

AnyWireASLINK

启动指南 (R 主模块 参数访问篇)

缓存地址		项目	可否读写
10进制	16进制		
0~15	0H~FH	位输入信息区	读取专用
16~511	10H~1FFH	系统预留	—
512~1023	200H~3FFH	字输入信息区※1	读取专用
1024~4095	400H~FFFH	系统预留	—
4096~4111	1000H~100FH	位输出信息区	可读取/写入
4112~4607	1010H~11FFH	系统预留	—
4608~5119	1200H~13FFH	字输出信息区※1	可读取/写入
5120~8191	1400H~1FFFH	系统预留	—
8192	2000H	异常ID个数信息	读取专用
		异常ID信息存储区	读取专用
		系统预留	—
		异常ID信息bit展开区 (位输出)	读取专用
		系统预留	—
		异常ID信息bit展开区 (位输入)	读取专用
		系统预留	—
		异常ID信息bit展开区 (字输出) ※1	读取专用
		异常ID信息bit展开区 (字输入) ※1	读取专用
		系统预留	—
		连接台数信息	读取专用
		系统预留	—
		连接ID个数信息	读取专用
		连接ID信息存储区	读取专用
		系统预留	—
		警报ID个数信息	读取专用
		系统预留	—
		最新错误代码存储区	读取专用
		最新错误ID存储区	读取专用
		系统预留	—
		参数访问/写入指定	可读取/写入
		参数访问/写入指定	可读取/写入
		变更ID指定	可读取/写入
		系统预留	—
		参数存储位置内存编号 (位输出)	读取专用
		系统预留	—
		参数存储位置内存编号 (位输入)	读取专用
		系统预留	—
		辅助信息区用事件代码※1	读取专用
		辅助信息区※1	读取专用



■ “诊断化”的关键词

参数访问

AnyWireASLINK与其他省配线型的不同之处

在于具备“诊断化”功能。

该“诊断化”信息存储在各从站模块中,但是在程序处理时,会暂时读取至主模块的内存,在定序器上执行。

本书通过具体示例进行有关参数信息的存储位置、读写流程等解说。

■ 目录

前言	01
术语解说	02
Case1 发生DP、DN断线时,想知道哪个从站模块有异常	03
Case2 发生从站模块警报时,想知道警报的详细内容[读取状态详情]	05
Case3 想要确认从站模块的传感水平[读取参数]	07
Case4 想要个别确认从站模块的机器参数	09
Case5 想要个别更改从站模块的机器参数	11
补充资料(输入输出信号一览)	14
补充资料(输入输出信号解说)	15
补充资料(缓存一览)	18
补充资料(缓存详情)	20



地址

为了与从站模块使用的内存区相对应，
需要对所有从站模块进行设定。

在0~255 (10进制) 的范围内，进行输入和输出设定。 ※地址255是显示出厂时状态的编号

输入从站模块的地址: 0~255

输出从站模块的地址: 0~255

输入和输出的设定范围均为0~255，
例如说“地址16”，就无法知道是输入的16还是输出的16。



地址16
输入还是输出？

ID

为地址赋予输入输出的含义，对于

输入从站模块的地址: 0~255

输出从站模块的地址: 0~255

为

输入从站模块的ID: 200H~2FFH

输出从站模块的ID: 000H~0FFH

※在本书中，使用16进制表示和说明

说“ID210H”，就是输入从站模块的地址16号。
说“ID010H”，就是输出从站模块的地址16号！



啊



一点通！

- 输入输出混合从站模块的思路与输入从站模块同样。
在主模块端，有“输入或输入输出混合从站模块”和“输出从站模块”这两种区别。

地址自动识别

主模块执行地址自动识别操作时，对正常工作从站模块的输入输出配置和设定的地址进行储存。

对这项操作注册的从站模块 (ID)，进行生存确认和参数通信。

系统启动时或系统构成有更改时，必须进行这项操作。



一点通！

- 储存已连接从站模块的配置后自动读取全部参数。



参数通信

与控制用输入256点和输出256点 (最大) 不同，对各从站模块的生存确认信号、传感器的传感水平信息、

从站模块的各种设定值和状态等各种信息进行处理，与I/O收发不同，叫做参数通信。

参数通信有“自动更新”、“读取全部参数”、“写入全部参数”、“访问参数”这四种。

①自动更新

: 定期更新所有从站模块的状态和传感水平的信息。

②读取全部参数

: 将所有从站模块的所有参数设定值读取至主模块缓存。

③写入全部参数

: 将存储在主模块缓存中的所有参数设定值写入所有从站模块。

④访问参数

: 指定“读取或写入”和“对象从站模块 (ID)”，个别读取/写入指定从站模块的所有参数设定值。

Case1

发生DP、DN断线时, 想要知道哪个从站模块有异常

基本

程序流程:

- ①输入输出信号Xn4 (DP、DN断线异常) ON
- ↓
- ②确认缓存地址8192 (2000H) 异常ID个数信息
- ↓
- ③确认缓存地址8193 (2001H) 起的异常ID信息存储区

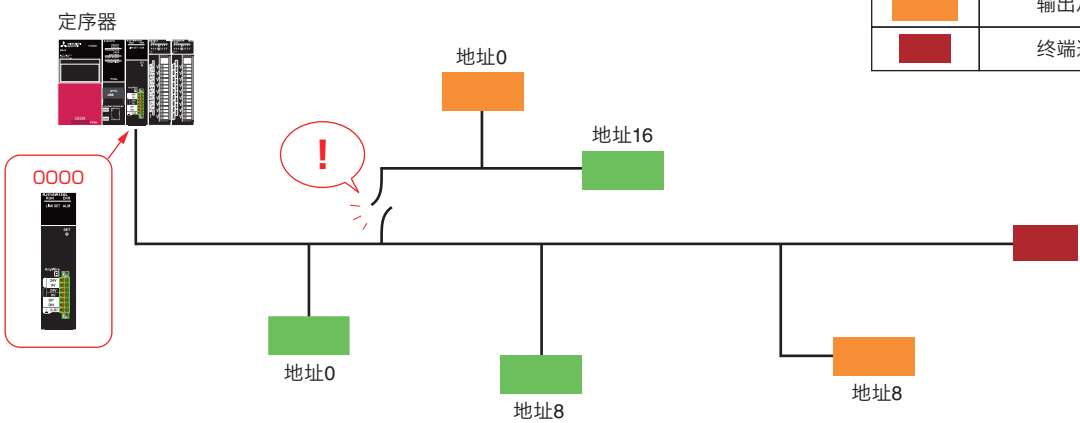
详细解说页

“DP、DN断线异常标记”	15页
“异常ID个数信息”	20页
“异常ID信息存储区”	20页

具体示例

[系统构成]

主模块的开头XY地址: 0000
输入从站模块 3台
输出从站模块 2台



符号	含义
	输入从站模块
	输出从站模块
	终端连接器

Task

想一想传送电缆线在 记号处断线的例子吧

➡参考示例见下页





参考程序:



解説

↓

↓

③对缓存地址8193 (2001H) 起的异常ID信息存储区的值, 以D1为开头按异常ID个数 (仅D0数) 进行转送

※ID值的左位值为“0”，表示输出从站模块，左位值“2”，表示输入从站模块，以示区别。
因此，在这里D1中存储“0H”，D2中存储“210H”。

●设备监控画面

根据此值可知检测到断线的从站模块为

输出地址0

输入地址16。

Point

地址0的输出从站模块的ID是0H, 所以D1是“0”吧。
可能需要稍加注意。



Case2

发生从站模块警报时，
想要知道警报的详细内容[读取状态详情]

基本

程序流程:

- ①确认对象ID的参数存储位置内存编号
- ↓
- ②以经过确认的参数存储位置内存编号为开头，
确认由48字构成中第40个字（状态详情）对应缓存地址的内容

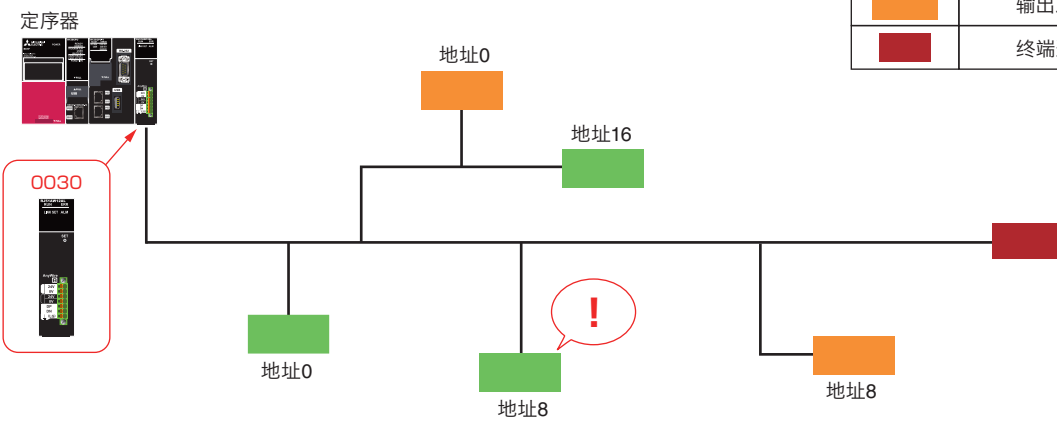
详细解说页

“从站模块警报信号”	16页
“警报ID个数信息”	20页
“警报ID信息存储区”	20页
“参数存储位置内存编号”	25页
“参数存储区”	27页
“状态详情”	31页

具体示例

[系统构成]

主模块的开头XY地址: 0030
输入从站模块 3台
输出从站模块 2台



Task

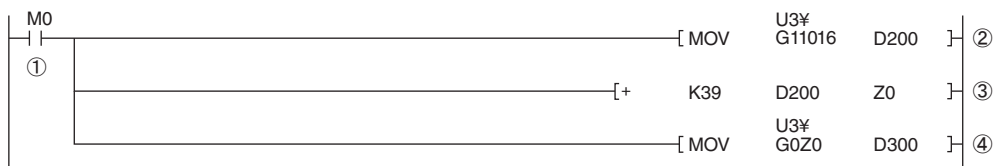
想一想带有  记号的从站模块检测到传感水平下降的例子吧

➡ 参考示例见下页



参考示例

参考程序:



解说

- ①将M0（读取状态详情的触发器）置于ON
- ↓
- ②将U3¥G11016（ID208H的参数存储区开头缓存地址）转送至D200
- ↓
- ※在这里，D200中存储“12432”。
- ③D200的值加39（状态详情），将此值转送至偏移设备Z0
- ↓
- ※参数存储区由48字构成，开头起第40个字是状态详情
- ↓
- ※在这里，Z0中存储“12471”。
- ④将缓存地址开头起偏移Z0（12471）位置的值转送至D300
- ↓
- ※在这里，D300中存储“2”。
- 通过D300的值确认警报详情。
- ↓
- ※在这里D300的值为“2”，可知警报内容为传感水平下降。

	位NO.																
设备	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	数据
D300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2

Case3

想要确认从站模块的传感水平
[读取参数]

基本

程序流程:

- ①确认对象ID的参数存储位置内存编号
- ↓
- ②以经过确认的参数存储位置内存编号为开头, 确认由48字构成中第41个字(传感水平) 对应缓存地址的内容

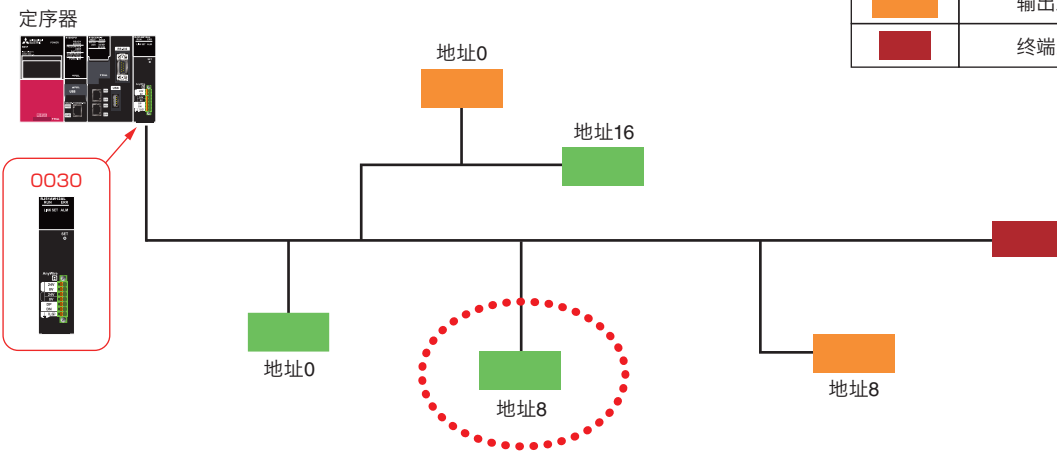
详细解说页

“参数存储位置内存编号”	25页
“参数存储区”	27页
“由48字构成”	30页
“传感水平”	31页

具体示例

[系统构成]

主模块的开头XY地址: 0030
输入从站模块 3台
输出从站模块 2台



Task

想一想确认“地址8”从站模块传感水平的例子吧

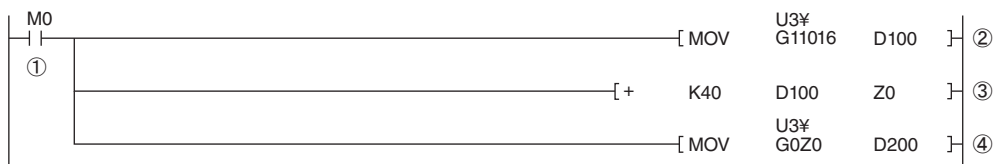
➡ 参考示例见下页





参考示例

参考程序:



解说

①将M0 (执行读取传感水平的触发器) 置于ON

↓

②将U3¥G11016 (ID208H的参数存储区开头缓存地址) 转送至D100

↓

※在这里, D100中存储“12480”。

③D100的值加40, 将此值转送至偏移设备Z0

↓

※参数存储区由48字构成, 开头起第41个字是传感水平

↓

※在这里, Z0中存储“12520”。

④将缓存地址开头起偏移Z0 (12520) 位置的值转送至D200

↓

根据D200的值, 可确认传感水平。

升序第5号是吧

ID升序	参数存储区
000H	Un¥G12288 ~ Un¥G12335
008H	Un¥G12336 ~ Un¥G12383
200H	Un¥G12384 ~ Un¥G12431
208H	Un¥G12432 ~ Un¥G12479
210H	Un¥G12480 ~ Un¥G12527

■ 传感水平为98时的例子

2进制→10进制转换值

设备	位NO.																数据
	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
D200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	98

将2进制转换成10进制时的数位权重 → ... 128 64 32 16 8 4 2 1

将2进制“0000000001100010”转换成10进制时, 加上“1”所在各位的权重(10进制)。

在上例中, 位NO.6、5、1为“1”。

它们的权重为64、32、2, 因此为64+32+2=98。



0	0	0	0	加1, 共0次
0	0	0	1	加1, 共1次
0	0	1	0	加1, 共2次=2
0	0	1	1	加1, 共3次
0	1	0	0	加1, 共4次=4
0	1	0	1	加1, 共5次
0	1	1	0	加1, 共6次
0	1	1	1	加1, 共7次
1	0	0	0	加1, 共8次=8

Case4

想要个别确认从站模块的机器参数

- 确认ASLINK传感器的阈值
- 确认智能LINKER的断线信息 等

基本

程序流程:

- ①使用参数访问设定 (Un¥G10320), 指定读取
- ↓
- ②使用参数访问对象ID指定 (Un¥G10321), 指定ID
- ↓
- ③将参数访问请求指令Y(n+1)0 OFF→ON
- ↓
- ④确认参数访问完成标记变为ON,
确认对象ID的参数存储位置内存编号
- ↓
- ⑤以经过确认的参数存储位置内存编号为开头,
确认由48字构成的待确认机器参数对应缓存地址的内容
- ↓
- ⑥将参数访问请求指令Y(n+1)0 ON→OFF

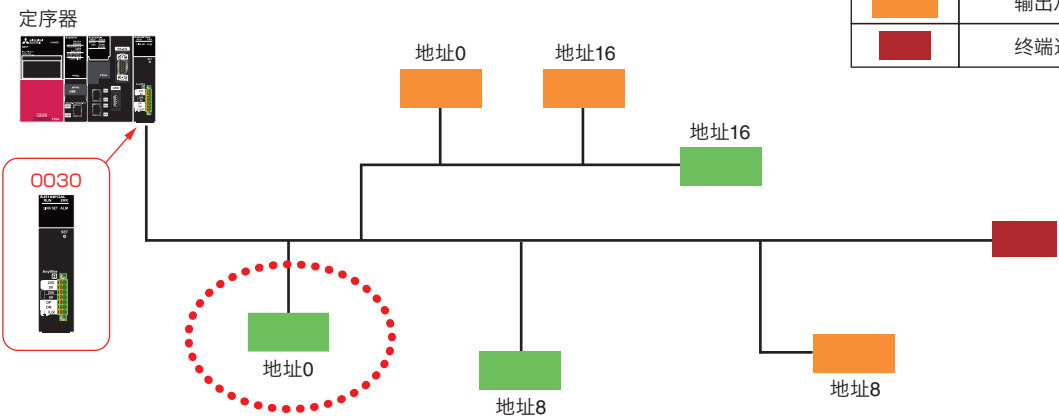
详细解说页

“参数访问设定”	24页
“参数访问对象ID指定”	24页
“参数访问请求指令”	17页
“参数访问完成标记”	16页
“参数存储位置内存编号”	25页
“参数存储区”	27页
“由48字构成”	30页

具体示例

[系统构成]

主模块的开头XY地址: 0030
输入从站模块 3台
输出从站模块 3台



Task

想一想确认“地址0”输入从站模块传感水平的例子吧

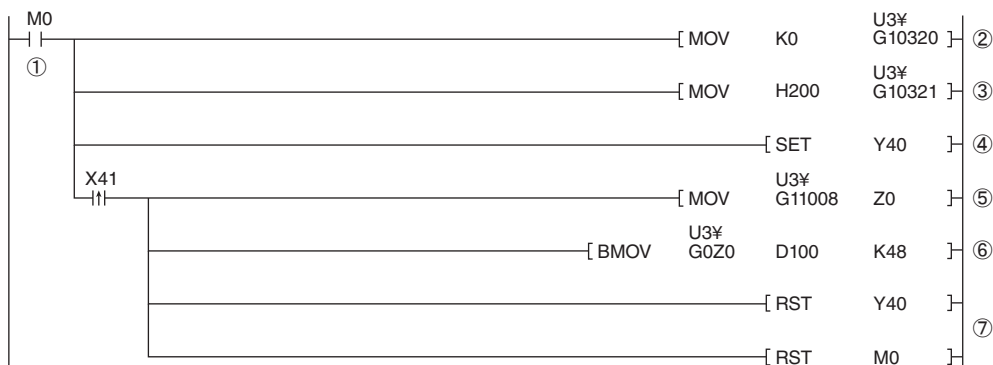
➡ 参考示例见下页





参考示例

参考程序:



解说

①将M0 (执行参数读取的触发器) 置于ON

↓

②在U3¥G10320 (参数访问设定) 中存储0

↓

※存储0, 指定“读取”

③在U3¥G10321 (参数访问对象ID指定) 中存储200H

↓

※指定要读取的从站模块ID

④将Y(n+1)0 (参数访问请求指令) OFF→ON

↓

⑤在X(n+1)1 (参数访问完成标记) 的上升沿,
将U3¥G11008 (ID200H的参数存储区开头缓存地址) 转送至偏移设备Z0

↓

※在这里, Z0中存储“12432”。(主模块中注册ID的升序第4号)

⑥从缓存地址开头起偏移Z0 (12432) 的位置,
以D100为开头, 转送48字的数据 (D100~D147)

↓

※读取ID200H对应参数存储区48字的全部内容

⑦将Y(n+1)0和M0 ON→OFF

在D100~D147中, 可确认ID200H的各参数内容

升序第4号是吧



ID升序	参数存储区
000H	Un¥G12288 ~ Un¥G12335
008H	Un¥G12336 ~ Un¥G12383
010H	Un¥G12384 ~ Un¥G12431
200H	Un¥G12432 ~ Un¥G12479
208H	Un¥G12480 ~ Un¥G12527
210H	Un¥G12528 ~ Un¥G12575

	位NO.																
设备	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	数据
D100	模块ID																200H
D101	机器参数1																
D102	机器参数2																
D103	机器参数3																
D104	机器参数4																
D105	机器参数5																
}	{																

Case5

想要个别更改从站模块的机器参数

- ASLINK传感器的亮ON/暗ON更改
- 智能LINKER断线异常清除指令 等

基本

程序流程:

- ①使用参数访问设定 (Un¥G10320), 指定读取
- ↓
- ②使用参数访问对象ID指定 (Un¥G10321), 指定ID
- ↓
- ③将参数访问请求指令Y(n+1)0 OFF→ON
- ↓
- ④确认参数访问完成标记Y(n+1)1变为ON, 将Y(n+1)0 ON→OFF
- ↓
- ⑤确认要更改ID的参数存储位置内存编号
- ↓
- ⑥以经过确认的参数存储位置内存编号为开头, 在要更改的机器参数的对应缓存地址中, 存储想要更改的值
- ↓
- ⑦通过参数访问设定 (Un¥G10320), 指定写入
- ↓
- ⑧通过参数访问对象ID指定 (Un¥G10321), 指定ID
- ↓
- ⑨将参数访问请求指令Y(n+1)0 OFF→ON
- ↓
- ⑩确认参数访问完成标记X(n+1)1变为ON, 将Y(n+1)0 ON→OFF

详细解说页

“参数访问设定”	24页
“参数访问对象ID指定”	24页
“参数访问请求指令”	17页
“参数访问完成标记”	16页
“参数存储位置内存编号”	25页
“参数存储区”	27页
“由48字构成”	30页

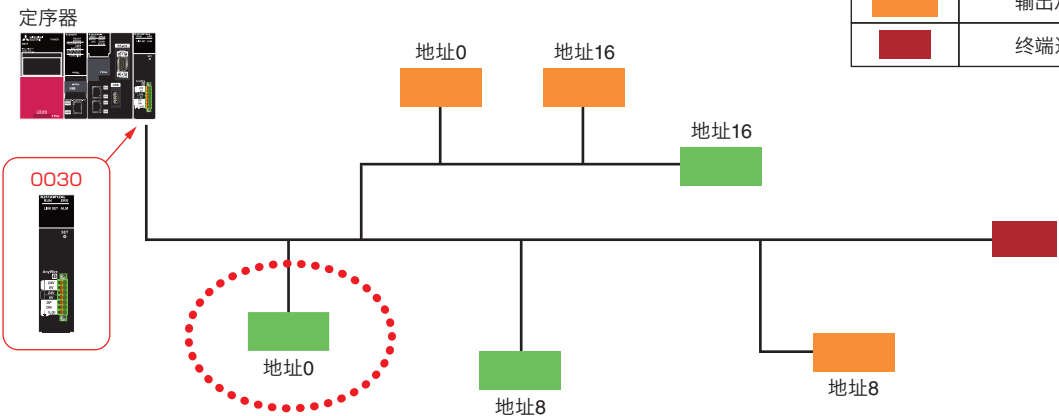
等一下,
写入前需要
先读取吗?!



具体示例

[系统构成]

主模块的开头XY地址: 0030
输入从站模块 3台
输出从站模块 3台



Task

想一想将“地址0”输入从站模块 (ASLINK传感器) 的暗ON设定改为亮ON的例子吧

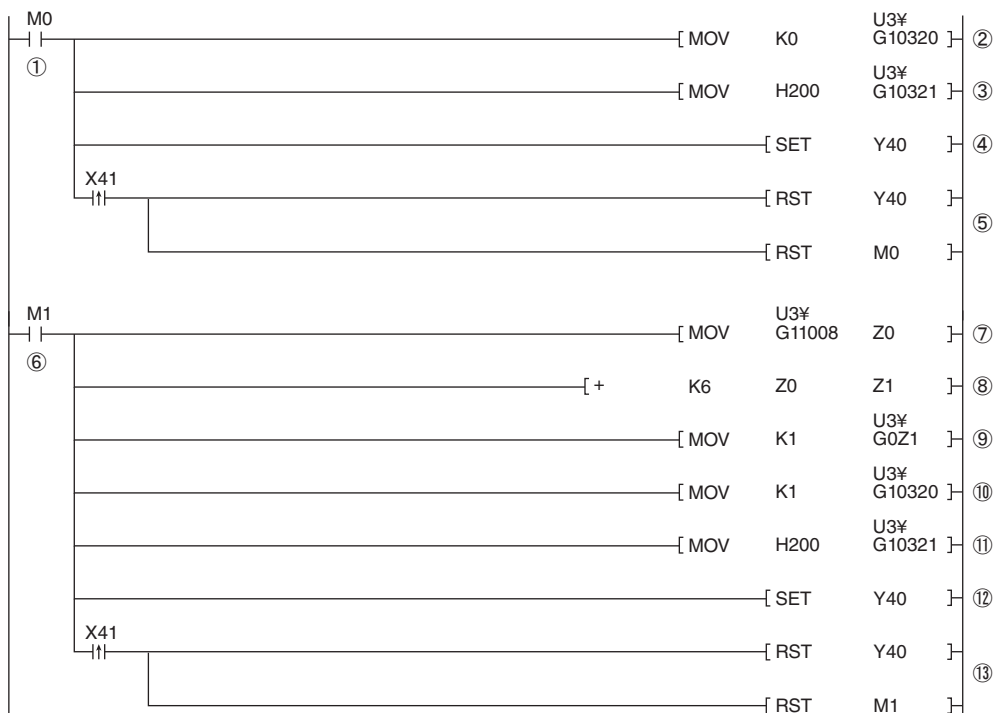
➡参考示例见下页





参考示例

参考程序:



解说

- ①将M0（执行参数读取的触发器）置于ON
- ↓
- ②在U3¥G10320（参数访问设定）中存储0
- ↓ ※存储0, 指定“读取”
- ③在U3¥G10321（参数访问对象ID指定）中存储200H
- ↓ ※指定要读取的从站模块ID
- ④将Y(n+1)0（参数访问指令）OFF→ON
- ↓
- ⑤在X(n+1)1（参数访问完成标记）的上升沿, 将Y(n+1)0和M0 ON→OFF
- ↓
- ⑥将M1（执行写入参数的触发器）置于ON
- ↓
- ⑦将ID200H参数存储位置的内存地址转送至偏移设备Z0
- ↓ ※在这里, 在Z0中存储12432
- ⑧为了指定要写入机器参数06的缓存地址, 在Z0上加6, 将此值存储至Z1
- ↓
- ⑨在缓存开头起偏移Z1的位置（对应ID的机器参数06）中, 存储想要更改的值“1”
- ↓
- ⑩在U3¥G10320（参数访问设定）中存储1
- ↓ ※存储1, 指定“写入”
- ⑪在U3¥G10321（参数访问对象ID指定）中存储200H
- ↓ ※指定写入对象的从站模块ID
- ⑫将Y(n+1)0（参数访问指令）OFF→ON
- ↓
- ⑬在X(n+1)1（参数访问完成标记）的上升沿, 将Y(n+1)0和M0 ON→OFF



解说

定序器



读取传感器内的参数信息

0030



在临写入之前读取参数, 让缓存的机器参数内容处于最新状态

U3¥G12433	机器参数1 (阈值)	*
U3¥G12434	机器参数2 (滞后)	*
U3¥G12435	机器参数3 (警报Hi)	*
U3¥G12436	机器参数4 (警报Lo)	*
U3¥G12437	机器参数5 (警报值监控时间)	*
U3¥G12438	机器参数6 (暗ON/亮ON设定)	*
}	}	}
U3¥G12451	机器参数19 (系统预留)	*

读取的参数信息会存储在
主模块内的缓存中

读取

U3¥G12433	机器参数1 (阈值)	50
U3¥G12434	机器参数2 (滞后)	5
U3¥G12435	机器参数3 (警报Hi)	80
U3¥G12436	机器参数4 (警报Lo)	20
U3¥G12437	机器参数5 (警报值监控时间)	50
U3¥G12438	机器参数6 (暗ON/亮ON设定)	0
}	}	}
U3¥G12451	机器参数19 (系统预留)	0

这就是现在我身体
里的参数
现在的状态是暗ON

更改必要的机器参数值,
执行写入

U3¥G12433	机器参数1 (阈值)	50
U3¥G12434	机器参数2 (滞后)	5
U3¥G12435	机器参数3 (警报Hi)	80
U3¥G12436	机器参数4 (警报Lo)	20
U3¥G12437	机器参数5 (警报值监控时间)	50
U3¥G12438	机器参数6 (暗ON/亮ON设定)	1
}	}	}
U3¥G12451	机器参数19 (系统预留)	0

将1~19的机器参数
全部写入

写入参数不只是更新目标机器参数,
而是更新所有机器参数。
所以需要在临写入之前执行读取,
让从站模块和缓存的内容一致。

0030



写入传感器内的参数信息

现在切换到亮ON了



补充资料 (输入输出信号一览)

信号方向: 主模块→CPU模块		信号方向: CPU模块→主模块	
设备No.	信号名称	设备No.	信号名称
Xn0	模块READY	Yn0	异常标记清除指令
Xn1	DP-DN短路异常	Yn1	地址自动识别指令
Xn2	24V-DP短路异常	Yn2	地址重复检查指令
Xn3	传送电源下降异常	Yn3~YnC	禁止使用
Xn4	DP、DN断线异常		
Xn5~Xn7	禁止使用		
Xn8	AnyWireASLINK版本兼容性检查异常 ^{※1}		
Xn9	备份/还原不支持异常 ^{※1}		
XnA	带握手参数访问支持标记 ^{※1}		
XnB	参数访问中标记 (带握手) ^{※1}		
XnC	禁止使用		
XnD	AnyWireASLINK版本兼容性检查执行中标记 ^{※1}	YnD	AnyWireASLINK版本兼容性检查指令 ^{※1}
XnE	禁止使用	YnE~YnF	禁止使用
XnF	调整模式执行中标记 ^{※1}		
X(n+1)0	从站模块警报信号	Y(n+1)0	从站模块参数访问请求指令
X(n+1)1	参数访问完成标记	Y(n+1)1	从站模块读取全部参数指令
X(n+1)2	参数访问异常	Y(n+1)2	从站模块写入全部参数指令
X(n+1)3	禁止使用	Y(n+1)3~Y(n+1)F	禁止使用
X(n+1)4	地址自动识别标记		
X(n+1)5	地址重复检查标记		
X(n+1)6	从站模块更换中标记 ^{※1}		
X(n+1)7	从站模块更换完成标记 ^{※1}		
X(n+1)8~X(n+1)F	禁止使用		

※1 可在制造信息的前两位为“03”及以后的主模块中使用。

“n”是ASLINK主模块的开头输入输出编号。

例: ASLINK主模块的开头输入输出编号为0030时

Xn0 ~ X(n+1) F → X30 ~ X4F

Yn0 ~ Y(n+1) F → Y30 ~ Y4F

这是定时器输入输出占用点数32点的内容





■ 模块READY (Xn0)

将CPU模块重置或将电源OFF→ON时, 在主模块准备完成时ON。

■ DP-DN短路异常 (Xn1) [保持型]

传送线 (DP-DN) 短路或超出最大供给电流时ON。

■ 24V-DP短路异常 (Xn2) [保持型]

传送线 (24V、DP) 短路时ON。

■ 传送电源下降异常 (Xn3) [保持型]

DC24V外部供给电源的电压下降时ON。

■ DP、DN断线异常 (Xn4) [保持型]

由于传送线 (DP、DN) 断线或从站模块故障等原因, 在主模块端无法确认从站模块的响应时ON。



一点通!

- 主模块通电初期, 执行地址自动识别操作之前, DP、DN断线异常一定会ON
- 执行地址自动识别后, 从站模块的地址有更改时, DP、DN断线异常也会ON

■ AnyWireASLINK版本兼容性检查异常 (Xn8) [保持型]

AnyWireASLINK版本兼容性检查执行中发生异常时ON。

■ 备份/还原不支持异常 (Xn9) [保持型]

对不支持备份/还原功能的CPU模块执行备份/还原时ON。

■ 带握手参数访问支持标记 (XnA)

支持“参数访问中标记(带握手)”(XB)的主模块, 始终ON。

■ 参数访问中标记(带握手) (XnB)

以下任一输出信号ON, 参数访问处理开始时ON。

- “从站模块参数访问请求指令”(Y10)
- “从站模块读取全部参数指令”(Y11)
- “从站模块写入全部参数指令”(Y12)

■ AnyWireASLINK版本兼容性检查执行中标记 (XnD)

AnyWireASLINK版本兼容性检查开始时ON。

■ 调整模式执行中标记 (XnF)

通过ASLINKMONITOR进入调整模式时ON。

调整模式下, 无法进行参数访问和从站模块的断线检测。

■ 从站模块警报信号 (X(n+1)0) [保持型]

发生以下异常时ON。

- 从站模块发生状态异常时(包括I/O断线、短路等)
- 从站模块的地址设定发生异常时
- 使用单台简单更换功能时, 更换前后从站模块的型号名称不一致时

■ 参数访问完成标记 (X(n+1)1)

以下任一情况下ON→OFF, 完成后OFF→ON。

- 参数访问中
- 单台简单更换执行中
- AnyWireASLINK版本兼容性检查执行中

■ 参数访问异常 (X(n+1)2) [保持型]

参数访问出错时ON。

■ 地址自动识别标记 (X(n+1)4)

执行地址自动识别后, 在完成之前ON。

■ 地址重复检查标记 (X(n+1)5)

从执行地址重复检查开始到完成为止期间ON。

■ 从站模块更换中标记 (X(n+1)6)

对使用单台简单更换功能的从站模块更换, 在更换处理执行中ON。

■ 从站模块更换完成标记 (X(n+1)7)

对使用单台简单更换功能的从站模块更换, “从站模块更换中标记”(X16)OFF时ON。



一点通!

在异常状态解除后,

- 将CPU模块重置或将电源OFF→ON
- 将异常标记清除指令 (Yn0) OFF→ON→OFF, [保持型]的错误信息则OFF

■ 异常标记清除指令 (Yn0)

通过将“异常标记清除指令”(Y0)从OFF→ON,清除以下输入信号及缓存。

- DP-DN短路异常 (Xn1)
- 24V-DP短路异常 (Xn2)
- 传送电源下降异常 (Xn3)
- DP、DN断线异常 (Xn4)
- AnyWireASLINK版本兼容性检查异常 (Xn8)
- 备份/还原不支持异常 (Xn9)
- 从站模块警报信号 (X(n+1)0)
- 参数访问异常 (X(n+1)2)
- 异常ID个数信息 (Un¥G8192)
- 异常ID信息存储区 (Un¥G8193 ~ Un¥G8320)
- 异常ID信息bit展开区(位输出) (Un¥G8704 ~ Un¥G8719)
- 异常ID信息bit展开区(位输入) (Un¥G8736 ~ Un¥G8751)
- 异常ID信息bit展开区(字输出) (Un¥G8768 ~ Un¥G8799)
- 异常ID信息bit展开区(字输入) (Un¥G8800 ~ Un¥G8831)
- 警报ID个数信息 (Un¥G9984)
- 警报ID信息存储区 (Un¥G9985 ~ Un¥G10112)
- 最新错误代码存储区 (Un¥G10256)
- 最新错误ID存储区 (Un¥G10257)
- 辅助信息区用事件代码 (Un¥G12096)
- 辅助信息区 (Un¥G12097 ~ Un¥G12224)

■ 地址自动识别指令 (Yn1)

要执行地址自动识别时ON。

■ 地址重复检查指令 (Yn2)

执行地址重复检查时ON。

■ AnyWireASLINK版本兼容性检查指令 (YnD)

执行AnyWireASLINK版本兼容性检查时ON。

■ 从站模块参数访问请求指令 (Y(n+1)0)

从主模块对从站模块执行以下操作时ON。

- 执行从站模块的参数读取/写入
- 执行远程地址变更功能



一点通!

- 主模块通电初期,执行地址自动识别操作之前,DP、DN断线异常一定会ON
- 执行地址自动识别后,从站模块的地址有更改时,DP、DN断线异常也会ON

■ 从站模块读取全部参数指令 (Y(n+1)1)

将主模块识别的所有从站模块的参数全部读取时ON。

■ 从站模块写入全部参数指令 (Y(n+1)2)

将参数全部写入主模块所识别的所有从站模块时ON。



补充资料 (缓存一览)

缓存地址		项目	可否读写
10进制	16进制		
0~15	0H~FH	位输入信息区	读取专用
16~511	10H~1FFH	系统预留	—
512~1023	200H~3FFH	字输入信息区※1	读取专用
1024~4095	400H~FFFH	系统预留	—
4096~4111	1000H~100FH	位输出信息区	可读取/写入
4112~4607	1010H~11FFH	系统预留	—
4608~5119	1200H~13FFH	字输出信息区※1	可读取/写入
5120~8191	1400H~1FFFH	系统预留	—
8192	2000H	异常ID个数信息	读取专用
8193~8320	2001H~2080H	异常ID信息存储区	读取专用
8321~8703	2081H~21FFH	系统预留	—
8704~8719	2200H~220FH	异常ID信息bit展开区 (位输出)	读取专用
8720~8735	2210H~221FH	系统预留	—
8736~8751	2220H~222FH	异常ID信息bit展开区 (位输入)	读取专用
8752~8767	2230H~223FH	系统预留	—
8768~8799	2240H~225FH	异常ID信息bit展开区 (字输出) ※1	读取专用
8800~8831	2260H~227FH	异常ID信息bit展开区 (字输入) ※1	读取专用
8832~8959	2280H~22FFH	系统预留	—
8960	2300H	连接台数信息	读取专用
8961~9215	2301H~23FFH	系统预留	—
9216	2400H	连接ID个数信息	读取专用
9217~9344	2401H~2480H	连接ID信息存储区	读取专用
9345~9983	2481H~26FFH	系统预留	—
9984	2700H	警报ID个数信息	读取专用
9985~10112	2701H~2780H	警报ID信息存储区	读取专用
10113~10255	2781H~280FH	系统预留	—
10256	2810H	最新错误代码存储区	读取专用
10257	2811H	最新错误ID存储区	读取专用
10258~10319	2812H~284FH	系统预留	—
10320	2850H	参数访问设定	可读取/写入
10321	2851H	参数访问对象ID指定	可读取/写入
10322	2852H	系统预留	—
10323	2853H	变更ID指定	可读取/写入
10324~10495	2854H~28FFH	系统预留	—
10496~10751	2900H~29FFH	参数存储位置内存编号 (位输出)	读取专用
10752~11007	2A00H~2AFFH	系统预留	—
11008~11263	2B00H~2BFFH	参数存储位置内存编号 (位输入)	读取专用
11264~12095	2C00H~2F3FH	系统预留	—
12096	2F40H	辅助信息区用事件代码※1	读取专用
12097~12224	2F41H~2FC0H	辅助信息区※1	读取专用
12225~12287	2FC1H~2FFFH	系统预留	—
12288~18431	3000H~47FFH	参数存储区	可读取/写入
18432~19455	4800H~4BFFH	系统预留	—
19456~19967	4C00H~4DFFH	参数存储位置内存编号 (字输出) ※1	读取专用
19968~20479	4E00H~4FFFH	参数存储位置内存编号 (字输入) ※1	读取专用

缓存地址		项目	可否读写
10进制	16进制		
20480~31487	5000H~7AFFH	系统预留	—
31488	7B00H	字数据点数设定※1	可读取/写入
31489	7B01H	系统预留	—
31490	7B02H	字数据起始地址设定※1	可读取/写入
31491	7B03H	系统预留	—
31492	7B04H	每帧字数据点数设定※1	可读取/写入
31493	7B05H	字数据周期数设定※1	可读取/写入
31494~32767	7B06H~7FFFH	系统预留	—

※1 可在制造信息的前两位为“03”及以后的主模块中使用。

在本书中，按照10进制以Un¥G□的形式进行解说。

例：Un¥G8192（异常ID个数信息）

“n”是ASLINK主模块的开头输入输出编号。

ASLINK主模块的开头输入输出编号为0030时，
就是U3¥G8192。



■ 异常ID个数信息 (Un¥G8192)

连接ID之中, 由于传送线 (DP、DN) 断线或从站模块故障等原因, 对主模块端无响应的异常ID个数会被存储。



一点通!

- 参数访问异常也属于异常ID个数
- 执行地址自动识别后, 在检测出异常时进行数据更新

■ 异常ID信息存储区 (Un¥G8193~8320)

传送线 (DP、DN) 断线异常和参数访问异常的从站模块ID会按照升序存储。



一点通!

- 参数访问异常也属于异常ID个数
- 执行地址自动识别后, 在检测出异常时进行数据更新

■ 异常ID信息bit展开区 (位输出) (Un¥G8704~Un¥G8719)

位输出从站模块对应异常ID的位ON。

地址※1	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Un¥G8704	FH	EH	DH	CH	BH	AH	9H	8H	7H	6H	5H	4H	3H	2H	1H	0H
Un¥G8705	1FH	1EH	1DH	1CH	1BH	1AH	19H	18H	17H	16H	15H	14H	13H	12H	11H	10H
Un¥G8706	2FH	2EH	2DH	2CH	2BH	2AH	29H	28H	27H	26H	25H	24H	23H	22H	21H	20H
Un¥G8707	3FH	3EH	3DH	3CH	3BH	3AH	39H	38H	37H	36H	35H	34H	33H	32H	31H	30H
Un¥G8708	4FH	4EH	4DH	4CH	4BH	4AH	49H	48H	47H	46H	45H	44H	43H	42H	41H	40H
Un¥G8709	5FH	5EH	5DH	5CH	5BH	5AH	59H	58H	57H	56H	55H	54H	53H	52H	51H	50H
Un¥G8710	6FH	6EH	6DH	6CH	6BH	6AH	69H	68H	67H	66H	65H	64H	63H	62H	61H	60H
Un¥G8711	7FH	7EH	7DH	7CH	7BH	7AH	79H	78H	77H	76H	75H	74H	73H	72H	71H	70H
Un¥G8712	8FH	8EH	8DH	8CH	8BH	8AH	89H	88H	87H	86H	85H	84H	83H	82H	81H	80H
Un¥G8713	9FH	9EH	9DH	9CH	9BH	9AH	99H	98H	97H	96H	95H	94H	93H	92H	91H	90H
Un¥G8714	AFH	AEH	ADH	ACH	ABH	AAH	A9H	A8H	A7H	A6H	A5H	A4H	A3H	A2H	A1H	A0H
Un¥G8715	BFH	BEH	BDH	BCH	BBH	BAH	B9H	B8H	B7H	B6H	B5H	B4H	B3H	B2H	B1H	B0H
Un¥G8716	CFH	CEH	CDH	CCH	CBH	CAH	C9H	C8H	C7H	C6H	C5H	C4H	C3H	C2H	C1H	C0H
Un¥G8717	DFH	DEH	DDH	DCH	DBH	DAH	D9H	D8H	D7H	D6H	D5H	D4H	D3H	D2H	D1H	D0H
Un¥G8718	EFH	EEH	EDH	ECH	EBH	EAH	E9H	E8H	E7H	E6H	E5H	E4H	E3H	E2H	E1H	E0H
Un¥G8719	FFH	FEH	FDH	FCH	FBH	FAH	F9H	F8H	F7H	F6H	F5H	F4H	F3H	F2H	F1H	F0H

※1 表中的数值表示从站模块的ID。

例) 异常对象为地址32 (ID0020H) 的位输出从站模块时, Un¥G8706的b0 ON。

■ 异常ID信息bit展开区 (位输入) (Un¥G8736~Un¥G8751)

位输入从站模块或位输入输出混合从站模块对应异常ID的位ON。

地址※1	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Un¥G8736	20FH	20EH	20DH	20CH	20BH	20AH	209H	208H	207H	206H	205H	204H	203H	202H	201H	200H
Un¥G8737	21FH	21EH	21DH	21CH	21BH	21AH	219H	218H	217H	216H	215H	214H	213H	212H	211H	210H
Un¥G8738	22FH	22EH	22DH	22CH	22BH	22AH	229H	228H	227H	226H	225H	224H	223H	222H	221H	220H
Un¥G8739	23FH	23EH	23DH	23CH	23BH	23AH	239H	238H	237H	236H	235H	234H	233H	232H	231H	230H
Un¥G8740	24FH	24EH	24DH	24CH	24BH	24AH	249H	248H	247H	246H	245H	244H	243H	242H	241H	240H
Un¥G8741	25FH	25EH	25DH	25CH	25BH	25AH	259H	258H	257H	256H	255H	254H	253H	252H	251H	250H
Un¥G8742	26FH	26EH	26DH	26CH	26BH	26AH	269H	268H	267H	266H	265H	264H	263H	262H	261H	260H
Un¥G8743	27FH	27EH	27DH	27CH	27BH	27AH	279H	278H	277H	276H	275H	274H	273H	272H	271H	270H
Un¥G8744	28FH	28EH	28DH	28CH	28BH	28AH	289H	288H	287H	286H	285H	284H	283H	282H	281H	280H
Un¥G8745	29FH	29EH	29DH	29CH	29BH	29AH	299H	298H	297H	296H	295H	294H	293H	292H	291H	290H
Un¥G8746	2AFH	2AEH	2ADH	2ACH	2ABH	2AAH	2A9H	2A8H	2A7H	2A6H	2A5H	2A4H	2A3H	2A2H	2A1H	2A0H
Un¥G8747	2BFH	2BEH	2BDH	2BCH	2BBH	2BAH	2B9H	2B8H	2B7H	2B6H	2B5H	2B4H	2B3H	2B2H	2B1H	2B0H
Un¥G8748	2CFH	2CEH	2CDH	2CCH	2CBH	2CAH	2C9H	2C8H	2C7H	2C6H	2C5H	2C4H	2C3H	2C2H	2C1H	2C0H
Un¥G8749	2DFH	2DEH	2DDH	2DCH	2DBH	2DAH	2D9H	2D8H	2D7H	2D6H	2D5H	2D4H	2D3H	2D2H	2D1H	2D0H
Un¥G8750	2EFH	2EEH	2EDH	2ECH	2EBH	2EAH	2E9H	2E8H	2E7H	2E6H	2E5H	2E4H	2E3H	2E2H	2E1H	2E0H
Un¥G8751	2FFH	2FEH	2FDH	2FCH	2FBH	2FAH	2F9H	2F8H	2F7H	2F6H	2F5H	2F4H	2F3H	2F2H	2F1H	2F0H

※1 表中的数值表示从站模块的ID。

例) 异常对象为地址32 (ID0220H) 的位输入从站模块时, Un¥G8738的b0 ON。

■ 异常ID信息bit展开区 (字输出) (Un¥G8768~Un¥G8799)

字输出从站模块对应异ID的位ON。

地址※1	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Un¥G8768	40FH	40EH	40DH	40CH	40BH	40AH	409H	408H	407H	406H	405H	404H	403H	402H	401H	400H
Un¥G8769	41FH	41EH	41DH	41CH	41BH	41AH	419H	418H	417H	416H	415H	414H	413H	412H	411H	410H
Un¥G8770	42FH	42EH	42DH	42CH	42BH	42AH	429H	428H	427H	426H	425H	424H	423H	422H	421H	420H
Un¥G8771	43FH	43EH	43DH	43CH	43BH	43AH	439H	438H	437H	436H	435H	434H	433H	432H	431H	430H
Un¥G8772	44FH	44EH	44DH	44CH	44BH	44AH	449H	448H	447H	446H	445H	444H	443H	442H	441H	440H
Un¥G8773	45FH	45EH	45DH	45CH	45BH	45AH	459H	458H	457H	456H	455H	454H	453H	452H	451H	450H
Un¥G8774	46FH	46EH	46DH	46CH	46BH	46AH	469H	468H	467H	466H	465H	464H	463H	462H	461H	460H
Un¥G8775	47FH	47EH	47DH	47CH	47BH	47AH	479H	478H	477H	476H	475H	474H	473H	472H	471H	470H
Un¥G8776	48FH	48EH	48DH	48CH	48BH	48AH	489H	488H	487H	486H	485H	484H	483H	482H	481H	480H
Un¥G8777	49FH	49EH	49DH	49CH	49BH	49AH	499H	498H	497H	496H	495H	494H	493H	492H	491H	490H
Un¥G8778	4AFH	4AEH	4ADH	4ACH	4ABH	4AAH	4A9H	4A8H	4A7H	4A6H	4A5H	4A4H	4A3H	4A2H	4A1H	4A0H
Un¥G8779	4BFH	4BEH	4BDH	4BCH	4BBH	4BAH	4B9H	4B8H	4B7H	4B6H	4B5H	4B4H	4B3H	4B2H	4B1H	4B0H
Un¥G8780	4CFH	4CEH	4CDH	4CCH	4CBH	4CAH	4C9H	4C8H	4C7H	4C6H	4C5H	4C4H	4C3H	4C2H	4C1H	4C0H
Un¥G8781	4DFH	4DEH	4DDH	4DCH	4DBH	4DAH	4D9H	4D8H	4D7H	4D6H	4D5H	4D4H	4D3H	4D2H	4D1H	4D0H
Un¥G8782	4EFH	4EEH	4EDH	4ECH	4EBH	4EAH	4E9H	4E8H	4E7H	4E6H	4E5H	4E4H	4E3H	4E2H	4E1H	4E0H
Un¥G8783	4FFH	4FEH	4FDH	4FCH	4FBH	4FAH	4F9H	4F8H	4F7H	4F6H	4F5H	4F4H	4F3H	4F2H	4F1H	4F0H
Un¥G8784	50FH	50EH	50DH	50CH	50BH	50AH	509H	508H	507H	506H	505H	504H	503H	502H	501H	500H
Un¥G8785	51FH	51EH	51DH	51CH	51BH	51AH	519H	518H	517H	516H	515H	514H	513H	512H	511H	510H
Un¥G8786	52FH	52EH	52DH	52CH	52BH	52AH	529H	528H	527H	526H	525H	524H	523H	522H	521H	520H
Un¥G8787	53FH	53EH	53DH	53CH	53BH	53AH	539H	538H	537H	536H	535H	534H	533H	532H	531H	530H
Un¥G8788	54FH	54EH	54DH	54CH	54BH	54AH	549H	548H	547H	546H	545H	544H	543H	542H	541H	540H
Un¥G8789	55FH	55EH	55DH	55CH	55BH	55AH	559H	558H	557H	556H	555H	554H	553H	552H	551H	550H
Un¥G8790	56FH	56EH	56DH	56CH	56BH	56AH	569H	568H	567H	566H	565H	564H	563H	562H	561H	560H
Un¥G8791	57FH	57EH	57DH	57CH	57BH	57AH	579H	578H	577H	576H	575H	574H	573H	572H	571H	570H
Un¥G8792	58FH	58EH	58DH	58CH	58BH	58AH	589H	588H	587H	586H	585H	584H	583H	582H	581H	580H
Un¥G8793	59FH	59EH	59DH	59CH	59BH	59AH	599H	598H	597H	596H	595H	594H	593H	592H	591H	590H
Un¥G8794	5AFH	5AEH	5ADH	5ACH	5ABH	5AAH	5A9H	5A8H	5A7H	5A6H	5A5H	5A4H	5A3H	5A2H	5A1H	5A0H
Un¥G8795	5BFH	5BEH	5BDH	5BCH	5BBH	5BAH	5B9H	5B8H	5B7H	5B6H	5B5H	5B4H	5B3H	5B2H	5B1H	5B0H
Un¥G8796	5CFH	5CEH	5CDH	5CCH	5CBH	5CAH	5C9H	5C8H	5C7H	5C6H	5C5H	5C4H	5C3H	5C2H	5C1H	5C0H
Un¥G8797	5DFH	5DEH	5DDH	5DCH	5DBH	5DAH	5D9H	5D8H	5D7H	5D6H	5D5H	5D4H	5D3H	5D2H	5D1H	5D0H
Un¥G8798	5EFH	5EEH	5EDH	5ECH	5EBH	5EAH	5E9H	5E8H	5E7H	5E6H	5E5H	5E4H	5E3H	5E2H	5E1H	5E0H
Un¥G8799	5FFH	5FEH	5FDH	5FCH	5FBH	5FAH	5F9H	5F8H	5F7H	5F6H	5F5H	5F4H	5F3H	5F2H	5F1H	5F0H

※1 表中的数值表示从站模块的ID。

例) 异常对象为地址32 (ID0420H) 的字输出从站模块时, Un¥G8770的b0 ON。

■ 异常ID信息bit展开区 (字输入) (Un¥G8800~Un¥G8831)

字输入从站模块对应异常ID的位ON。

地址※1	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Un¥G8800	60FH	60EH	60DH	60CH	60BH	60AH	609H	608H	607H	606H	605H	604H	603H	602H	601H	600H
Un¥G8801	61FH	61EH	61DH	61CH	61BH	61AH	619H	618H	617H	616H	615H	614H	613H	612H	611H	610H
Un¥G8802	62FH	62EH	62DH	62CH	62BH	62AH	629H	628H	627H	626H	625H	624H	623H	622H	621H	620H
Un¥G8803	63FH	63EH	63DH	63CH	63BH	63AH	639H	638H	637H	636H	635H	634H	633H	632H	631H	630H
Un¥G8804	64FH	64EH	64DH	64CH	64BH	64AH	649H	648H	647H	646H	645H	644H	643H	642H	641H	640H
Un¥G8805	65FH	65EH	65DH	65CH	65BH	65AH	659H	658H	657H	656H	655H	654H	653H	652H	651H	650H
Un¥G8806	66FH	66EH	66DH	66CH	66BH	66AH	669H	668H	667H	666H	665H	664H	663H	662H	661H	660H
Un¥G8807	67FH	67EH	67DH	67CH	67BH	67AH	679H	678H	677H	676H	675H	674H	673H	672H	671H	670H
Un¥G8808	68FH	68EH	68DH	68CH	68BH	68AH	689H	688H	687H	686H	685H	684H	683H	682H	681H	680H
Un¥G8809	69FH	69EH	69DH	69CH	69BH	69AH	699H	698H	697H	696H	695H	694H	693H	692H	691H	690H
Un¥G8810	6AFH	6AEH	6ADH	6ACH	6ABH	6AAH	6A9H	6A8H	6A7H	6A6H	6A5H	6A4H	6A3H	6A2H	6A1H	6A0H
Un¥G8811	6BFH	6BEH	6BDH	6BCH	6BBH	6BAH	6B9H	6B8H	6B7H	6B6H	6B5H	6B4H	6B3H	6B2H	6B1H	6B0H
Un¥G8812	6CFH	6CEH	6CDH	6CCH	6CBH	6CAH	6C9H	6C8H	6C7H	6C6H	6C5H	6C4H	6C3H	6C2H	6C1H	6C0H
Un¥G8813	6DFH	6DEH	6DDH	6DCH	6DBH	6DAH	6D9H	6D8H	6D7H	6D6H	6D5H	6D4H	6D3H	6D2H	6D1H	6D0H
Un¥G8814	6EFH	6EEH	6EDH	6ECH	6EBH	6EAH	6E9H	6E8H	6E7H	6E6H	6E5H	6E4H	6E3H	6E2H	6E1H	6E0H
Un¥G8815	6FFH	6FEH	6FDH	6FCH	6FBH	6FAH	6F9H	6F8H	6F7H	6F6H	6F5H	6F4H	6F3H	6F2H	6F1H	6F0H
Un¥G8816	70FH	70EH	70DH	70CH	70BH	70AH	709H	708H	707H	706H	705H	704H	703H	702H	701H	700H
Un¥G8817	71FH	71EH	71DH	71CH	71BH	71AH	719H	718H	717H	716H	715H	714H	713H	712H	711H	710H
Un¥G8818	72FH	72EH	72DH	72CH	72BH	72AH	729H	728H	727H	726H	725H	724H	723H	722H	721H	720H
Un¥G8819	73FH	73EH	73DH	73CH	73BH	73AH	739H	738H	737H	736H	735H	734H	733H	732H	731H	730H
Un¥G8820	74FH	74EH	74DH	74CH	74BH	74AH	749H	748H	747H	746H	745H	744H	743H	742H	741H	740H
Un¥G8821	75FH	75EH	75DH	75CH	75BH	75AH	759H	758H	757H	756H	755H	754H	753H	752H	751H	750H
Un¥G8822	76FH	76EH	76DH	76CH	76BH	76AH	769H	768H	767H	766H	765H	764H	763H	762H	761H	760H
Un¥G8823	77FH	77EH	77DH	77CH	77BH	77AH	779H	778H	777H	776H	775H	774H	773H	772H	771H	770H
Un¥G8824	78FH	78EH	78DH	78CH	78BH	78AH	789H	788H	787H	786H	785H	784H	783H	782H	781H	780H
Un¥G8825	79FH	79EH	79DH	79CH	79BH	79AH	799H	798H	797H	796H	795H	794H	793H	792H	791H	790H
Un¥G8826	7AFH	7AEH	7ADH	7ACH	7ABH	7AAH	7A9H	7A8H	7A7H	7A6H	7A5H	7A4H	7A3H	7A2H	7A1H	7A0H
Un¥G8827	7BFH	7BEH	7BDH	7BCH	7BBH	7BAH	7B9H	7B8H	7B7H	7B6H	7B5H	7B4H	7B3H	7B2H	7B1H	7B0H
Un¥G8828	7CFH	7CEH	7CDH	7CCH	7CBH	7CAH	7C9H	7C8H	7C7H	7C6H	7C5H	7C4H	7C3H	7C2H	7C1H	7C0H
Un¥G8829	7DFH	7DEH	7DDH	7DCH	7DBH	7DAH	7D9H	7D8H	7D7H	7D6H	7D5H	7D4H	7D3H	7D2H	7D1H	7D0H
Un¥G8830	7EFH	7EEH	7EDH	7ECH	7EBH	7EAH	7E9H	7E8H	7E7H	7E6H	7E5H	7E4H	7E3H	7E2H	7E1H	7E0H
Un¥G8831	7FFH	7FEH	7FDH	7FCH	7FBH	7FAH	7F9H	7F8H	7F7H	7F6H	7F5H	7F4H	7F3H	7F2H	7F1H	7F0H

※1 表中的数值表示从站模块的ID。

例) 异常对象为地址32 (ID0620H) 的字输入从站模块时, Un¥G8802的b0 ON。

■ 连接台数信息 (Un¥G8960)

通过地址自动识别所确认的从站模块台数会被存储。(最大128台)

■ 连接ID个数信息 (Un¥G9216)

通过地址自动识别, 连接ID的个数会被存储。(最大128个)
即使电源OFF, 已存储的ID个数也会保持。

■ 连接ID信息存储区 (Un¥G9217~9344)

主模块连接的所有从站模块的ID将按升序存储。

■ 警报ID个数信息 (Un¥G9984) [保持型]

发生从站模块状态异常或从站模块的ID或参数设定异常时, 发生警报的ID个数会被存储。(最大128个)



一点通!

- 参数访问异常也属于异常ID个数
- 执行地址自动识别后, 在检测出异常时进行数据更新

■ 警报ID信息存储区 (Un¥G9985~10112) [保持型]

传送线 (DP、DN) 断线异常和参数访问异常的从站模块ID会按照升序存储。



一点通!

- 参数访问异常也属于异常ID个数
- 执行地址自动识别后, 在检测出异常时进行数据更新

■ 最新错误代码存储区 (Un¥G10256)

主模块检测到的最新错误代码会被存储。错误代码的详情请参照以下。

■ 最新错误ID存储区 (Un¥G10257)

已存储于“最新错误代码存储区”(Un¥G10256) 中的错误代码的对象ID会被存储。

■ 参数访问设定 (Un¥G10320)

指定参数访问方法。

000H: 读取 (从站模块 → 主模块)

001H: 写入 (主模块 → 从站模块)

002H: 远程地址变更 (主模块 → 从站模块)



一点通!

- 存储有上述以外的值时, 变为读取。
- 将从站模块用参数访问请求指令OFF→ON, 然后执行。
- 执行读取全部参数、写入全部参数后, 这里的值会被忽视。

■ 参数访问对象ID指定 (Un¥G10321)

在这里指定对个别从站模块执行参数访问时的对象从站模块ID。



一点通!

- 可指定的个别从站模块为1台。无法指定多台从站模块。
- 执行读取全部参数、写入全部参数后, 这里的值会被忽视。

■ 变更ID指定 (Un¥G10323)

通过远程地址变更功能，指定变更目标的ID（地址）。



一点通！

- 可指定的个别从站模块为1台。无法指定多台从站模块。
- 执行读取全部参数、写入全部参数后，这里的值会被忽视。

■ 参数存储位置内存编号（位输出）(Un¥G10496~10751)

输出从站模块各ID对应参数存储区的开头缓存地址会被存储。

缓存地址	详情	从站模块的地址
Un¥G10496	ID 000H的参数存储区开头缓存地址	0
Un¥G10497	ID 001H的参数存储区开头缓存地址	1
Un¥G10498	ID 002H的参数存储区开头缓存地址	2
}	}	}
Un¥G10750	ID 0FEH的参数存储区开头缓存地址	254
Un¥G10751	系统预留	255

例如

确认Un¥G10506, 可知输出从站模块地址10 (ID 00AH) 的参数存储位置。



一点通！

- 在通过地址自动识别注册到主模块的ID的参数存储位置内存编号中存储各值。
- 主模块未注册（不存在）ID的参数存储位置内存编号中存储“0”。

■ 参数存储位置内存编号（位输入）(Un¥G11008~11263)

输入或输入输出混合从站模块各ID对应参数存储区的开头缓存地址会被存储。

缓存地址	详情	从站模块的地址
Un¥G11008	ID 200H的参数存储区开头缓存地址	0
Un¥G11009	ID 201H的参数存储区开头缓存地址	1
Un¥G11010	ID 202H的参数存储区开头缓存地址	2
}	}	}
Un¥G11262	ID 2FEH的参数存储区开头缓存地址	254
Un¥G11263	系统预留	255

例如

确认Un¥G110018, 可知输入从站模块地址10 (ID 20AH) 的参数存储位置。



一点通！

- 在通过地址自动识别注册到主模块的ID的参数存储位置内存编号中存储各值。
- 主模块未注册（不存在）ID的参数存储位置内存编号中存储“0”。

■ 参数存储位置内存编号（字输出）（Un¥G19456～19967）

输出从站模块各ID对应参数存储区的开头缓存地址会被存储。

缓存地址	详情	从站模块的地址
Un¥G19456	ID 400H的参数存储区开头缓存地址	0
Un¥G19457	ID 401H的参数存储区开头缓存地址	1
Un¥G19458	ID 402H的参数存储区开头缓存地址	2
}	}	}
Un¥G19966	ID 5FEH的参数存储区开头缓存地址	510
Un¥G19967	系统预留	511

例如

确认Un¥G19466, 可知输出从站模块地址10 (ID 40AH) 的参数存储位置。



一点通!

- 在通过地址自动识别注册到主模块的ID的参数存储位置内存编号中存储各值。
- 主模块未注册（不存在）ID的参数存储位置内存编号中存储“0”。

■ 参数存储位置内存编号（字输入）（Un¥G19968～20479）

输入或输入输出混合从站模块各ID对应参数存储区的开头缓存地址会被存储。

缓存地址	详情	从站模块的地址
Un¥G19968	ID 600H的参数存储区开头缓存地址	0
Un¥G19969	ID 601H的参数存储区开头缓存地址	1
Un¥G19970	ID 602H的参数存储区开头缓存地址	2
}	}	}
Un¥G20478	ID 7FEH的参数存储区开头缓存地址	510
Un¥G20479	系统预留	511

例如

确认Un¥G19978, 可知输入从站模块地址10 (ID 60AH) 的参数存储位置。



一点通!

- 在通过地址自动识别注册到主模块的ID的参数存储位置内存编号中存储各值。
- 主模块未注册（不存在）ID的参数存储位置内存编号中存储“0”。

■ 辅助信息区用事件代码（Un¥G12096）

主模块检测到的最新事件代码会被存储。事件代码的详情请参照以下。

■ 辅助信息区（Un¥G12097～Un¥G12224）

已存储于“辅助信息区用事件代码”（Un¥G12096）中的事件代码对象ID的位ON。

地址※1	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Un¥G12097	FH	EH	DH	CH	BH	AH	9H	8H	7H	6H	5H	4H	3H	2H	1H	0H
Un¥G12098	1FH	1EH	1DH	1CH	1BH	1AH	19H	18H	17H	16H	15H	14H	13H	12H	11H	10H
⋮	⋮															
Un¥G12223	7EFH	7EEH	7EDH	7ECH	7EBH	7EAH	7E9H	7E8H	7E7H	7E6H	7E5H	7E4H	7E3H	7E2H	7E1H	7E0H
Un¥G12224	7FFH	7FEH	7FDH	7FCH	7FBH	7FAH	7F9H	7F8H	7F7H	7F6H	7F5H	7F4H	7F3H	7F2H	7F1H	7F0H

※1 表中的数值表示从站模块的ID。

■ 参数存储区 (Un¥G12288~18431)

AnyWireASLINK参数信息的收发区。



一点通!

- 所有从站模块通用, 1个从站模块使用48字。※48字详情见第29页
- 只有通过地址自动识别操作注册到主模块的从站模块 (ID), 才能使用该区进行参数信息的收发。
系统启动时或有从站模块添加、从站模块地址更改等操作时, 请务必执行地址自动识别。
- 48字作为1个存储区, 按照ID升序排列数据。

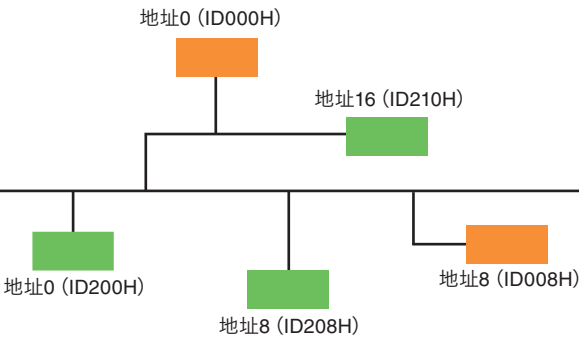
缓存地址	主模块注册ID升序
Un¥G12288~Un¥G12335	第1个从站模块 (48字)
Un¥G12336~Un¥G12383	第2个从站模块 (48字)
}	}
Un¥G18336~Un¥G18383	第127个从站模块 (48字)
Un¥G18384~Un¥G18431	第128个从站模块 (48字)

按照主模块中注册ID的升序排列数据, 那么相同ID的存储位置也会因系统而不同吧!!!
这一点需要充分理解。
嗯嗯...



例如...

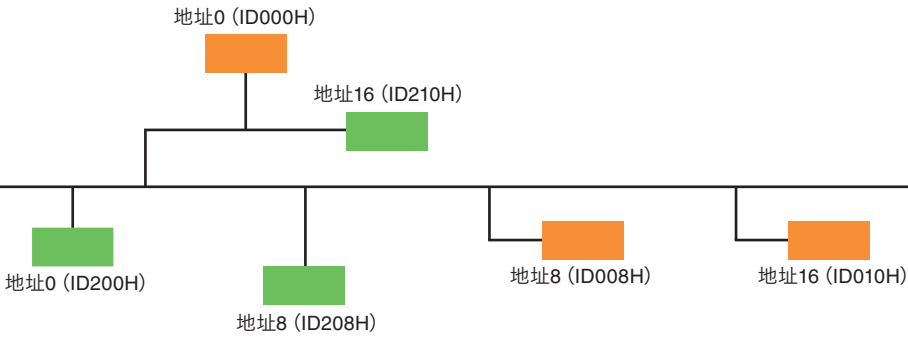
定序器



符号	含义
	输入从站模块
	输出从站模块
	终端连接器

ID升序	参数存储区
000H	Un¥G12288 ~ Un¥G12335
008H	Un¥G12336 ~ Un¥G12383
200H	Un¥G12384 ~ Un¥G12431
208H	Un¥G12432 ~ Un¥G12479
210H	Un¥G12480 ~ Un¥G12527

定序器



ID升序	参数存储区
000H	Un¥G12288 ~ Un¥G12335
008H	Un¥G12336 ~ Un¥G12383
010H	Un¥G12384 ~ Un¥G12431
200H	Un¥G12432 ~ Un¥G12479
208H	Un¥G12480 ~ Un¥G12527
210H	Un¥G12528 ~ Un¥G12575

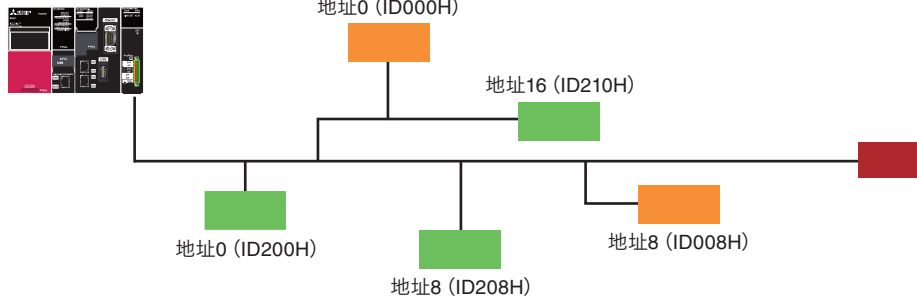


在启动时的系统构成中, 也可以确定缓存地址, 但是考虑到改造等情况, 最好在参数读写之前确认参数存储位置内存编号的程序♥

那么, 下面来核对一下参数存储位置内存编号吧



定序器



符号	含义
	输入从站模块
	输出从站模块
	终端连接器

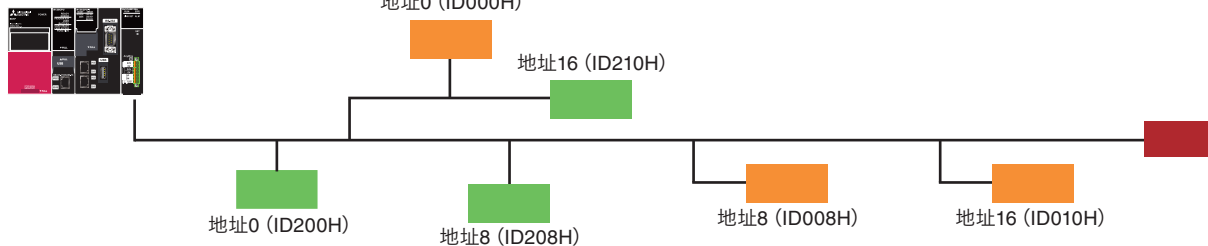
参数存储位置 内存编号 (输出)	内容	存储值
Un¥G10496	ID000H 的参数存储区开头缓存地址	12288
}	}	}
Un¥G10504	ID008H 的参数存储区开头缓存地址	12336
}	}	}

参数存储区
Un¥G12288~Un¥G12335
}
Un¥G12336~Un¥G12383
}

参数存储位置 内存编号 (输入)	内容	存储值
Un¥G11008	ID200H 的参数存储区开头缓存地址	12384
}	}	}
Un¥G11016	ID208H 的参数存储区开头缓存地址	12432
}	}	}
Un¥G11024	ID210H 的参数存储区开头缓存地址	12480
}	}	}

参数存储区
Un¥G12384~Un¥G12431
}
Un¥G12432~Un¥G12479
}
Un¥G12480~Un¥G12527
}

定序器



参数存储位置 内存编号 (输出)	内容	存储值
Un¥G10496	ID000H 的参数存储区开头缓存地址	12288
}	}	}
Un¥G10504	ID008H 的参数存储区开头缓存地址	12336
}	}	}
Un¥G10512	ID010H 的参数存储区开头缓存地址	12384
}	}	}

参数存储区
Un¥G12288~Un¥G12335
}
Un¥G12336~Un¥G12383
}
Un¥G12384~Un¥G12431
}

参数存储位置 内存编号 (输入)	内容	存储值
Un¥G11008	ID200H 的参数存储区开头缓存地址	12432
}	}	}
Un¥G11016	ID208H 的参数存储区开头缓存地址	12480
}	}	}
Un¥G11024	ID210H 的参数存储区开头缓存地址	12528
}	}	}

参数存储区
Un¥G12432~Un¥G12479
}
Un¥G12480~Un¥G12527
}
Un¥G12528~Un¥G12575
}

■由48字构成

缓存地址	位NO.																读取/写入	参数名称
	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
Un¥G12288	模块ID																读取 (从站模块→主模块)	AnyWireASLINK 参数
Un¥G12289	机器参数1																读取/写入 (主模块→从站模块)	机器参数
Un¥G12290	机器参数2																	
Un¥G12291	机器参数3																	
Un¥G12292	机器参数4																	
Un¥G12293	机器参数5																	
Un¥G12294	机器参数6																	
Un¥G12295	机器参数7																	
Un¥G12296	机器参数8																	
Un¥G12297	机器参数9																	
Un¥G12298	机器参数10																	
Un¥G12299	机器参数11																	
Un¥G12300	机器参数12																	
Un¥G12301	机器参数13																	
Un¥G12302	机器参数14																	
Un¥G12303	机器参数15																	
Un¥G12304	机器参数16																	
Un¥G12305	机器参数17																	
Un¥G12306	机器参数18																	
Un¥G12307	机器参数19																	
Un¥G12308	机器参数1																读取 (从站模块→主模块)	
Un¥G12309	机器参数2																	
Un¥G12310	机器参数3																	
Un¥G12311	机器参数4																	
Un¥G12312	机器参数5																	
Un¥G12313	机器参数6																	
Un¥G12314	机器参数7																	
Un¥G12315	机器参数8																	
Un¥G12316	机器参数9																	
Un¥G12317	机器参数10																	
Un¥G12318	机器参数11																	
Un¥G12319	机器参数12																	
Un¥G12320	机器参数13																	
Un¥G12321	机器参数14																	
Un¥G12322	机器参数15																	
Un¥G12323	机器参数16																	
Un¥G12324	机器参数17																	
Un¥G12325	机器参数18																	
Un¥G12326	机器参数19																	
Un¥G12327	状态详情																读取 (从站模块→主模块)	AnyWireASLINK 参数
Un¥G12328	传感水平																—	—
Un¥G12329	系统预留																—	—
Un¥G12330	字点数模式																读取 (从站模块→主模块)	AnyWireASLINK 参数
Un¥G12331	位点数模式																	
Un¥G12332	单元型号名称编号																	
Un¥G12333	机器版本																	
Un¥G12334～ Un¥G12335	系统预留																—	—

各从站模块带有的参数有下述几种。

- 机器参数 (19种)
是各从站模块带有的参数, 内容因从站模块的机型而异。
详情请见从站模块的规格。
- AnyWireASLINK参数 (7种)
连接至AnyWireASLINK的所有从站模块带有的通用参数。

名称	读取/写入	对应缓存区	详细内容
模块ID	读取	Un¥G12288+n×30H (n:0~127) 48字的第1个	表示从站模块的ID。 • 000H~0FEH: 位输出从站模块的ID • 200H~2FEH: 位输入从站模块或位输入输出混合从站模块的ID • 400H~5FEH: 字输出从站模块的ID • 600H~7FEH: 字输入从站模块或字输入输出混合从站模块的ID • 0FFH: 位输出从站模块及字输出从站模块的未设定ID • 2FFH: 位输入从站模块、位输入输出混合从站模块以及字输入从站模块、字输入输出混合从站模块的未设定ID
状态详情	读取	Un¥G12327+n×30H (n:0~127) 48字的第40个	表示从站模块的状态。 根据位单位的ON/OFF, 从站模块的状态为下述 1) ~6)。 1) 模块电源状态 ON: 从站模块电压下降 OFF: 无异常 2) 传感水平状态 ON: 传感水平下降 OFF: 无异常 3) I/O断线 ON: I/O断线 OFF: 无异常 4) I/O短路 ON: I/O短路 OFF: 无异常 5) I/O电源下降 ON: I/O电源端的电压下降 OFF: 无异常 6) 因从站模块的机型而异
传感水平	读取	Un¥G12328+n×30H (n:0~127) 48字的第41个	显示连接传感器的值。 值因连接的从站模块而异。 (例: ON/OFF传感器时, 以0~100%的模拟量显示。)
字点数模式	读取	Un¥G12330+n×30H (n:0~127) 48字的第43个	可确认从站模块的占用字点数及输入输出类型。 ■b0~b5: 占用字点数 (0~63 (0H~3FH)) 从站模块占用的字点数。 如果是输入输出从站模块, 则为输入点数和输出点数相加后的值。 读取值+1即为占用的字点数。 (例: 如果是0, 则占用字点数为1; 如果是7, 则占用字点数为8) ■b6、b7: 输入输出类型 (0~2 (0H~2H)) • 0: 输入从站模块 • 1: 输出从站模块 • 2: 输入输出从站模块 ■b8~b15: 系统预留

名称	读取/写入	对应缓存区	详细内容
位点数模式	读取	Un¥G12331+n×30H (n:0~127) 48字的第44个	可确认从站模块的占用位点数及输入输出类型。 ■b0~b5: 占用位点数 (0~63 (0H~3FH)) 从站模块占用的位点数。 如果是输入输出从站模块, 则为输入点数和输出点数相加后的值。 读取值+1即为占用的位点数。 (例: 如果是0, 则占用位点数为1; 如果是7, 则占用位点数为8) ■b6、b7: 输入输出类型 (0~2 (0H~2H)) • 0: 输入从站模块 • 1: 输出从站模块 • 2: 输入输出从站模块 ■b8~b13: 系统预留 ■b14、b15: 位/字类型 (0~2 (0H~2H)) • 0: 位从站模块 • 1: 字从站模块 • 2: 字位从站模块
单元型号名称 编号	读取	Un¥G12332+n×30H (n:0~127) 48字的第45个	表示从站模块型号名称的编号。 因连接的从站模块而异。 请参阅本公司主页 (www.anywire.jp)。
机器版本	读取	Un¥G12333+n×30H (n:0~127) 48字的第46个	表示从站模块的机器版本。

■ 字数据点数设定 (Un¥G31488)

字数据的点数会被存储。

通过工程工具设定字数据时, 在CPU模块复位时生效。

设定值	内容
0	0字 (不使用字数据)
1	2字 (输入1字、输出1字)
2	4字 (输入2字、输出2字)
┘	┘
512	1024字 (输入512字、输出512字)

■ 字数据起始地址设定 (Un¥G31490)

通过字数据起始地址设定功能, 字数据的起始地址会被存储。

设定值	内容
0	字地址0
1	字地址1
2	字地址2
┘	┘
511	字地址511

■ 每帧字数据点数设定 (Un¥G31492)

字传送的每帧字数据点数会被存储。

通过工程工具设定字数据时, 在CPU模块复位时生效。

设定值	内容
0	0字 (不使用字数据)
1	2字 (输入1字、输出1字)
2	4字 (输入2字、输出2字)
┘	┘
5	32字 (输入16字、输出16字)

■ 字数据周期数设定 (Un¥G31493)

字传送时的周期数会被存储。

设定值	内容
0	0周期
1	1周期
2	2周期
┘	┘
512	512周期

【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>