于主控装置的类型

本书中列出了使用RJ51AW12AL的示例。

如果使用其他主控装置，请确认手册并注意不同之处。

- 关于功能的支持

主控装置的制造信息、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。

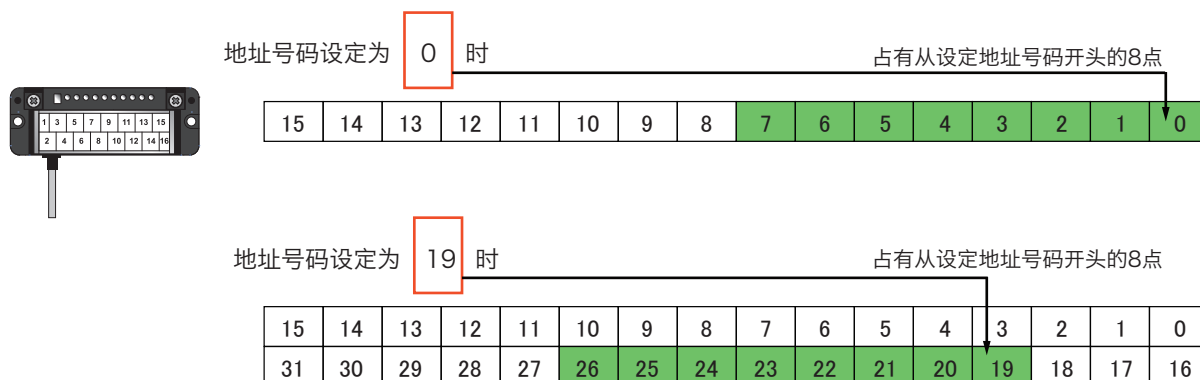
1) AnyWire的地址设定

■什么是AnyWire的“地址”？

“地址 (Address)” 顾名思义，就是确定从站模块使用存储器的开头地址。使用10进制进行设定。

占有点数因从站模块而异，占有从设定地址号码开头（包括设定地址号码）的自有点数。

(BL296SB-08F-V50 (输入8点的从站模块) 的示例)

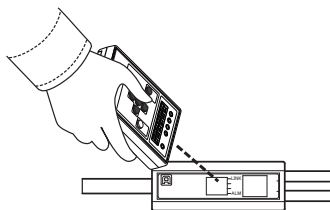


■地址设定的规则

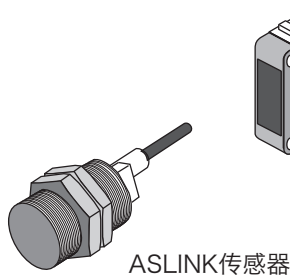
①使用专用地址设定器 (ARW-04)，通过红外线通信进行设定



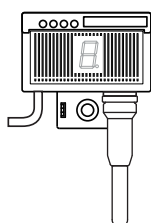
地址设定器 (ARW-04)



②需要对全部要使用的从站模块进行设定



ASLINK防错器



- ③可设定的输入和输出用地址号码均为“0~254”
 也可设定空缺
 地址号码“255”是表示出厂时状态的特别号码，故不能使用



要点

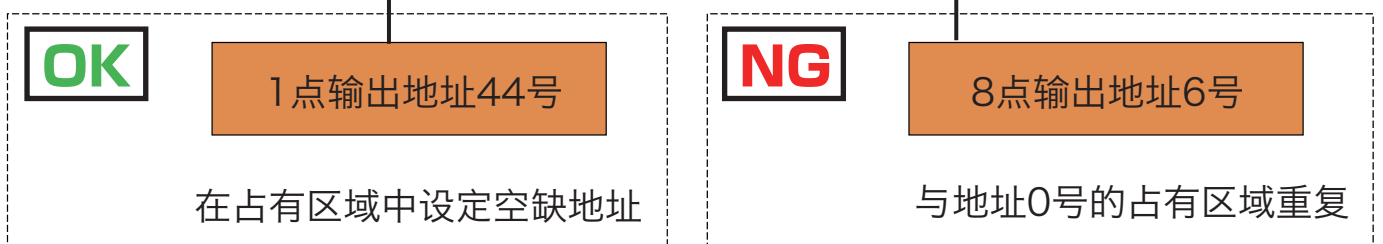
- 输入输出混合从站模块中设定的地址也是1个，输入和输出均占有相同地址号码开头的存储器区域
- 考虑到系统改造、从站模块增设等情况，也可预留空缺
- 主控装置具有检测地址未设定功能（检测地址255号未设定），因此忘记设定地址也没关系！ ※详情请参见主控装置手册

- ④输入从站模块之间、输出从站模块之间的地址号码和占有区域不得重复

输入区域	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48



输出区域	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48



■执行自动识别地址

所有要连接的从站模块的地址设定完成后，执行自动识别地址。

〔什么是自动识别地址？〕

主控装置将其连接的从站模块的配置、地址号码等存储在EEPROM中的操作。
通过这项操作，检测传送线断线功能生效。

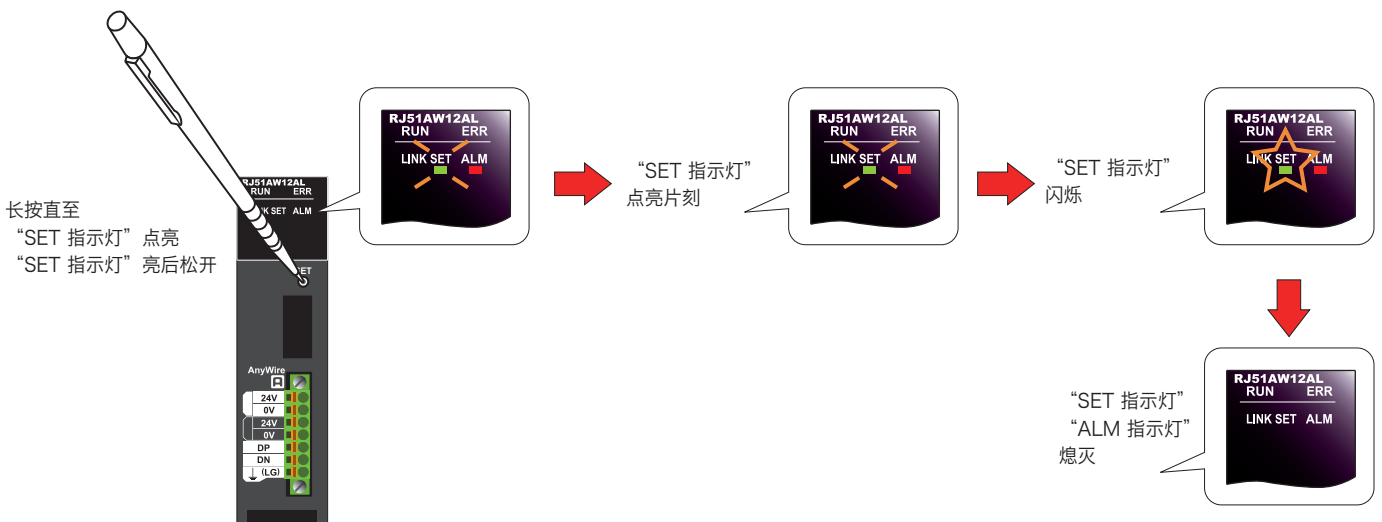
- 启动系统时
- 变更系统时

此时必须执行

■自动识别地址的操作方法

自动识别地址的操作方式有两种

①长按主控装置机身上SET按钮的操作方式



②从PLC端使用Y输出的操作方式

详情请参见主控装置手册。
执行时的LED动作同①。

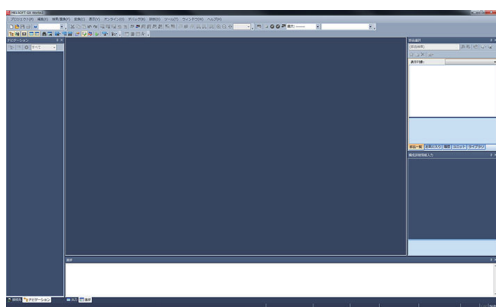
〔要点〕

执行自动识别地址时，请确认所有从站模块的LINK指示灯处于闪烁状态

主控装置通电初期，在执行自动识别地址之前，机身的ALM指示灯一定处于亮灯状态

使用GX Works3进行设定

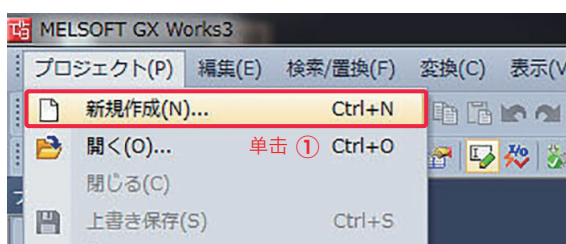
■启动GX Works3



启动画面

■项目新建

① 选择“项目” → “新建”



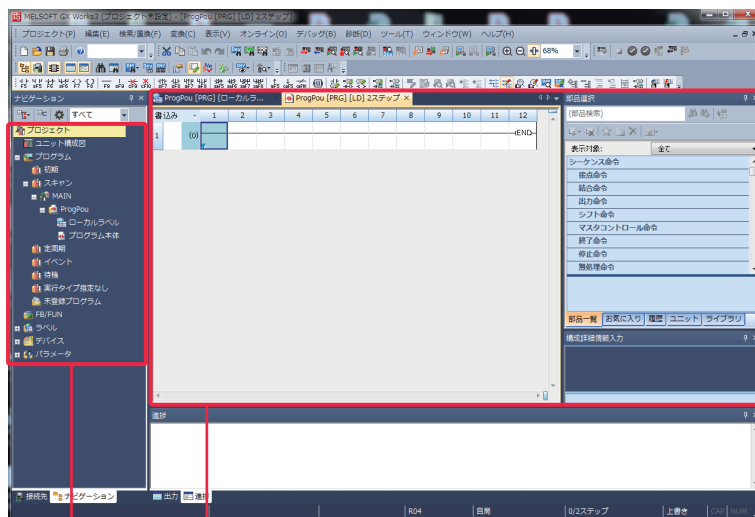
② 选择“系列”（这里选择“RCPU”）

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)

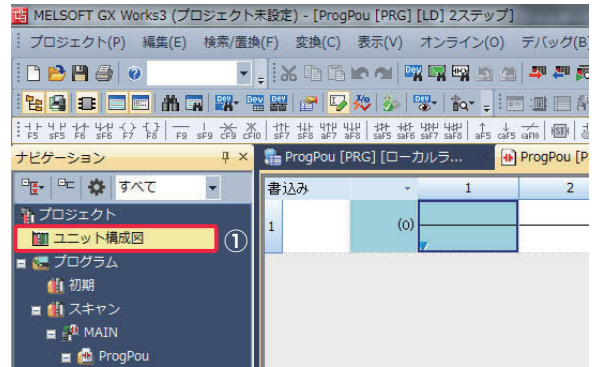


项目树

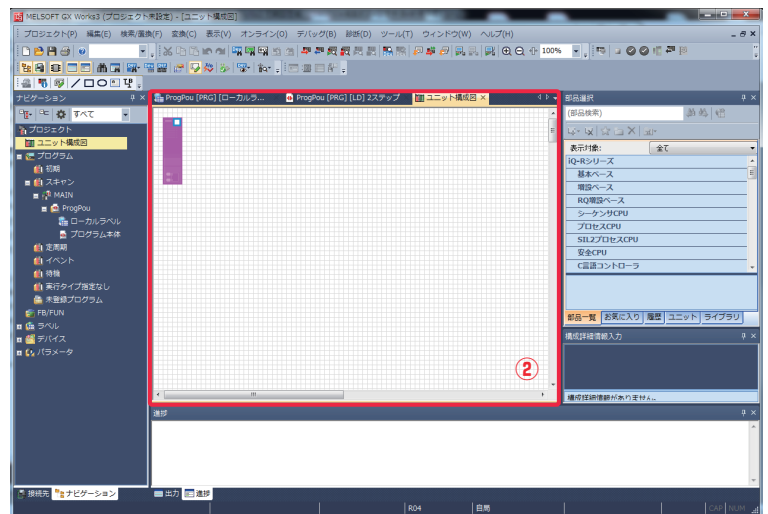
电路画面、零部件选择

■ 编制模块构成图

① 双击项目树中的“模块构成图”

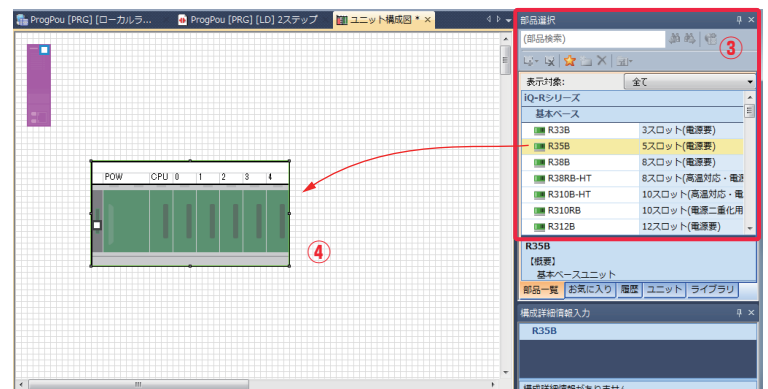


② “模块构成图” 的设置画面将打开



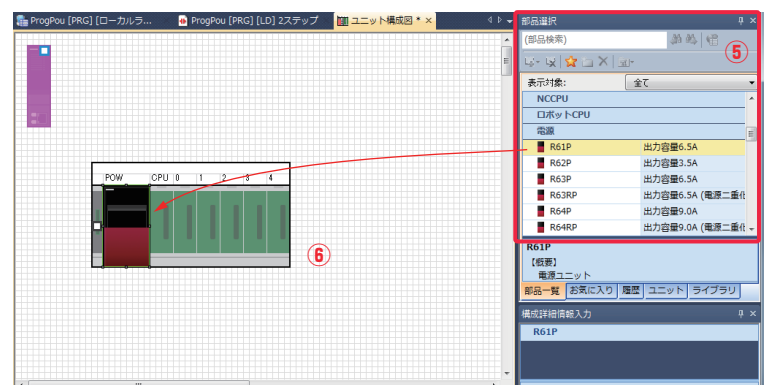
③ 从“零部件选择”中选择要使用的机型，通过拖拽&放开进行配置

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

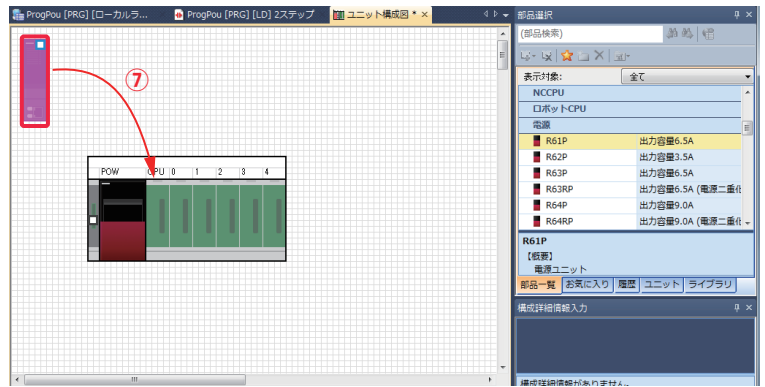


⑤ 从“电源”内的型号中选择对象，进行配置

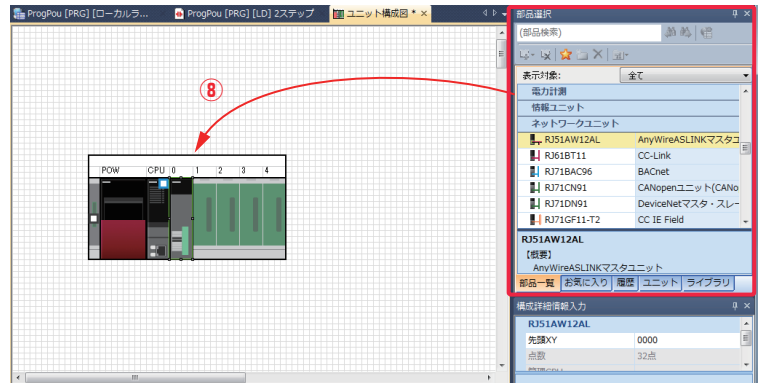
⑥ 显示“基本基础”、“电源模块”配置后的状态



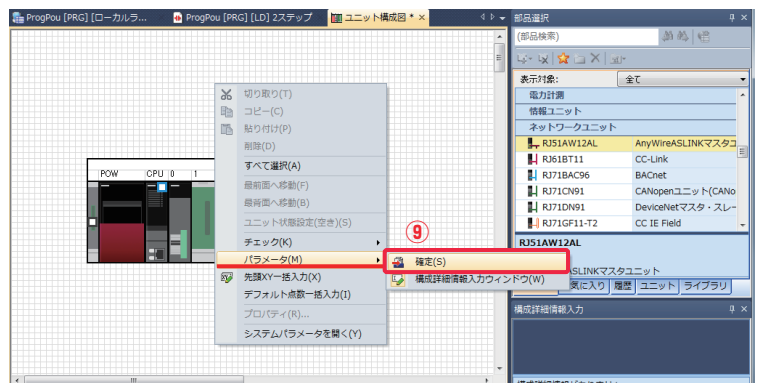
⑦ 将模块构成图画面左上上的CPU配置到基础上



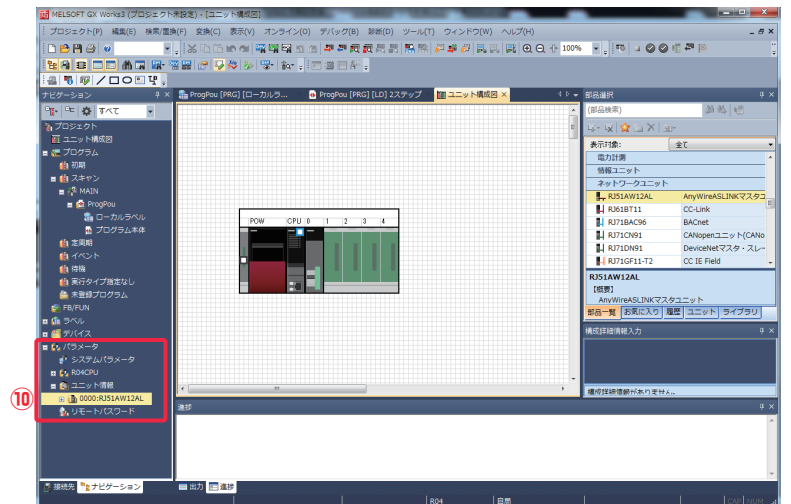
⑧ 配置“网络模块”内的“RJ51AW12AL”



⑨ 构成图完成后，通过“右击”→“参数”→“确定”进行确定

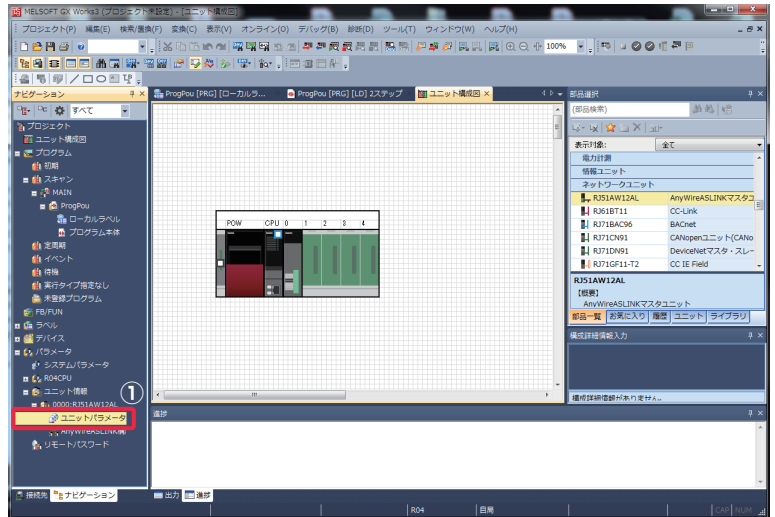


⑩ 将“RJ51AW12AL”追加到“项目树”中
(模块构成图编制完成)

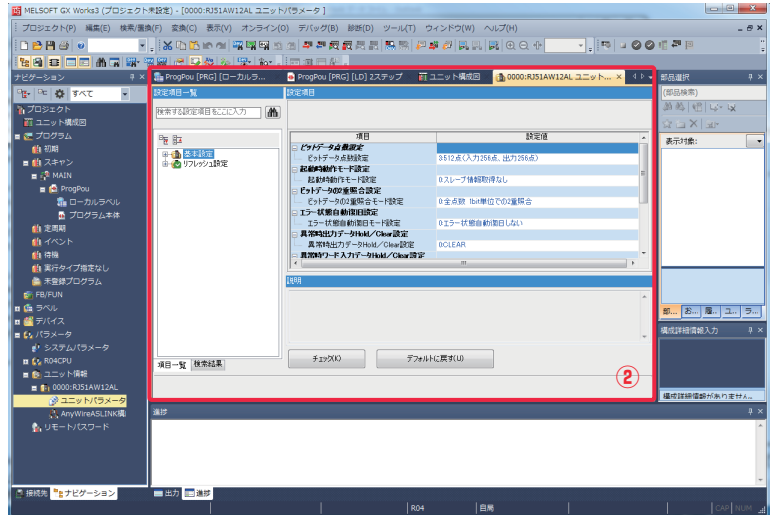


■ 模块参数的设定

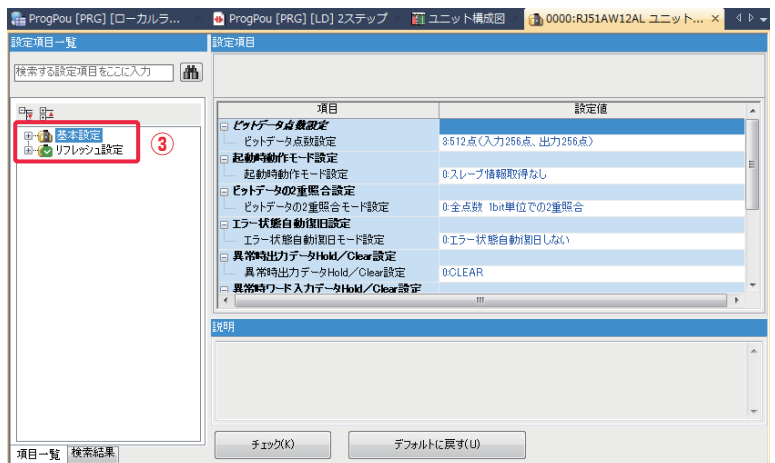
① 双击“项目树”中的“RJ51AW12AL” → “模块参数”



② “模块参数”的设定画面将打开



③ 设定“基本设定”、“刷新设定”



◇基本設定

① 位数据点数设定

选择在AnyWireASLINK系统中使用的位数据点数。

項目	設定値
□ ビットデータ点数設定	
<i>ビットデータ点数設定</i>	3:512点(入力256点、出力256点)
□ 起動時動作モード設定	0:64点(入力32点、出力32点)
起動時動作モード設定	1:128点(入力64点、出力64点)
□ ビットデータの2重照合設定	2:256点(入力128点、出力128点)
ビットデータの2重照合モード設定	3:512点(入力256点、出力256点)
□ エラー状態自動復旧設定	10:0点(ビットデータなし)

② 启动时动作模式设定

选择AnyWireASLINK的主控装置启动时，是否自动执行从站模块的参数一同读取。

項目	設定値
□ 起動時動作モード設定	
<i>起動時動作モード設定</i>	0:リモートユニット情報取得なし
□ ビットデータの2重照合設定	0:リモートユニット情報取得なし
ビットデータの2重照合モード設定	1:リモートユニット情報取得あり
□ エラー状態自動復旧設定	
エラー状態自動復旧モード設定	0:エラー状態自動復旧しない
□ 異常時出力データHold/Clear設定	

③ 位数据的双重对照设定

位数据的双重对照将以1Bit为单位还是以16Bit为单位进行？选择其比例。

項目	設定値
□ ビットデータの2重照合設定	
<i>ビットデータの2重照合モード設定</i>	0:全点数 1bit単位での2重照合
□ エラー状態自動復旧設定	0:全点数 1bit単位での2重照合
エラー状態自動復旧モード設定	1:1ワード目まで16bit(word)単位での2重照合
□ 異常時出力データHold/Clear設定	2:2ワード目まで16bit(word)単位での2重照合
異常時出力データHold/Clear設定	3:3ワード目まで16bit(word)単位での2重照合
□ 異常時ワード入力データHold/Clear設定	4:4ワード目まで16bit(word)単位での2重照合

④ 错误状态自动复原设定

以DP、DN断线异常、参数访问异常为对象，选择异常状态解除时的动作。

項目	設定値
□ エラー状態自動復旧設定	
<i>エラー状態自動復旧モード設定</i>	0:エラー状態自動復旧しない
□ 異常時出力データHold/Clear設定	0:エラー状態自動復旧しない
異常時出力データHold/Clear設定	1:エラー状態自動復旧する
□ 異常時ワード入力データHold/Clear設定	
異常時ワード入力データHold/Clear設定	0:CLEAR
□ 1台簡単交換有効/無効設定	

※关于用语及功能的详情请确认主控装置的用户手册。

⑤ 异常时输出数据Hold/Clear设定

选择CPU模块停止异常、系统异常、CPU模块异常、ASIC访问异常发生时的输出数据动作。

項目	設定値
<input type="checkbox"/> 異常時出力データHold/Clear設定 異常時出力データHold/Clear設定	0: CLEAR
<input type="checkbox"/> 異常時ワード入力データHold/Clear設定 異常時ワード入力データHold/Clear設定	0: CLEAR 1: HOLD
<input type="checkbox"/> 1台简单交換有効/無効設定 1台简单交換有効/無効設定	0: 有効
<input type="checkbox"/> ワードデータ点数設定	

⑥ 异常时字输入数据Hold/Clear设定

此设置决定在断开字输入远程单元连接时是清除还是保留字输入数据。

<input type="checkbox"/> 異常時ワード入力データHold/Clear設定 異常時ワード入力データHold/Clear設定	0: CLEAR
<input type="checkbox"/> 1台简单交換有効/無効設定 1台简单交換有効/無効設定	0: CLEAR 1: HOLD
<input type="checkbox"/> ワードデータ点数設定 ワードデータ使用設定 ワードデータ点数設定 ワードデータ伝送開始アドレス	0: ワードデータを使用しない 0: ワードデータを使用しない 0

⑦ 单台简单更换有效/无效设定

选择是否使用单台简单更换功能。

<input type="checkbox"/> 1台简单交換有効/無効設定 1台简单交換有効/無効設定	0: 有効
<input type="checkbox"/> ワードデータ点数設定 ワードデータ使用設定 ワードデータ点数設定 ワードデータ伝送開始アドレス 1フレームあたりのワードデータ点数設定	0: 有効 1: 無効 0: ワードデータを使用しない 0 0: ワードデータなし

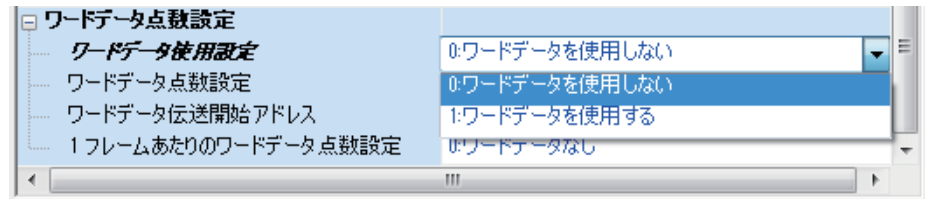
〔 使用单台简单更换功能时的注意事项 〕

切换单台简单更换功能的有效/无效时，请务必执行自动识别地址。即便将单台简单更换功能设定为有效，如果未执行自动识别地址，单台简单更换功能也无法正常运行。

※关于用语及功能的详情请确认主控装置的用户手册。

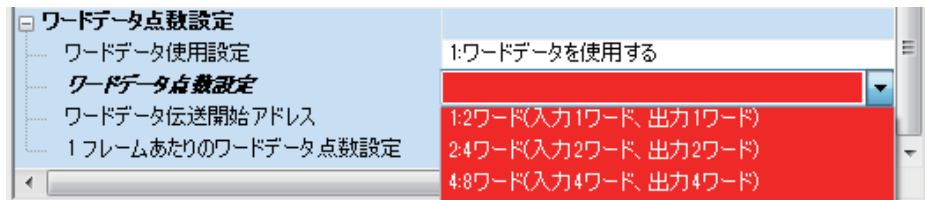
⑧ 字数据使用设定

选择AnyWireASLINK系统中是否使用字传送。



⑨ 字数据点数设定

选择使用字传送时的字数据点数。



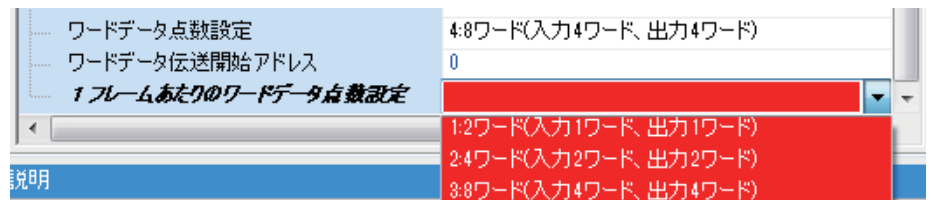
⑩ 字数据传送开始地址

设定使用字传送时的字数据开始地址。



⑪ 每帧的字数据点数设定

选择每帧传送的字数据点数。



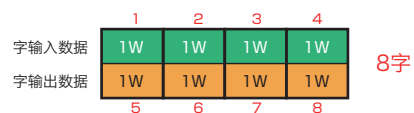
关于“选择每帧传送的字数据点数”
该设定是有关可以将使用的所有字点数与每帧传送的字点数分开考虑的功能设定。

【设定示例】

将⑨的设定为“4”的情况

使用的字数据点数 8字（输入4字、输出4字）

▶ 可实现输入输出合计8字（输入4字、输出4字）的字传送。

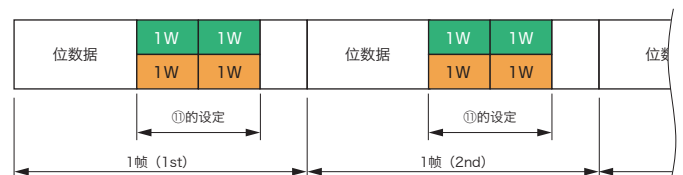


再

将⑪的设定为“2”的情况

每帧传送的字数据点数 4字（输入2字、输出2字）

▶ 将输入输出合计8字（输入4字、输出4字）的字数据（⑨的设定）分2帧以1帧4字（输入2字、输出2字）进行传送。



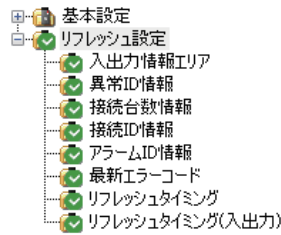
▶ 分配给每帧的字数据点数变小的话，所有字数据更新所需的循环次数就会增加，但可以缩短1帧的长度。（可以降低对位数据更新时间的影响）

※关于用语及功能的详情请确认主控装置的用户手册。

◇刷新设定

无需识别缓冲存储器地址，可以轻松支持主控装置的缓冲存储器和任意的PLC设备。（以16位为单位）
 请根据需要任意设定刷新功能的对象——六个缓冲存储器。
 其他缓冲存储器区域通过编程读取。

- ①输入输出信息区域
- ②异常ID信息
- ③连接台数信息
- ④连接ID信息
- ⑤警报ID信息
- ⑥最新错误代码



◇设定例

[输入输出信息区域 向网络模块转送 (位)]

这是有关主控装置缓冲存储器的位输出信息区域的刷新设定。
 以指定的设备为开头，以16位为单位，转送至对应的缓冲存储器。

項目	設定値
入出力情報エリア	
ネットワークユニットへ転送(ビット)	
出力0-15	Y100
出力16-31	Y110
出力32-47	Y120
出力48-63	Y130

PLC设备	内容	缓冲存储器地址
Y100 ~ Y10F	位输出0 ~ 位输出15	Un¥G4096.0 ~ Un¥G4096.F
Y110 ~ Y11F	位输出16 ~ 位输出31	Un¥G4097.0 ~ Un¥G4097.F
Y120 ~ Y12F	位输出32 ~ 位输出47	Un¥G4098.0 ~ Un¥G4098.F
Y130 ~ Y13F	位输出48 ~ 位输出63	Un¥G4099.0 ~ Un¥G4099.F

[输入输出信息区域 向CPU转送 (位)]

这是有关主控装置缓冲存储器的位输入信息区域的刷新设定。
 对应缓冲存储器的数据以16位为单位转送至指定的设备。

項目	設定値
出力511	
CPUへ転送(ビット)	
入力0-15	X100
入力16-31	X110
入力32-47	X120
入力48-63	X130

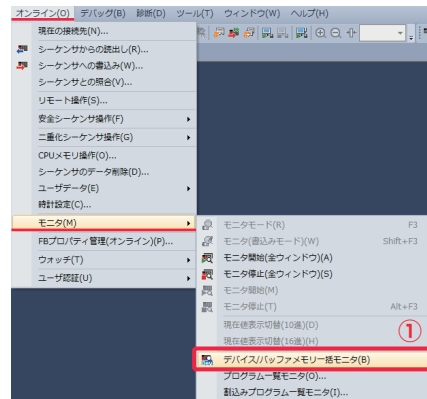
PLC设备	内容	缓冲存储器地址
X100 ~ X10F	位输入0 ~ 位输入15	Un¥G0.0 ~ Un¥G0.F
X110 ~ X11F	位输入16 ~ 位输入31	Un¥G1.0 ~ Un¥G1.F
X120 ~ X12F	位输入32 ~ 位输入47	Un¥G2.0 ~ Un¥G2.F
X130 ~ X13F	位输入48 ~ 位输入63	Un¥G3.0 ~ Un¥G3.F

※关于缓冲存储器的详情请确认主控装置的用户手册。

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”



[监控设备的情况]

- ② 选择“设备”
- ③ 指定要监控的设备，按“Enter”



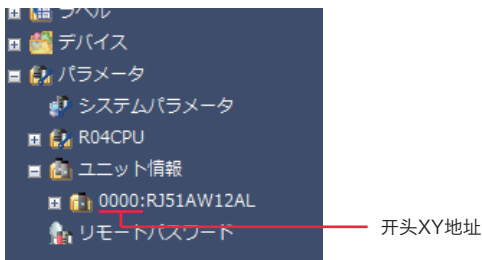
[监控缓冲存储器的情况]

- ② 选择“缓冲存储器”
- ③ 指定要监控的主控装置的开头XY
- ④ 指定要监控的缓冲存储器，按“Enter”



常见问题

◇ 模块开头：是指主控装置等的开头XY地址。



◇ 当前值变更：通过设备/缓冲存储器一并监控也可以强制进行数据写入。

缓冲存储器和设备的支持程序及刷新设定在工作时，需要变更转送方的当前值（数据）。

例) 将Y设备的数据转送至网络模块的缓冲存储器时
转送方：Y设备 → 接收方：网络模块（缓冲存储器）

ネットワークユニットへ転送(ビット)	
出力0-15	Y100
出力16-31	Y110
出力32-47	Y120
出力48-63	Y130

向转送方Y设备（而非接收方缓冲存储器）写入数据。

位输入信息的确认

指定模块参数刷新设定中“转送（位）至CPU”中设定的设备，进行监控。
这里以将位输入信息区域设定为X100开头的情况进行说明。

[系统构成]

デバイス名	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	現在値
X100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

◆与AnyWireASLINK地址号码的对应点位◆

X100	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
X110	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
X120	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
X130	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
X140	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

デバイス名	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	現在値
Y100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

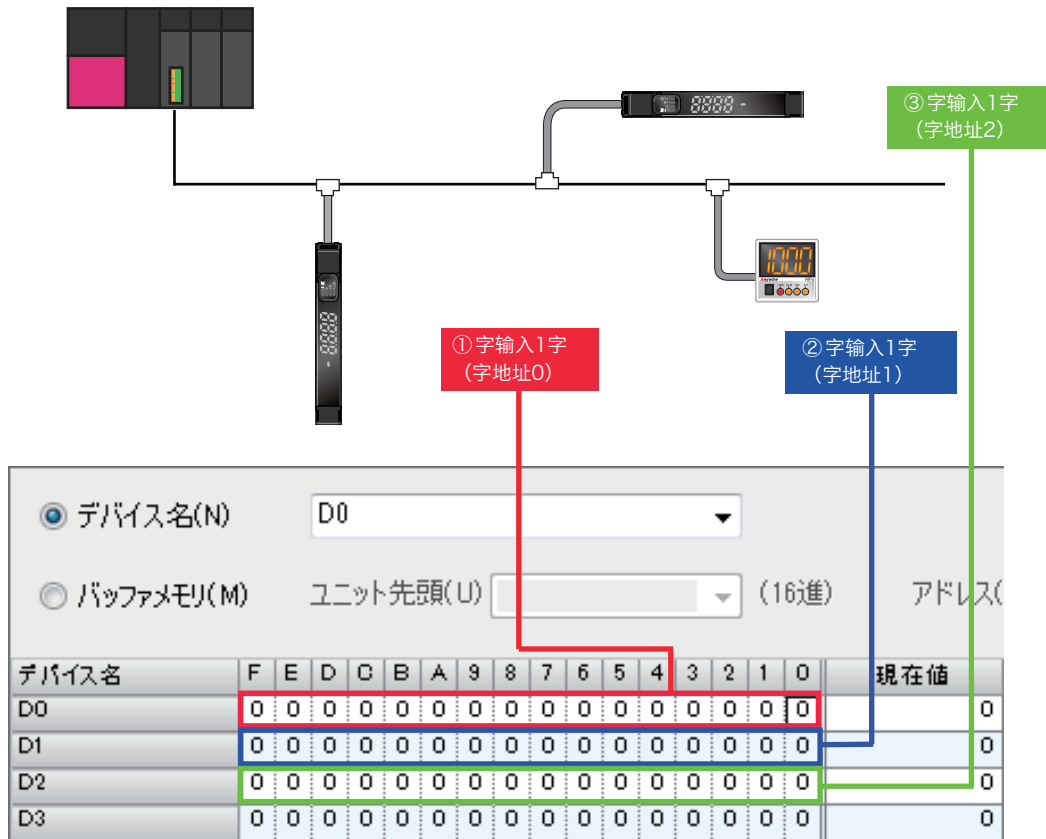
指定模块参数刷新设定中的“转送（位）至网络模块”中设定的设备，进行确认。
设定设备的数据类型非位数据时，使用观察窗口变更当前值。

图像示例为Y设备（位数据类型），因此可以直接变更当前值。

■ 字输入信息的确认

指定模块参数刷新设定中的“转送（字）至CPU”中设定的设备，进行监控。
这里以将字输入信息区域设定为D0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◆

D0	字地址0的数据
D1	字地址1的数据
D2	字地址2的数据
D3	字地址3的数据

字输出信息的确认和当前值变更

名称	現在値	表示形式	データ型
D0	0	10進数	ワード[符号付き]
D1	0	10進数	ワード[符号付き]
D2	0	10進数	ワード[符号付き]

指定模块参数刷新设定中的“转送（字）至网络模块”中设定的设备，进行确认。
设定设备的数据类型非位数据时，使用观察窗口变更当前值。

图像示例为D设备（字数据类型），因此使用观察窗口。

【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>