

MELSEC-L 高速计数模块用样本梯形图 参考手册

对象模块:

LD62、LD62D

《目录》

参考手册修订记录	2
1. 概要	3
2. 在普通的系统配置中使用的情况下(使用了智能功能模块参数时)	6
2.1 计数禁用功能	6
2.2 锁存计数器功能	15
2.3 采样计数器功能	19
2.4 周期脉冲计数器功能	23
3. 在普通的系统配置中使用的情况下(不使用智能功能模块参数时)	27
3.1 计数禁用功能	27
3.2 锁存计数器功能	34
3.3 采样计数器功能	39
3.4 周期脉冲计数器功能	43
4. 安装在起始模块中使用的情况下	49
4.1 计数禁用功能	49
4.2 锁存计数器功能	62
4.3 采样计数器功能	67
4.4 周期脉冲计数器功能	72
5. 使用一致检测中断功能的情况下	77
5.1 一致检测中断功能	77

参考手册修订记录

参考手册编号	修改日期	修改内容
LDM-M030-A	2012/01/16	新建

1. 概要

样本梯形图概要

本程序为使用 MELSEC-L 高速计数模块 LD62 (D) 的系统样本梯形图。

样本梯形图功能内容

本程序实现如下功能。

(1) 在普通的系统配置中使用的情况下(使用了智能功能模块参数时)

No.	工程名	程序名	项 目	内 容	版 本
1	LD-LD62_PRM_V100A _E	01CntDis	计数禁用功能	使用高速计数模块的计数禁用功能。	1.00A
2		02Latch	锁存计数器功能	使用高速计数模块的锁存计数器功能。	1.00A
3		03Sp1Cnt	采样计数器功能	使用高速计数模块的采样计数器功能。	1.00A
4		04CycPls	周期脉冲计数器功能	使用高速计数模块的周期脉冲计数器功能。	1.00A

(2) 在普通的系统配置中使用的情况下(不使用智能功能模块参数时)

No.	工程名	程序名	项 目	内 容	版 本
1	LD-LD62_NPM_V100A _E	01CntDis	计数禁用功能	使用高速计数模块的计数禁用功能。	1.00A
2		02Latch	锁存计数器功能	使用高速计数模块的锁存计数器功能。	1.00A
3		03Sp1Cnt	采样计数器功能	使用高速计数模块的采样计数器功能。	1.00A
4		04CycPls	周期脉冲计数器功能	使用高速计数模块的周期脉冲计数器功能。	1.00A

(3) 安装在起始模块中使用的情况下

No.	工程名	程序名	项 目	内 容	版 本
1	LD-LD62_IEF_V100A _E	01CntDis	计数禁用功能	使用高速计数模块的计数禁用功能。	1.00A
2		02Latch	锁存计数器功能	使用高速计数模块的锁存计数器功能。	1.00A
3		03SplCnt	采样计数器功能	使用高速计数模块的采样计数器功能。	1.00A
4		04CycPls	周期脉冲计数器功能	使用高速计数模块的周期脉冲计数器功能。	1.00A

(4) 使用一致检测中断功能的情况下

No.	工程名	程序名	项 目	内 容	版 本
1	LD-LD62_IRQ_V100A _E	01UseIRQ	一致检测中断功能	使用高速计数模块的一致检测中断功能。	1.00A

关联手册

MELSEC-L 高速计数模块用户手册

MELSEC-L CC-Link IE 现场网络起始模块用户手册

QCPU 用户手册(硬件设计/维护点检篇)

MELSEC-L CPU 模块用户手册(硬件设计/维护点检篇)

GX Works2 Version1 操作手册 (公共篇)

GX Developer Version 8 操作手册

备注

本手册为说明样本梯形图功能的资料。没有记载模块、可编程控制器的使用限制事项以及组合注意事项等。使用前，请仔细阅读相关产品的用户手册。

样本梯形图的详细式样以及运行时机请参照 MELSEC-L 高速计数模块用户手册。另外，因为制作时间不同，本手册中记载的样本梯形图和 MELSEC-L 高速计数模块用户手册中记载的样本梯形图内容有可能存在不一致的情况。

2. 在普通的系统配置中使用的情况下(使用了智能功能模块参数时)

2.1 计数禁用功能

功能概要

使用计数禁用功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_PRM_V100A_E(01CntDis)

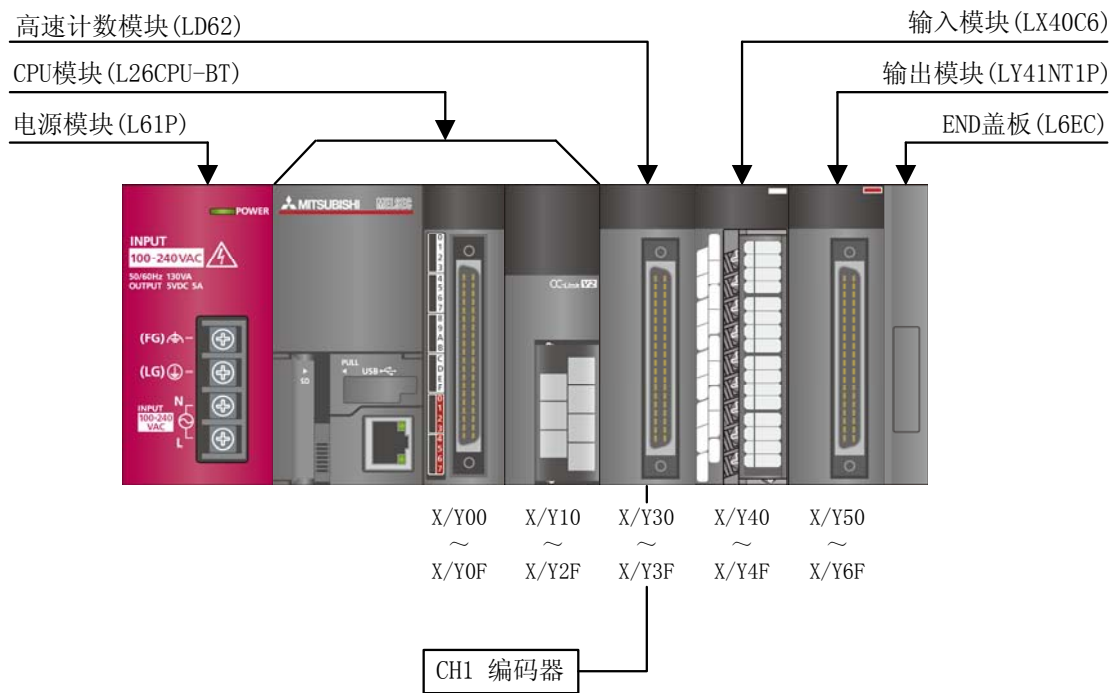
对象设备

如下列出本样本梯形图的对象设备。

机种	内容				
高速计数模块	LD62、LD62D				
CPU 模块					
	<table border="1"><thead><tr><th>系列</th><th>模型</th></tr></thead><tbody><tr><td>MELSEC-L 系列</td><td>LCPU</td></tr></tbody></table>	系列	模型	MELSEC-L 系列	LCPU
	系列	模型			
MELSEC-L 系列	LCPU				
输入模块	MELSEC-L 系列 输入模块				
输出模块	MELSEC-L 系列 输出模块				
工程工具	GX Works2、GX Developer *1 *2 *1 关于使用的模块所对应的软件版本请参考关联手册。 *2 使用 GX Developer 时，智能功能模块的参数请使用 GX Configurator-CT 来设置。				

系统配置

如下列出在本样本梯形图中使用的系统配置。



如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用 途	备 注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X42	位	一致输出数据设置信号	-
5	X43	位	预置指令信号	-
6	X44	位	计数动作停止信号	-
7	X45	位	一致 LED 清除信号	-
8	X46	位	计数器功能选择开始信号	开始执行计数器功能选择。
9	X47	位	计数器功能选择停止信号	停止执行计数器功能选择。
10	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
11	Y31	位	CH1 预置指令	-
12	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
13	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
14	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
15	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

使用样本梯形图的前提条件

■高速计数模块的参数设置

本程序中使用的高速计数模块 LD62 的设置说明。

(1) 开关设置

- 1) 按照如下设置脉冲输入模式、计数速度设置以及计数器格式。

工程窗口 → [智能功能模块] → 模块型号 → [开关设置]

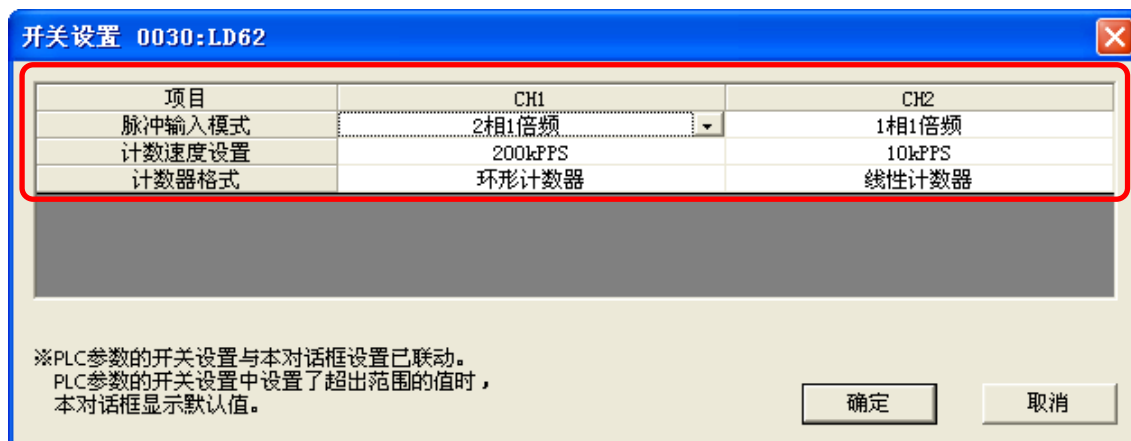


表 2-1 开关设置

	CH1	CH2
脉冲输入模式	2相1倍频	1相1倍频
计数速度设置	200kPPS	10kPPS
计数器格式	环形计数器	线性计数器

(2) 参数设置

1) 显示参数设置画面，进行如下设置。

工程窗口 → [智能功能模块] → 模块型号 → [参数]

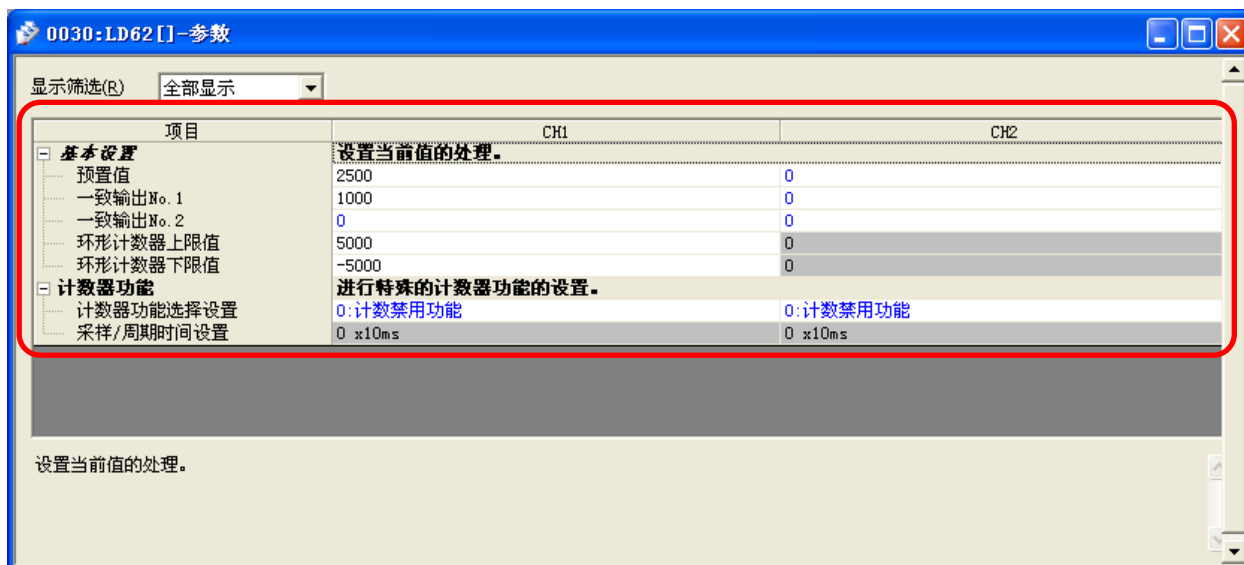


表 2-2 参数设置

		CH1	CH2
基本设置	预置值	2500	0
	一致输出 No. 1	1000	0
	一致输出 No. 2	0	0
	环形计数器上限值	5000	
	环形计数器下限值	-5000	
计数器功能	计数器功能选择设置	请参照下表(表 2-3 计数器功能设置)	
	采样/周期时间设置		0:计数禁用功能

表 2-3 计数器功能设置

		采样/周期时间设置
计数器功能选择设置	0:计数禁用功能	
	1:锁存计数器功能	
	2:采样计数器功能	1000×10ms
	3:周期脉冲计数器功能	500×10ms

(3) 自动刷新设置

1) 显示自动刷新设置画面，进行如下设置。

工程窗口 → [智能功能模块] → 模块型号 → [自动刷新]

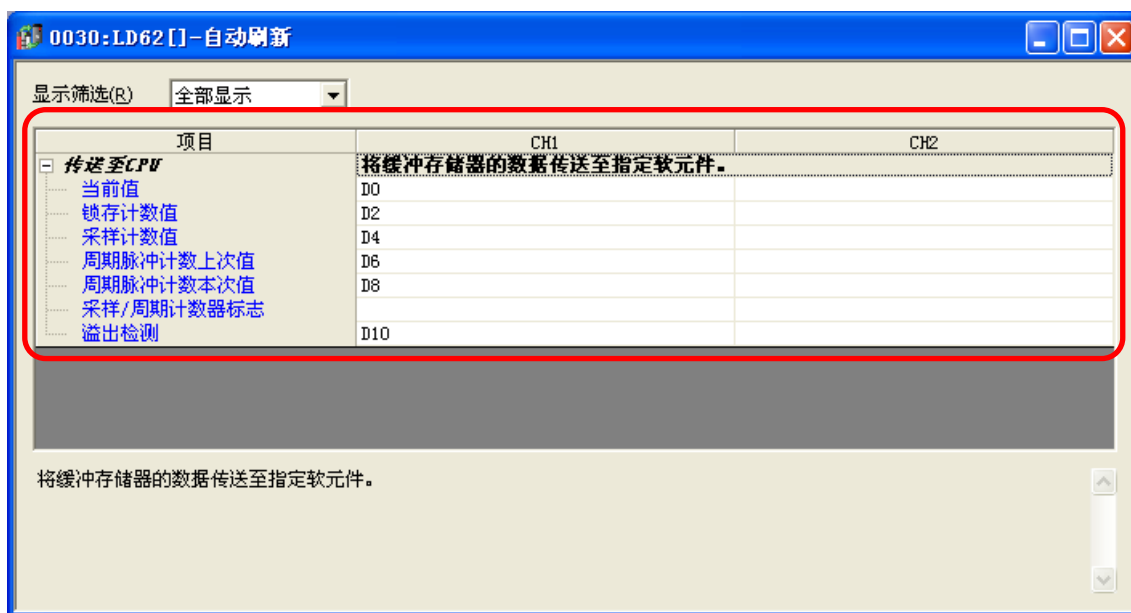


表 2-4 自动刷新设置

		CH1	CH2
传送至 CPU	当前值	D0	—
	锁存计数值	D2	—
	采样计数值	D4	—
	周期脉冲计数上次值	D6	—
	周期脉冲计数本次值	D8	—
	采样/周期计数器标志	—	—
	溢出检测	D10	—

使用软元件

如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X42	位	一致输出数据设置信号	-
5	X43	位	预置指令信号	-
6	X44	位	计数动作停止信号	-
7	X45	位	一致 LED 清除信号	-
8	X46	位	计数器功能选择开始信号	开始执行计数器功能选择。
9	X47	位	计数器功能选择停止信号	停止执行计数器功能选择。
10	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
11	Y31	位	CH1 预置指令	-
12	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
13	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
14	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
15	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

* Sample ladder program : 01CntDis
 * Function : Count disable function
 * Version : Ver.1.00A

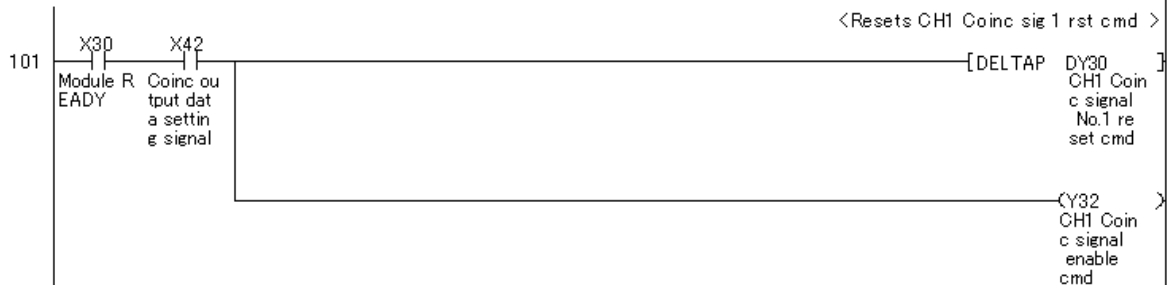
* <Start of counting>



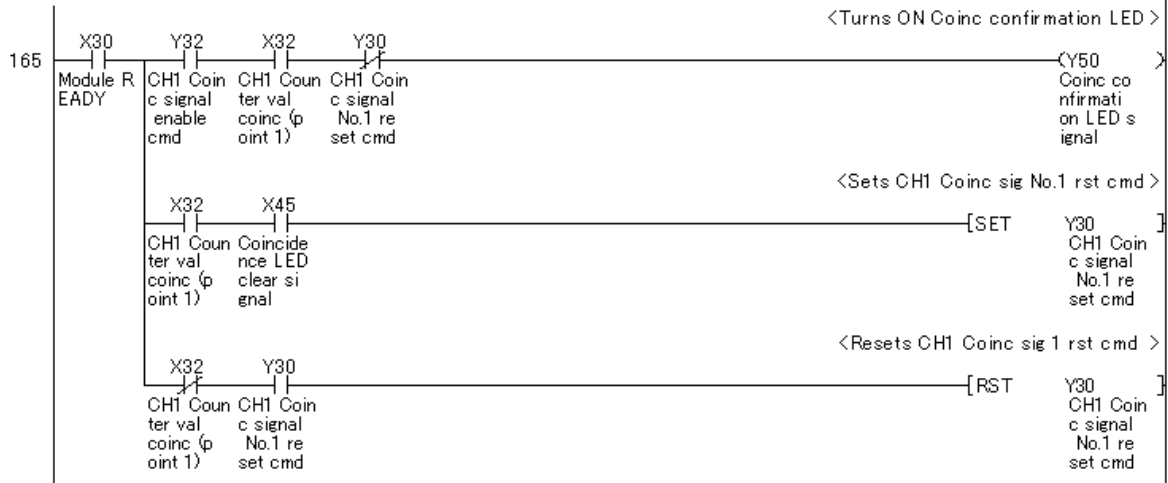
* <Stop of counting>



* <Setting for output of the counter value coincidence signal>



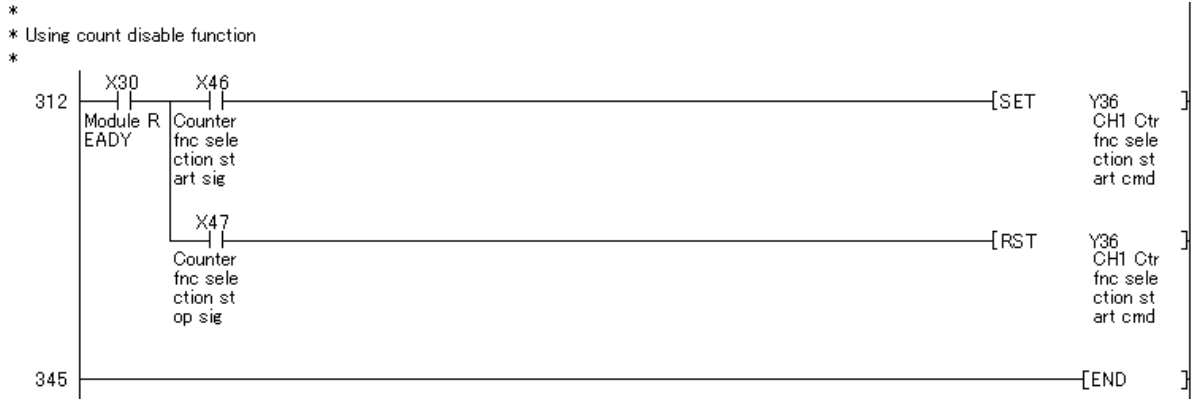
* <Processing for count value coincidence>



* <Preset execution (by program)>



后续请参照下一页。



2.2 锁存计数器功能

功能概要

使用锁存计数器功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_PRM_V100A_E(02Latch)

对象设备

与2.1计数禁用功能的对象设备相同。

系统配置

与2.1计数禁用功能的系统配置相同。

如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X42	位	一致输出数据设置信号	-
5	X43	位	预置指令信号	-
6	X44	位	计数动作停止信号	-
7	X45	位	一致 LED 清除信号	-
8	X49	位	锁存执行信号	-
9	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
10	Y31	位	CH1 预置指令	-
11	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
12	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
13	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
14	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

使用样本梯形图的前提条件

与2.1计数禁用功能的使用样本梯形图的前提条件相同。

使用软元件

如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X42	位	一致输出数据设置信号	-
5	X43	位	预置指令信号	-
6	X44	位	计数动作停止信号	-
7	X45	位	一致 LED 清除信号	-
8	X49	位	锁存执行信号	-
9	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
10	Y31	位	CH1 预置指令	-
11	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
12	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
13	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
14	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

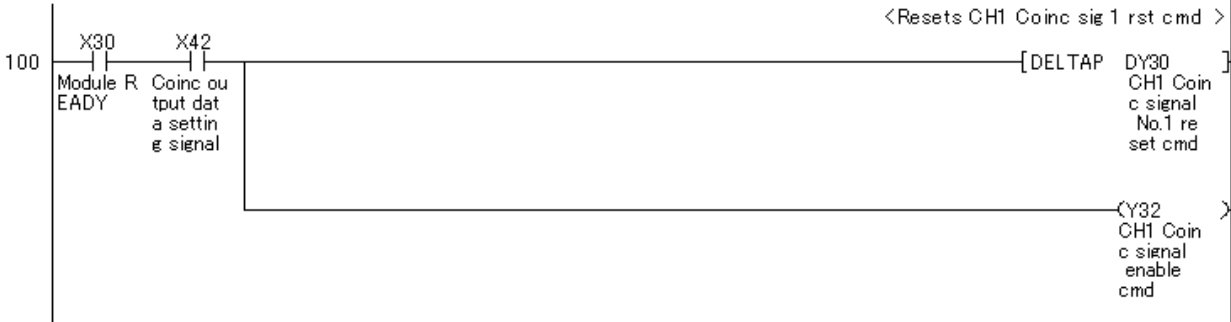
* Sample ladder program : 02Latch
 * Function : Latch counter function
 * Version : Ver.1.00A
 *
 * <Start of counting>
 *



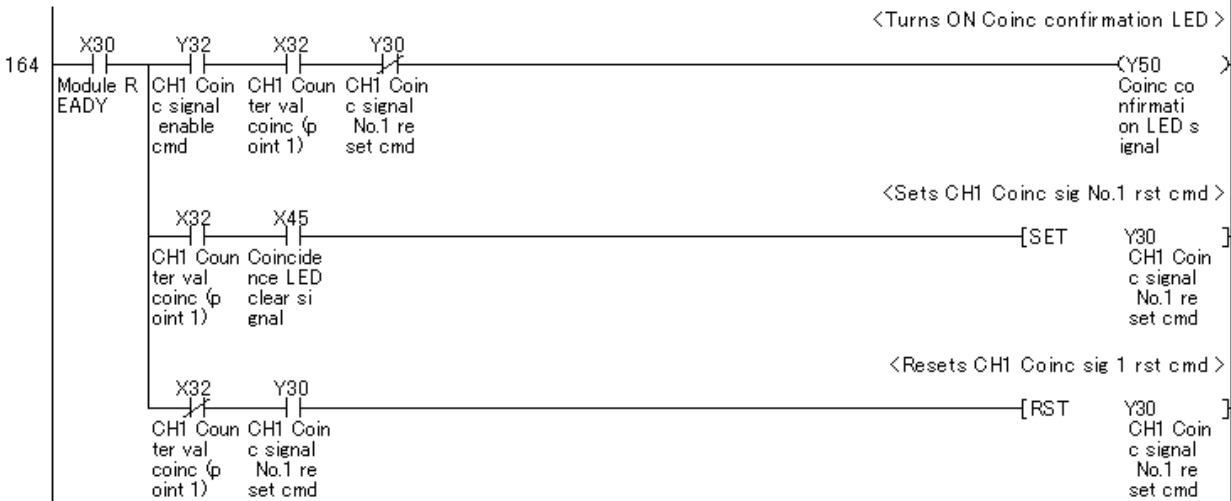
*
 * <Stop of counting>
 *



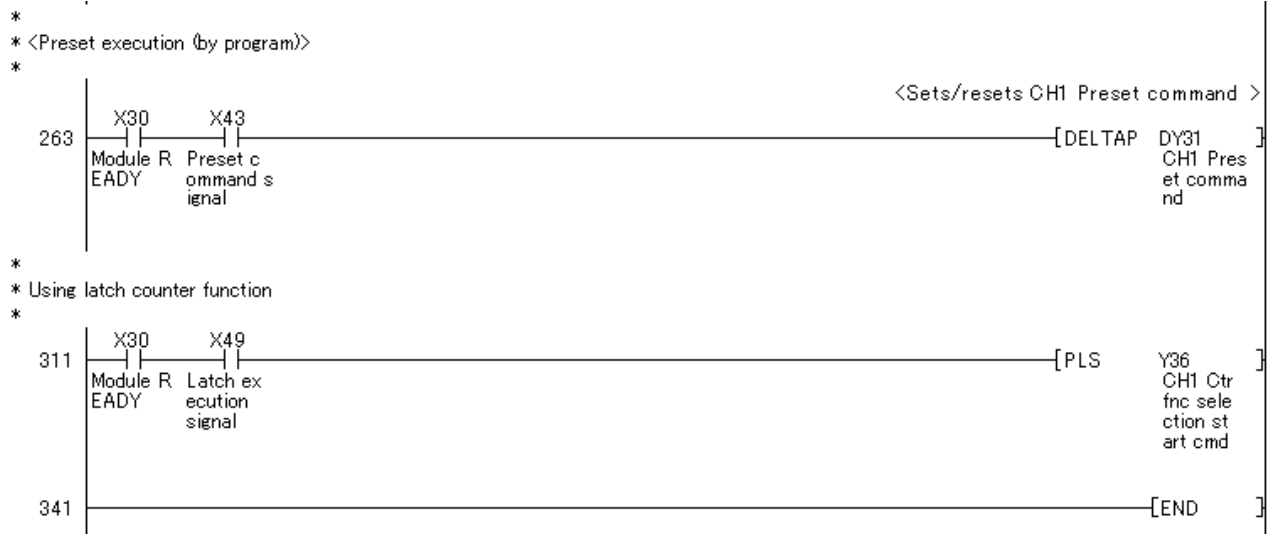
*
 * <Setting for output of the counter value coincidence signal>
 *



*
 * <Processing for count value coincidence>
 *



后续请参照下一页。



2.3 采样计数器功能

功能概要

使用采样计数器功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_PRM_V100A_E(03SplCnt)

对象设备

与2.1计数禁用功能的对象设备相同。

系统配置

与2.1计数禁用功能的系统配置相同。

如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X42	位	一致输出数据设置信号	-
5	X43	位	预置指令信号	-
6	X44	位	计数动作停止信号	-
7	X45	位	一致 LED 清除信号	-
8	X4B	位	采样计数开始信号	-
9	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
10	Y31	位	CH1 预置指令	-
11	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
12	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
13	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
14	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

使用样本梯形图的前提条件

与2.1计数禁用功能的使用样本梯形图的前提条件相同。

使用软元件

如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用 途	备 注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X42	位	一致输出数据设置信号	-
5	X43	位	预置指令信号	-
6	X44	位	计数动作停止信号	-
7	X45	位	一致 LED 清除信号	-
8	X4B	位	采样计数开始信号	-
9	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
10	Y31	位	CH1 预置指令	-
11	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
12	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
13	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
14	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

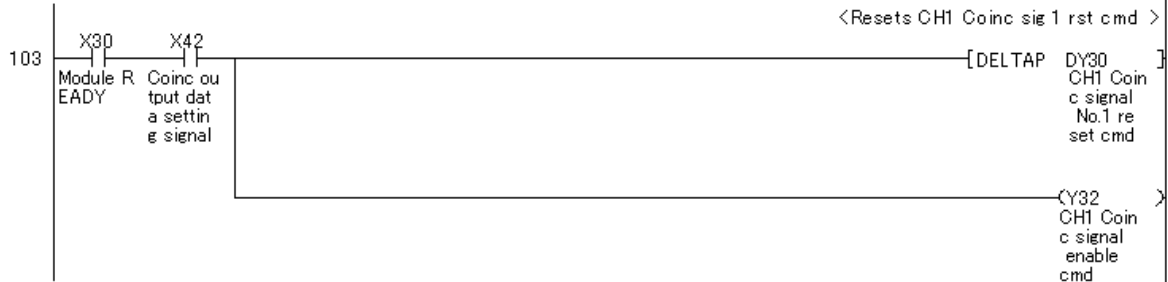
* Sample ladder program : 03SplCnt
 * Function : Sampling counter function
 * Version : Ver.1.00A
 *
 * <Start of counting>
 *



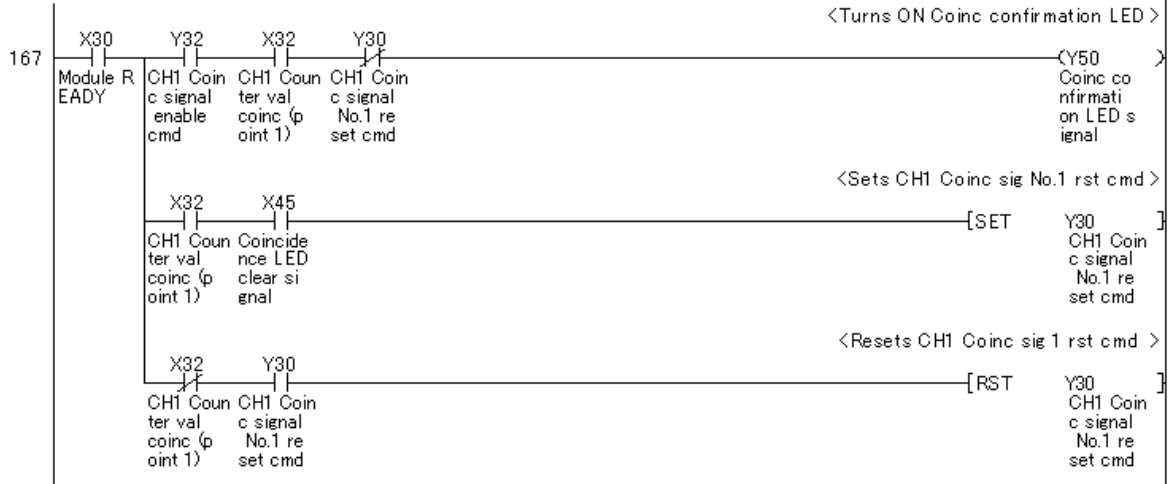
* <Stop of counting>
 *



* <Setting for output of the counter value coincidence signal>
 *



* <Processing for count value coincidence>
 *

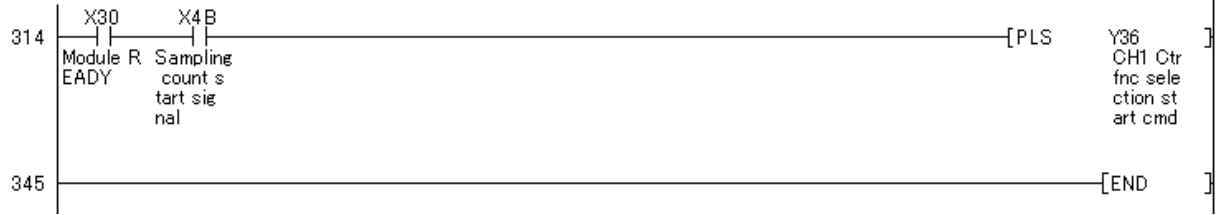


* <Preset execution (by program)>
 *



后续请参照下一页。

*
 * Using sampling counter function
 *



2.4 周期脉冲计数器功能

功能概要

使用周期脉冲计数器功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_PRM_V100A_E(04CycPls)

对象设备

与2.1计数禁用功能的对象设备相同。

系统配置

与2.1计数禁用功能的系统配置相同。

如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X42	位	一致输出数据设置信号	-
5	X43	位	预置指令信号	-
6	X44	位	计数动作停止信号	-
7	X45	位	一致 LED 清除信号	-
8	X4D	位	周期脉冲计数开始信号	-
9	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
10	Y31	位	CH1 预置指令	-
11	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
12	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
13	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
14	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

使用样本梯形图的前提条件

与2.1计数禁用功能的使用样本梯形图的前提条件相同。

使用软元件

如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用 途	备 注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X42	位	一致输出数据设置信号	-
5	X43	位	预置指令信号	-
6	X44	位	计数动作停止信号	-
7	X45	位	一致 LED 清除信号	-
8	X4D	位	周期脉冲计数开始信号	-
9	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
10	Y31	位	CH1 预置指令	-
11	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
12	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
13	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
14	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

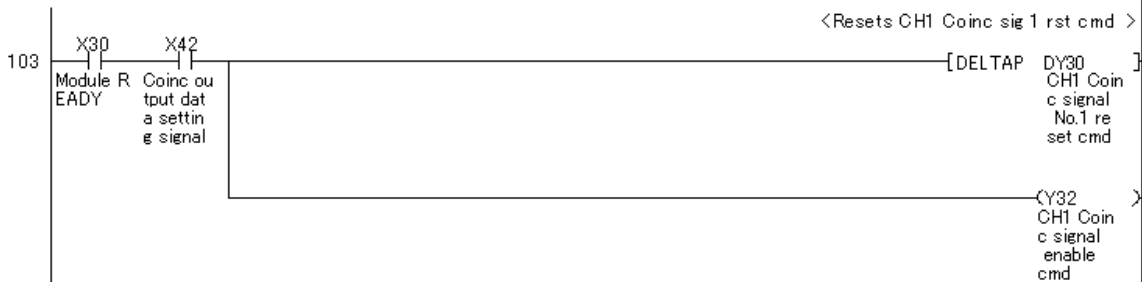
* Sample ladder program : 04OycPIs
 * Function : Periodic pulse counter fnc
 * Version : Ver.1.00A
 *
 * <Start of counting>
 *



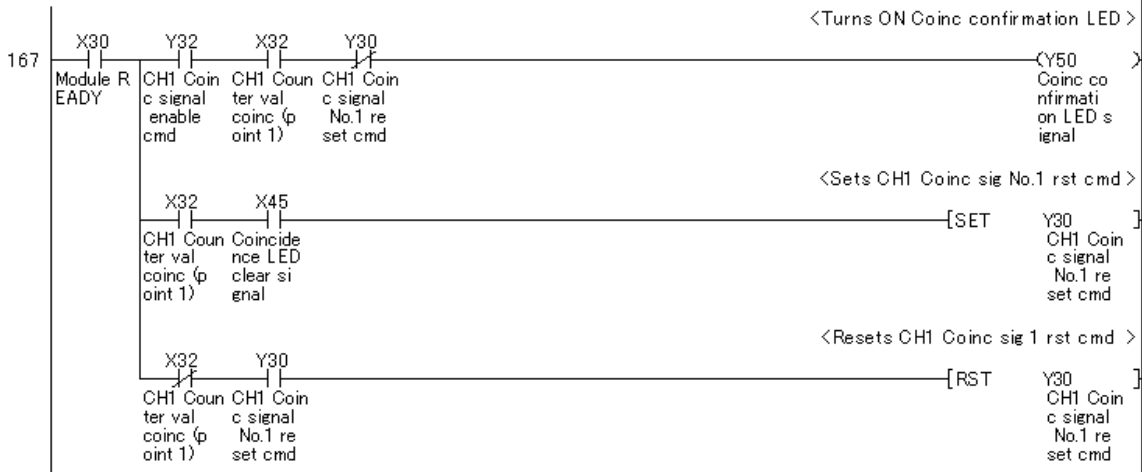
* <Stop of counting>
 *



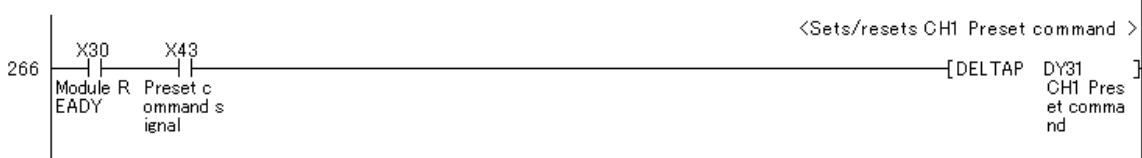
* <Setting for output of the counter value coincidence signal>
 *



* <Processing for count value coincidence>
 *

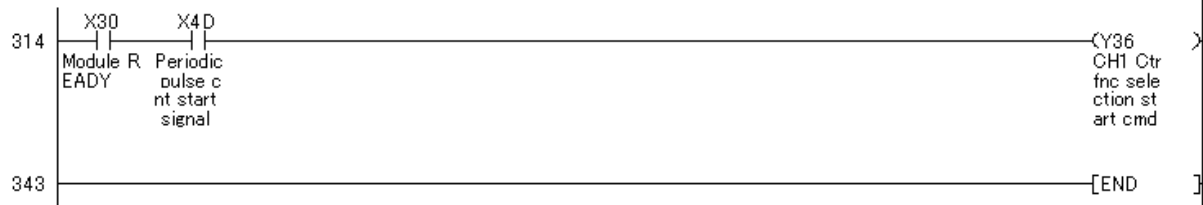


* <Preset execution (by program)>
 *



后续请参照下一页。

*
 * Using periodic pulse counter
 *



3. 在普通的系统配置中使用的情况下(不使用智能功能模块参数时)

3.1 计数禁用功能

功能概要

使用计数禁用功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_NPM_V100A_E(01CntDis)

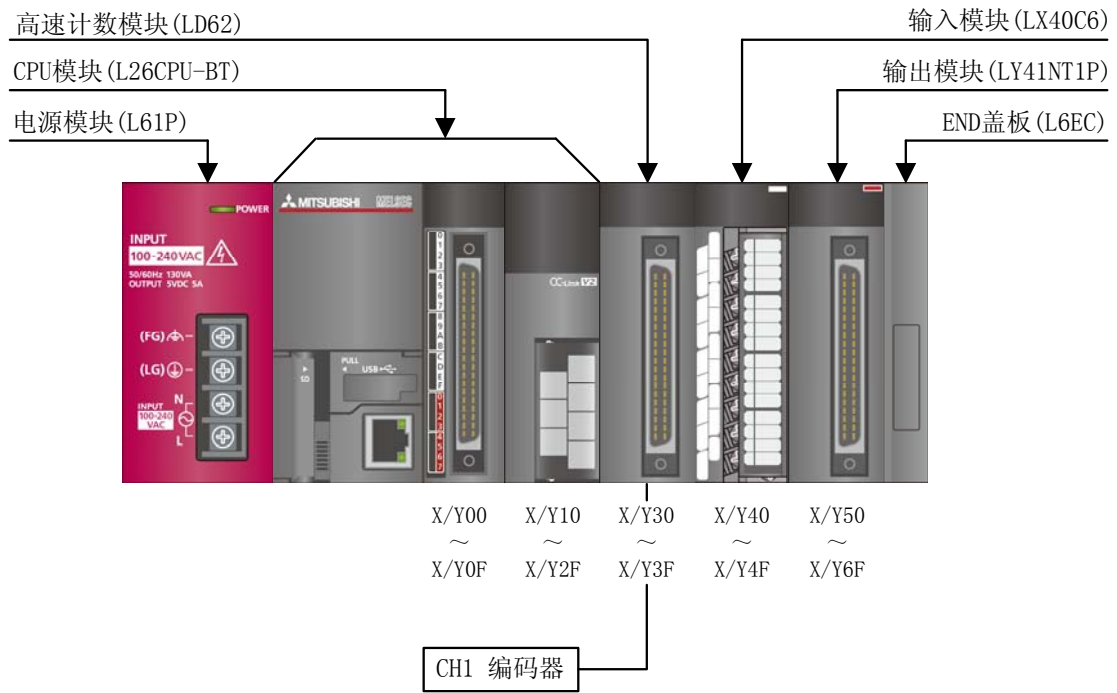
对象设备

如下列出本样本梯形图的对象设备。

机种	内容	
高速计数模块	LD62、LD62D	
CPU 模块		
	系列	模型
	MELSEC-L 系列	LCPU
输入模块	MELSEC-L 系列 输入模块	
输出模块	MELSEC-L 系列 输出模块	
工程工具	GX Works2、GX Developer *1	
	*1 关于使用的模块所对应的软件版本请参考关联手册。	

系统配置

如下列出在本样本梯形图中使用的系统配置。



如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用 途	备 注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X41	位	当前值读取信号	-
5	X42	位	一致输出数据设置信号	-
6	X43	位	预置指令信号	-
7	X44	位	计数动作停止信号	-
8	X45	位	一致 LED 清除信号	-
9	X46	位	计数器功能选择开始信号	开始执行计数器功能选择。
10	X47	位	计数器功能选择停止信号	停止执行计数器功能选择。
11	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
12	Y31	位	CH1 预置指令	-
13	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
14	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
15	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
16	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

使用样本梯形图的前提条件

■高速计数模块的参数设置

本程序中使用的高速计数模块 LD62 的设置说明。

(1) 开关设置

- 1) 显示开关设置画面，进行如下设置。

工程窗口 → [参数] → [PLC 参数] → [I/O 分配设置] → [开关设置]

I/O模块、智能功能模块开关设置

输入格式: 16进制数

插槽	类型	型号	开关1	开关2	开关3	开关4	开关5
0	CPU	L26CPU-BT					
1	CPU	内置I/O功能					
2	CPU	内置CC Link					
3	0(*-0)	智能 LD62	0123	0000	0000	0000	0000
4	1(*-1)	输入 LX40Cb					
5	2(*-2)	输出 LY41NT1P					
6	3(*-3)						
7	4(*-4)						
8	5(*-5)						
9	6(*-6)						
10	7(*-7)						
11	8(*-8)						
12	9(*-9)						
13	10(*-10)						
14	11(*-11)						
15	12(*-12)						

设置结束 取消

表 3-1 开关设置

插槽	开关 1	开关 2	开关 3	开关 4	开关 5
0(*-0)	0123	0000	0000	0000	0000

使用软元件

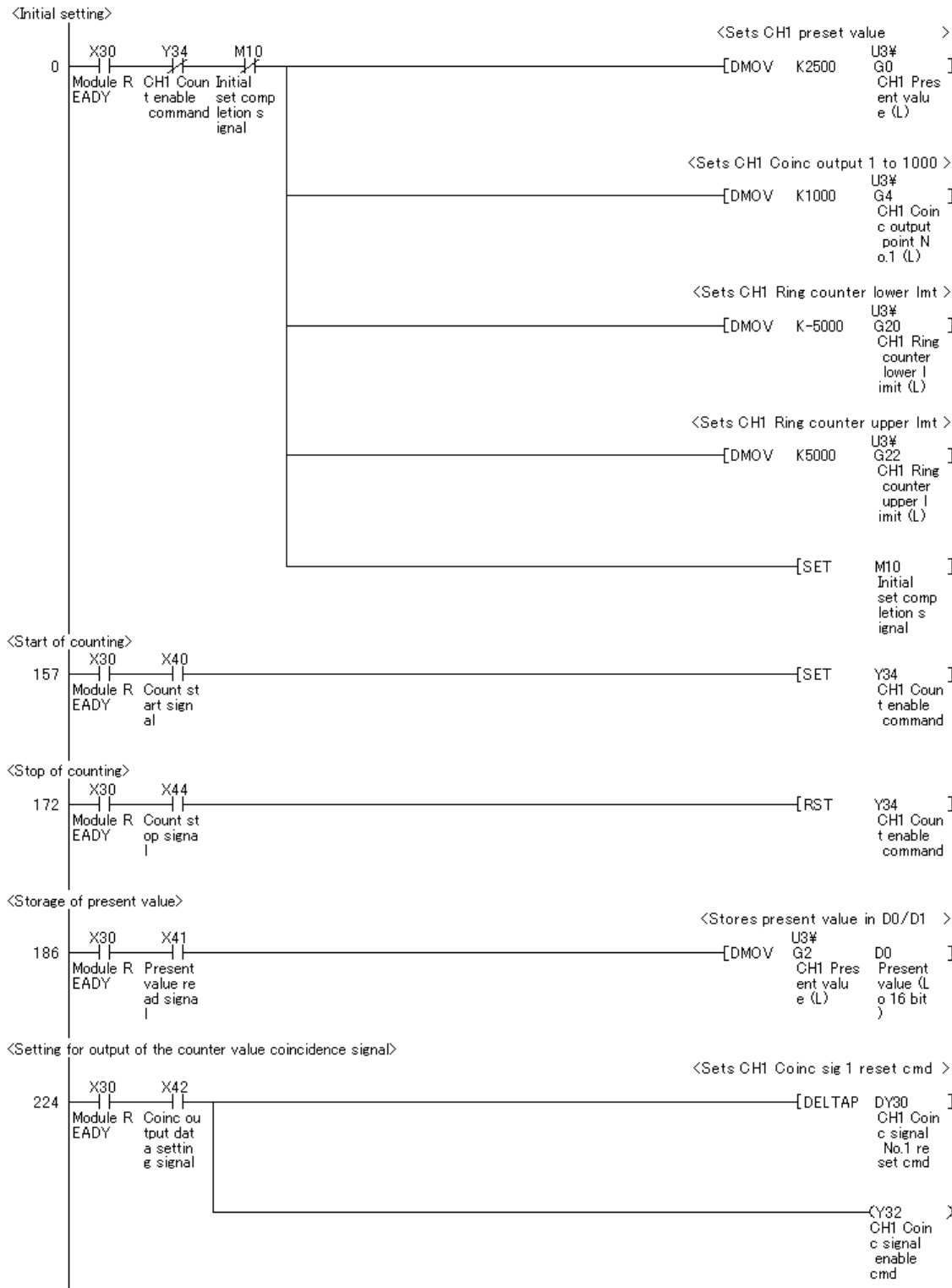
如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X41	位	当前值读取信号	-
5	X42	位	一致输出数据设置信号	-
6	X43	位	预置指令信号	-
7	X44	位	计数动作停止信号	-
8	X45	位	一致 LED 清除信号	-
9	X46	位	计数器功能选择开始信号	开始执行计数器功能选择。
10	X47	位	计数器功能选择停止信号	停止执行计数器功能选择。
11	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
12	Y31	位	CH1 预置指令	-
13	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
14	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
15	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
16	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-
17	M10	位	初始设置完成信号	-
18	D0	字 (二进制)	当前值(低位 16 位)	-
19	D1	字 (二进制)	当前值(高位 16 位)	-

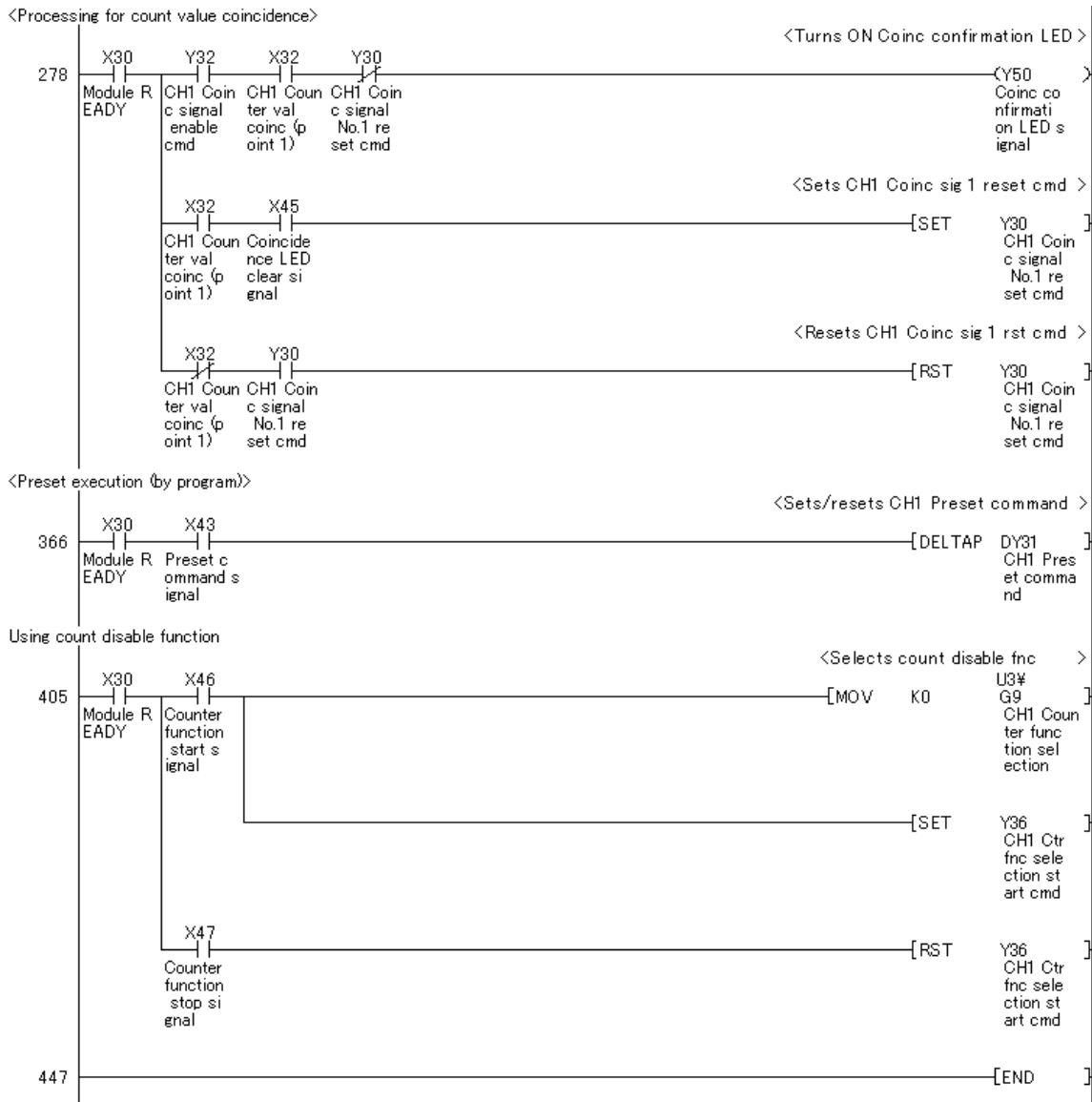
版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

* Sample ladder program : 01CntDis
 * Function : Count disable function
 * Version : Ver.1.00A



后续请参照下一页。



3.2 锁存计数器功能

功能概要

使用锁存计数器功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_NPM_V100A_E(02Latch)

对象设备

与3.1计数禁用功能的对象设备相同。

系统配置

与3.1计数禁用功能的系统配置相同。

如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X41	位	当前值读取信号	-
5	X42	位	一致输出数据设置信号	-
6	X43	位	预置指令信号	-
7	X44	位	计数动作停止信号	-
8	X45	位	一致 LED 清除信号	-
9	X48	位	锁存计数数据读取信号	-
10	X49	位	锁存执行信号	-
11	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
12	Y31	位	CH1 预置指令	-
13	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
14	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
15	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
16	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

使用样本梯形图的前提条件

与3.1计数禁用功能的使用样本梯形图的前提条件相同。

使用软元件

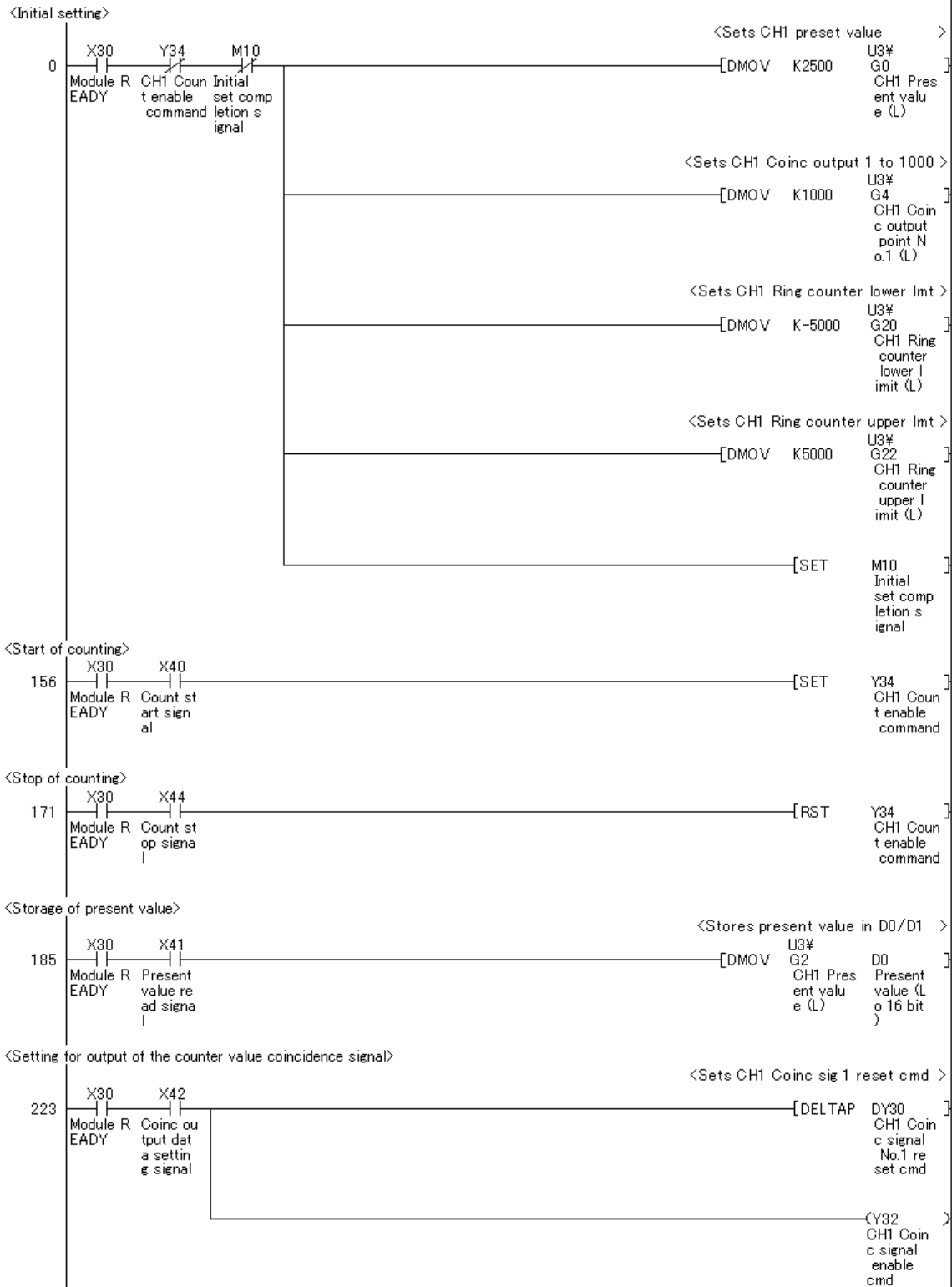
如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用 途	备 注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X41	位	当前值读取信号	-
5	X42	位	一致输出数据设置信号	-
6	X43	位	预置指令信号	-
7	X44	位	计数动作停止信号	-
8	X45	位	一致 LED 清除信号	-
9	X48	位	锁存计数数据读取信号	-
10	X49	位	锁存执行信号	-
11	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
12	Y31	位	CH1 预置指令	-
13	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
14	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
15	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
16	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-
17	M10	位	初始设置完成信号	-
18	D0	字 (二进制)	当前值(低位 16 位)	-
19	D1	字 (二进制)	当前值(高位 16 位)	-
20	D2	字 (二进制)	锁存计数值(低位 16 位)	-
21	D3	字 (二进制)	锁存计数值(高位 16 位)	-

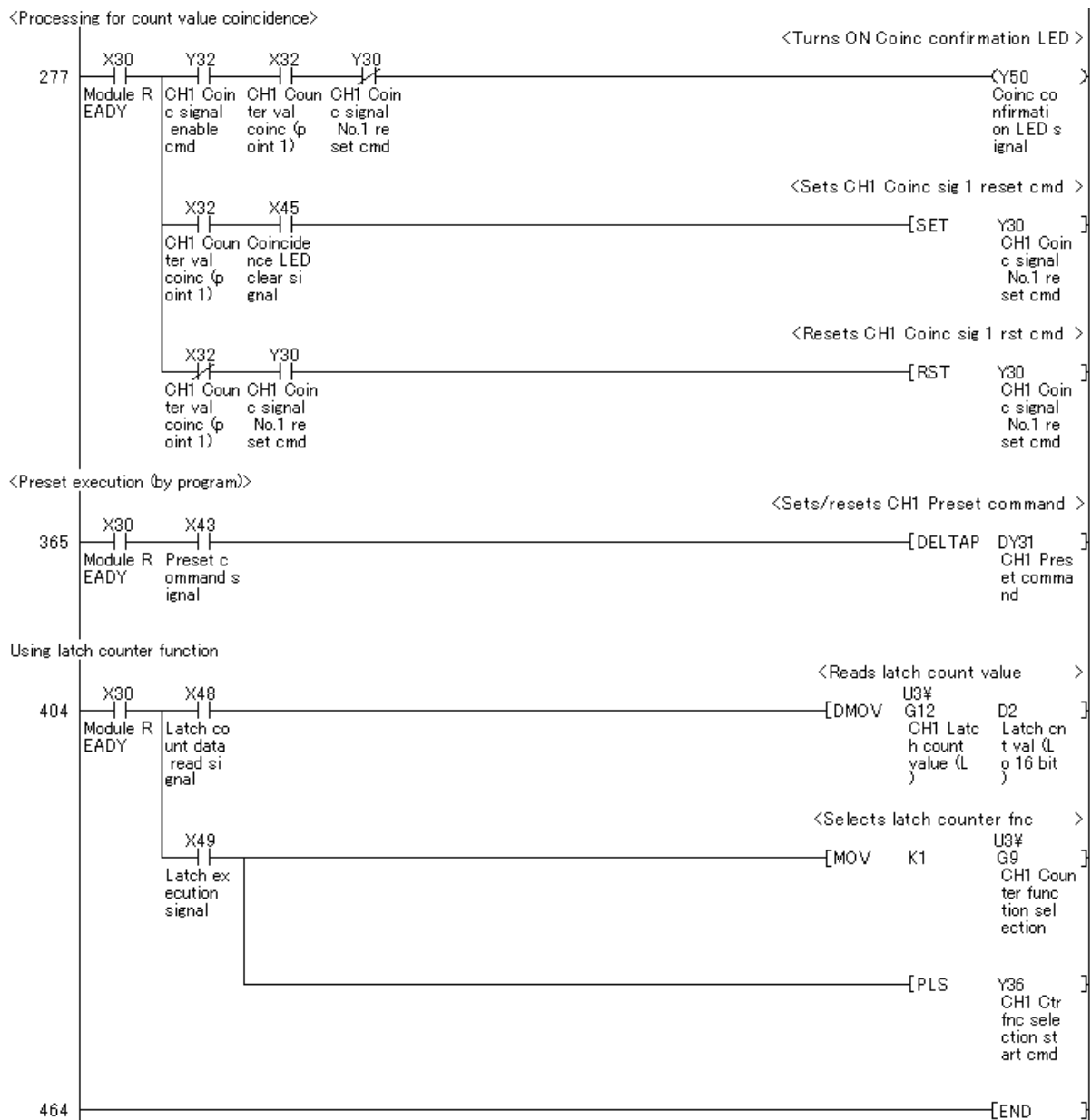
版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

* Sample ladder program : 02Latch
 * Function : Latch counter function
 * Version : Ver.1.00A



后续请参照下一页。



3.3 采样计数器功能

功能概要

使用采样计数器功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_NPM_V100A_E(03Sp1Cnt)

对象设备

与3.1计数禁用功能的对象设备相同。

系统配置

与3.1计数禁用功能的系统配置相同。

如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X41	位	当前值读取信号	-
5	X42	位	一致输出数据设置信号	-
6	X43	位	预置指令信号	-
7	X44	位	计数动作停止信号	-
8	X45	位	一致 LED 清除信号	-
9	X4A	位	采样计数数据读取信号	-
10	X4B	位	采样计数开始信号	-
11	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
12	Y31	位	CH1 预置指令	-
13	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
14	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
15	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
16	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

使用样本梯形图的前提条件

与3.1计数禁用功能的使用样本梯形图的前提条件相同。

使用软元件

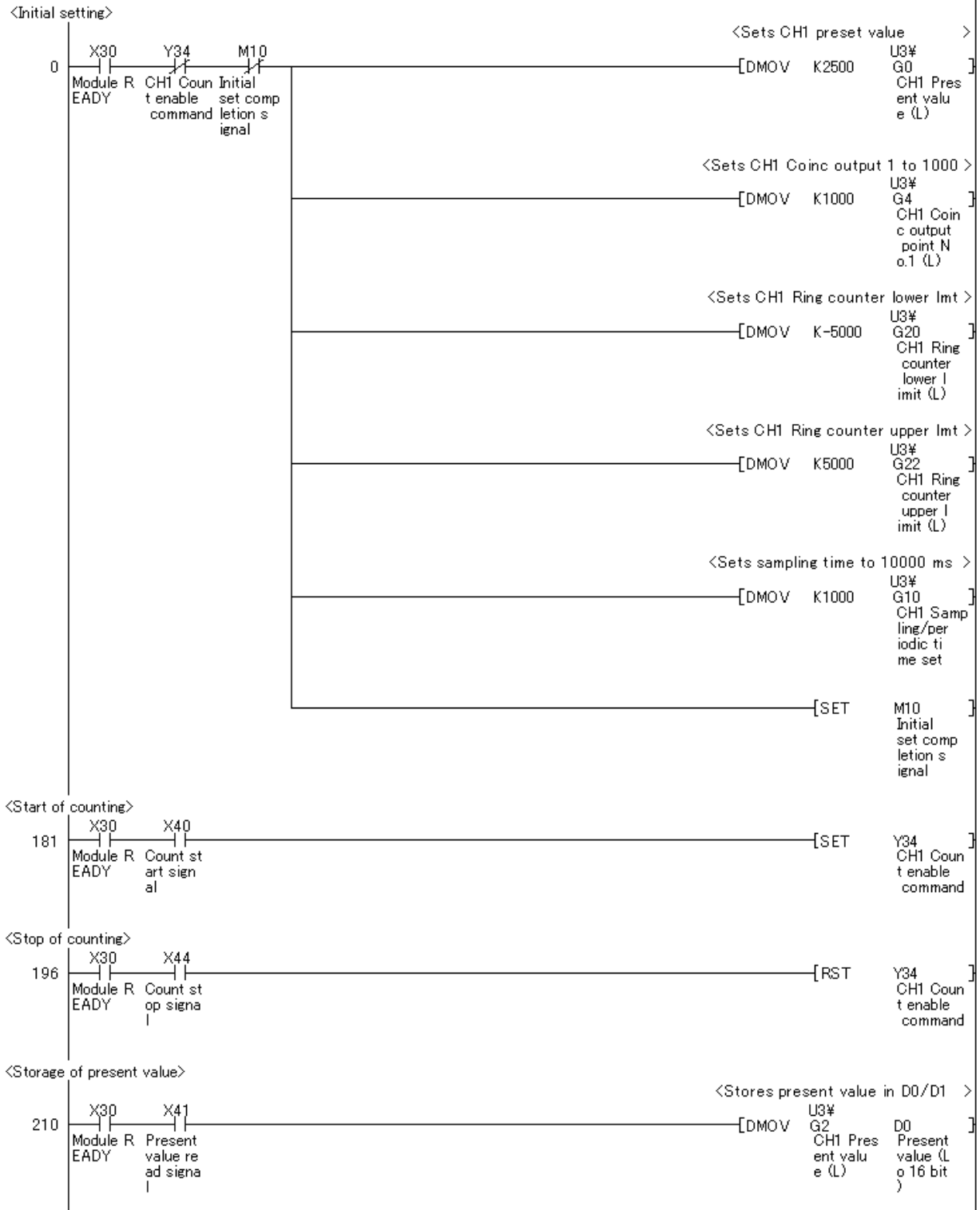
如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X41	位	当前值读取信号	-
5	X42	位	一致输出数据设置信号	-
6	X43	位	预置指令信号	-
7	X44	位	计数动作停止信号	-
8	X45	位	一致 LED 清除信号	-
9	X4A	位	采样计数数据读取信号	-
10	X4B	位	采样计数开始信号	-
11	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
12	Y31	位	CH1 预置指令	-
13	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
14	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
15	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
16	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-
17	M10	位	初始设置完成信号	-
18	D0	字 (二进制)	当前值(低位 16 位)	-
19	D1	字 (二进制)	当前值(高位 16 位)	-
20	D4	字 (二进制)	采样计数值(低位 16 位)	-
21	D5	字 (二进制)	采样计数值(高位 16 位)	-

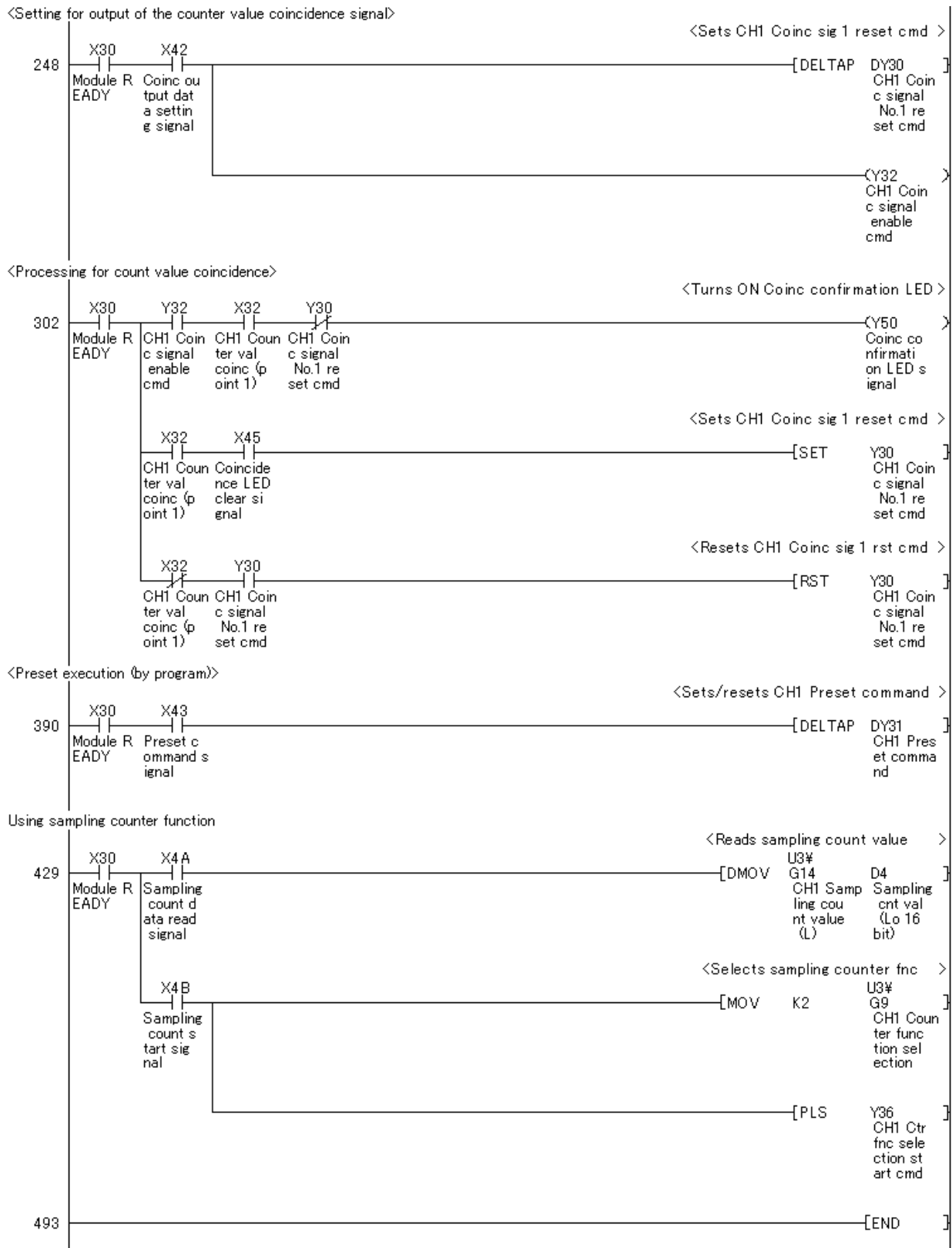
版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

* Sample ladder program : 03SplCnt
 * Function : Sampling counter function
 * Version : Ver.1.00A



后续请参照下一页。



3.4 周期脉冲计数器功能

功能概要

使用周期脉冲计数器功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_NPM_V100A_E(04CycPls)

对象设备

与3.1计数禁用功能的对象设备相同。

系统配置

与3.1计数禁用功能的系统配置相同。

如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X41	位	当前值读取信号	-
5	X42	位	一致输出数据设置信号	-
6	X43	位	预置指令信号	-
7	X44	位	计数动作停止信号	-
8	X45	位	一致 LED 清除信号	-
9	X4C	位	周期脉冲计数数据读取信号	-
10	X4D	位	周期脉冲计数开始信号	-
11	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
12	Y31	位	CH1 预置指令	-
13	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
14	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
15	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
16	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-

使用样本梯形图的前提条件

与3.1计数禁用功能的使用样本梯形图的前提条件相同。

使用软元件

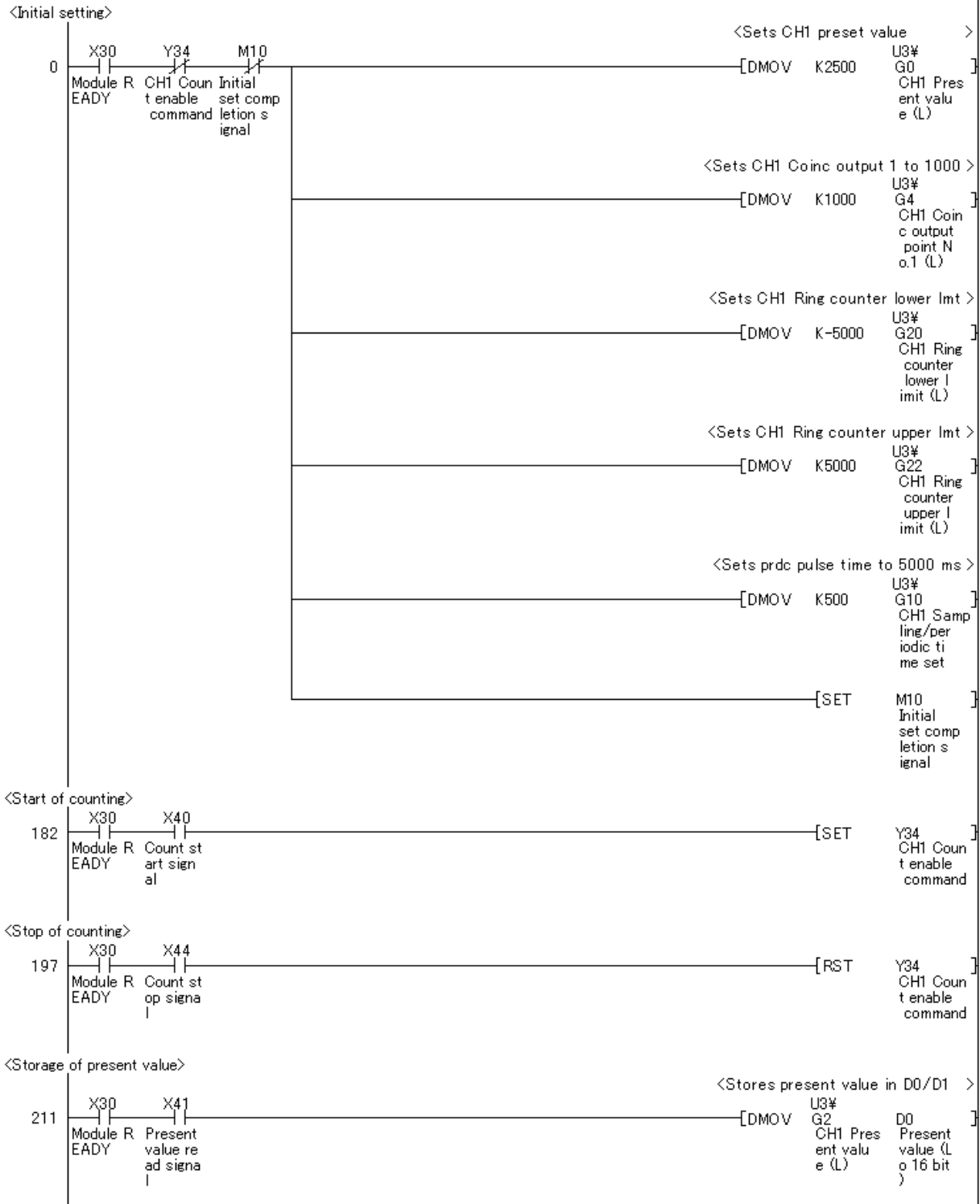
如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X30	位	模块 READY	-
2	X32	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
3	X40	位	计数动作开始信号	-
4	X41	位	当前值读取信号	-
5	X42	位	一致输出数据设置信号	-
6	X43	位	预置指令信号	-
7	X44	位	计数动作停止信号	-
8	X45	位	一致 LED 清除信号	-
9	X4C	位	周期脉冲计数数据读取信号	-
10	X4D	位	周期脉冲计数开始信号	-
11	Y30	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
12	Y31	位	CH1 预置指令	-
13	Y32	位	CH1 一致信号允许指令	-
14	Y34	位	CH1 计数允许指令	-
15	Y36	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
16	Y50	位	一致确认用 LED 信号	-
17	M10	位	初始设置完成信号	-
18	D0	字 (二进制)	当前值(低位 16 位)	-
19	D1	字 (二进制)	当前值(高位 16 位)	-
20	D6	字 (二进制)	周期脉冲计数上次值(低位 16 位)	-
21	D7	字 (二进制)	周期脉冲计数上次值(高位 16 位)	-
22	D8	字 (二进制)	周期脉冲计数本次值(低位 16 位)	-
23	D9	字 (二进制)	周期脉冲计数本次值(高位 16 位)	-

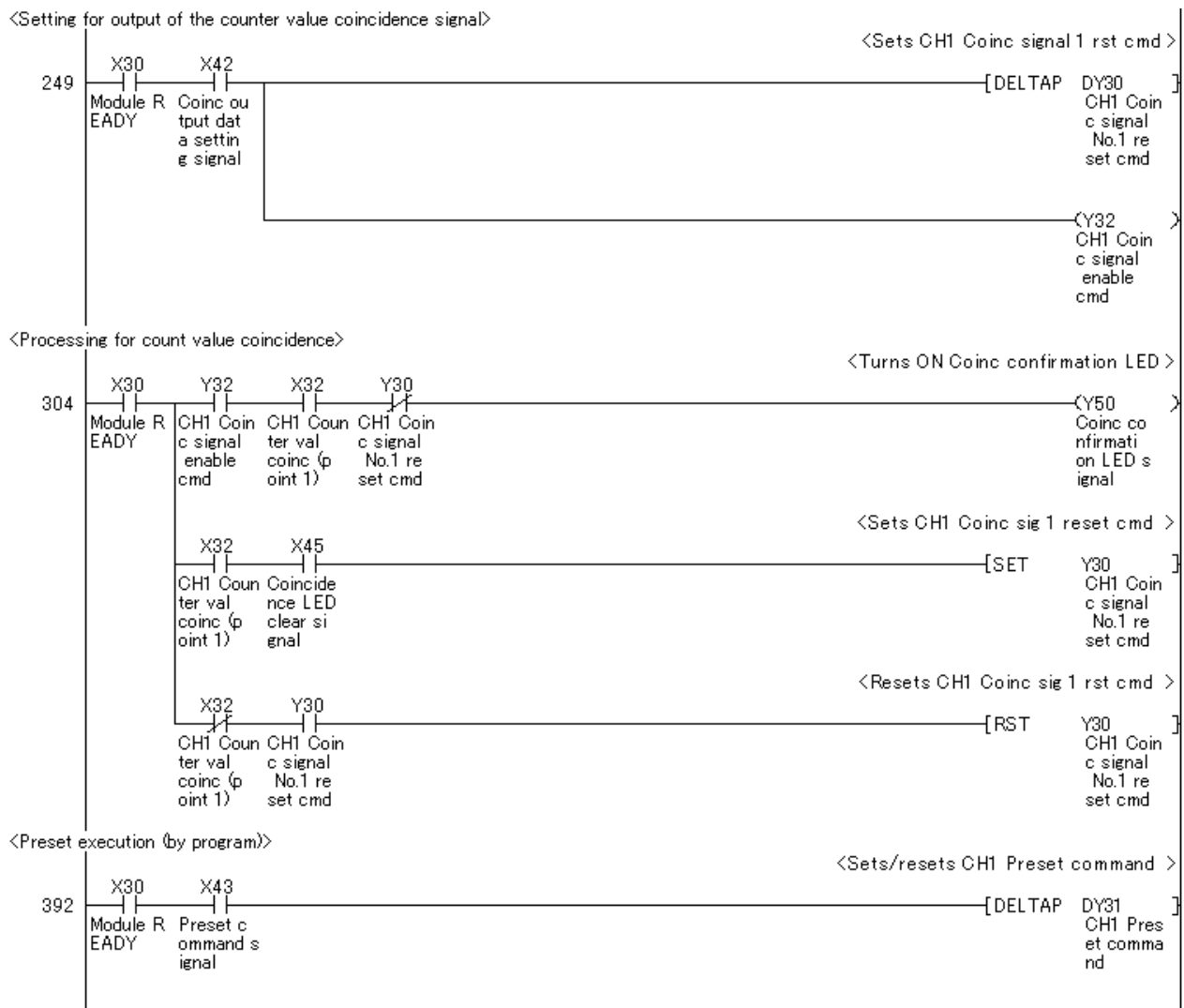
版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

* Sample ladder program : 04CycPIs
 * Function : Periodic pulse counter fnc
 * Version : Ver.1.00A

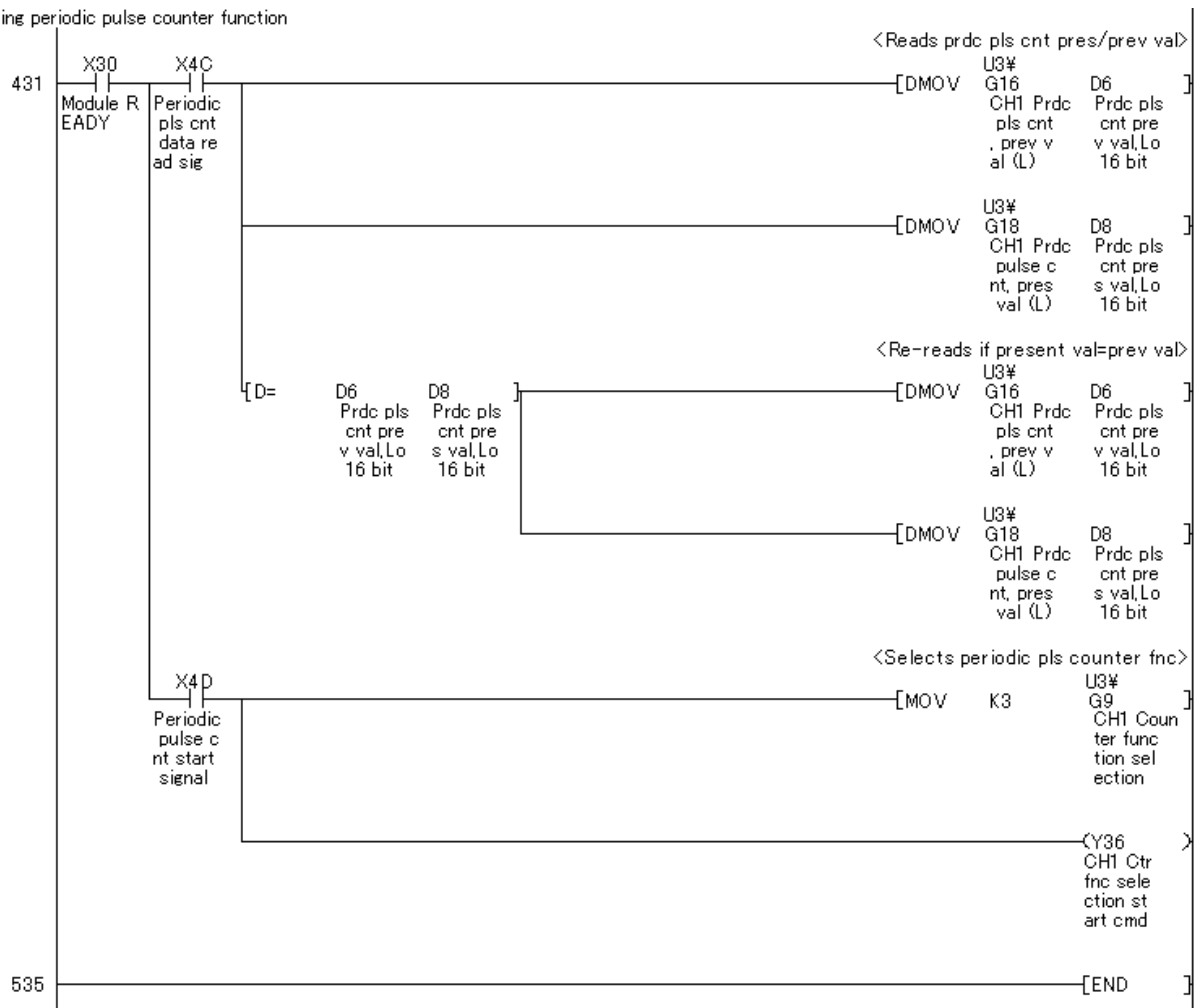


后续请参照下一页。



后续请参照下一页。

Using periodic pulse counter function



4. 安装在起始模块中使用的情况下

4.1 计数禁用功能

功能概要

使用计数禁用功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_IEF_V100A_E(01CntDis)

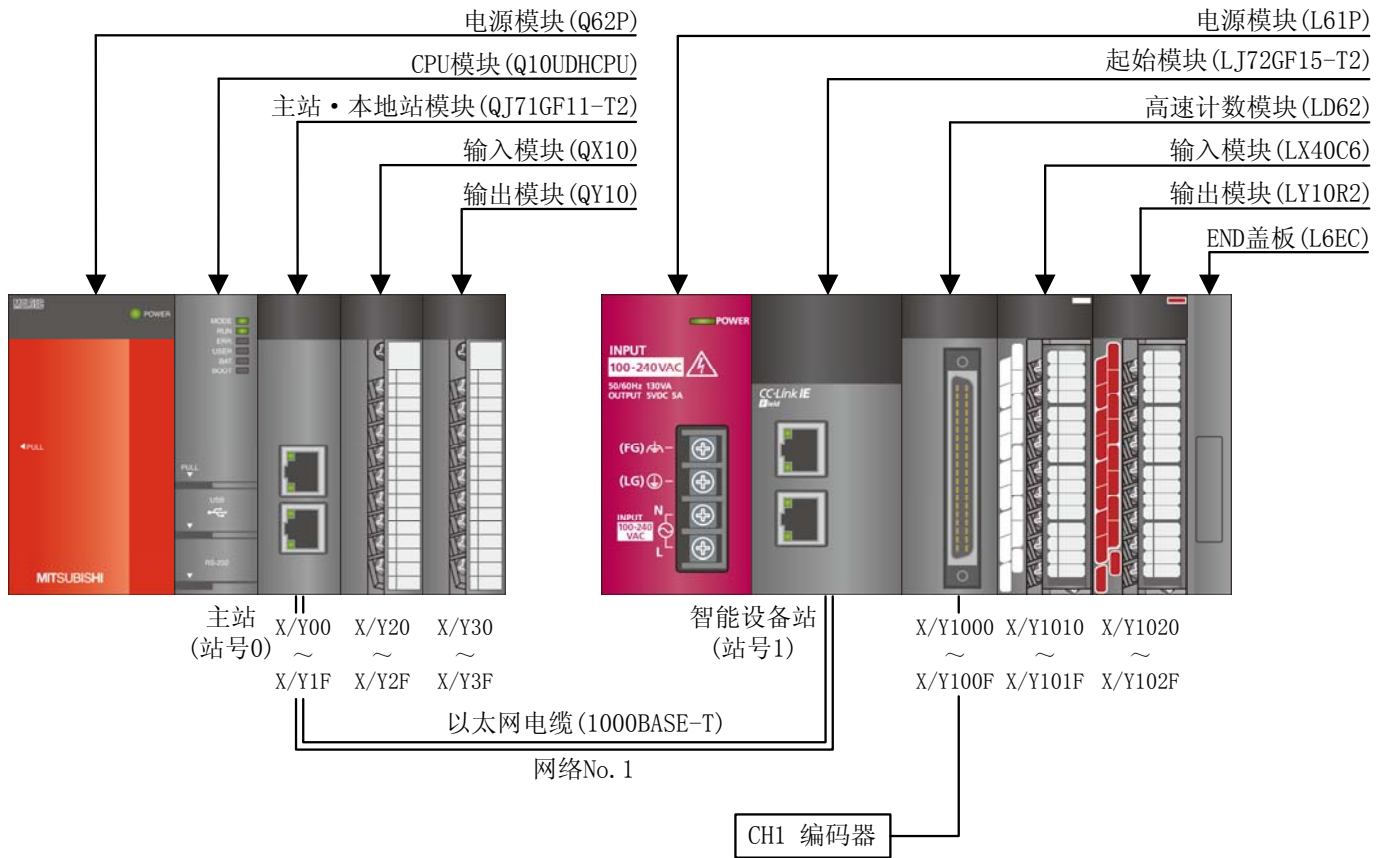
对象设备

如下列出本样本梯形图的对象设备。

机种	内容						
高速计数模块	LD62、LD62D						
CC-Link IE 现场网络模块	CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块 CC-Link IE 现场网络起始模块						
CPU 模块	<table border="1"><thead><tr><th>系列</th><th>模型</th></tr></thead><tbody><tr><td>MELSEC-Q 系列</td><td>通用型 QCPU *1</td></tr><tr><td>MELSEC-L 系列</td><td>LCPU *2</td></tr></tbody></table>	系列	模型	MELSEC-Q 系列	通用型 QCPU *1	MELSEC-L 系列	LCPU *2
	系列	模型					
	MELSEC-Q 系列	通用型 QCPU *1					
	MELSEC-L 系列	LCPU *2					
*1 序列 No. 的前 5 位为“12012”以上							
*2 序列 No. 的前 5 位为“13012”以上							
输入模块	MELSEC-Q/L 系列 输入模块						
输出模块	MELSEC-Q/L 系列 输出模块						
工程工具	GX Works2 *1						
*1 关于使用的模块所对应的软件版本请参考关联手册。							

系统配置

如下列出在本样本梯形图中使用的系统配置。



如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用 途	备 注
1	X20	位	计数动作开始信号	-
2	X22	位	一致输出数据设置信号	-
3	X23	位	预置指令信号	-
4	X24	位	计数动作停止信号	-
5	X25	位	一致 LED 清除信号	-
6	X26	位	计数器功能选择开始信号	-
7	X27	位	计数器功能选择停止信号	-
8	X1000	位	模块 READY	-
9	X1002	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
10	Y30	位	一致确认用 LED 信号	-
11	Y1000	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
12	Y1001	位	CH1 预置指令	-
13	Y1002	位	CH1 一致信号允许指令	-
14	Y1004	位	CH1 计数允许指令	-
15	Y1006	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-

使用样本梯形图的前提条件

安装在起始模块中使用的情况下，请使用 GX Works2。

■高速计数模块的参数设置

进行在本程序中使用的高速计数模块 LD62 的设置。

(1) 主站侧的设置

1) 进行主站的设置。

工程窗口 → [参数] → [网络参数] → [Ethernet/CC IE/MELSECNET]



表 4-1 网络参数设置

	模块 1
网络类型	CC IE Field(主站)
起始 I/O 号	0000
网络号	1
总(从)站数	1

2) 显示网络配置画面的设置画面，进行如下设置。

工程窗口 → [参数] → [网络参数] → [Ethernet/CC IE/MELSECNET] → 网络配置画面

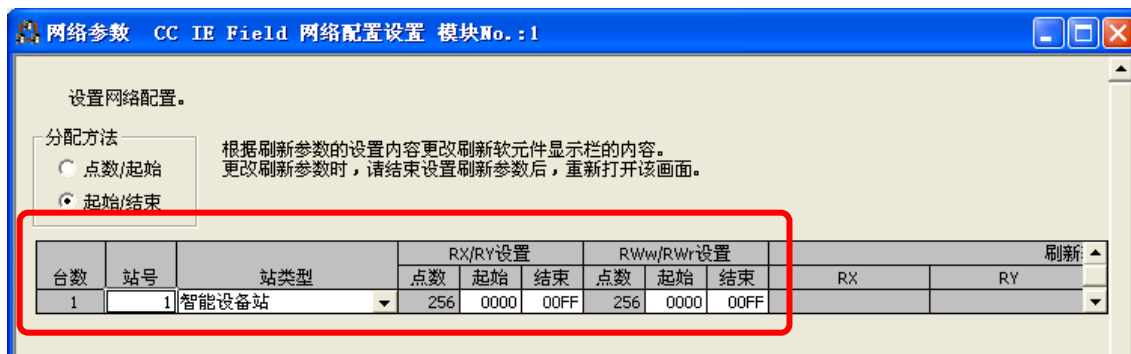


表 4-2 网络配置设置

	站号	站类型	RX/RV 设置		RWw/RWrw 设置	
			起始	结束	起始	结束
1	1	智能设备站	0000	00FF	0000	00FF

3) 显示刷新参数的设置画面，进行如下设置。

工程窗口 → [参数] → [网络参数] → [Ethernet/CC IE/MELSECNET] → 刷新参数设置画面

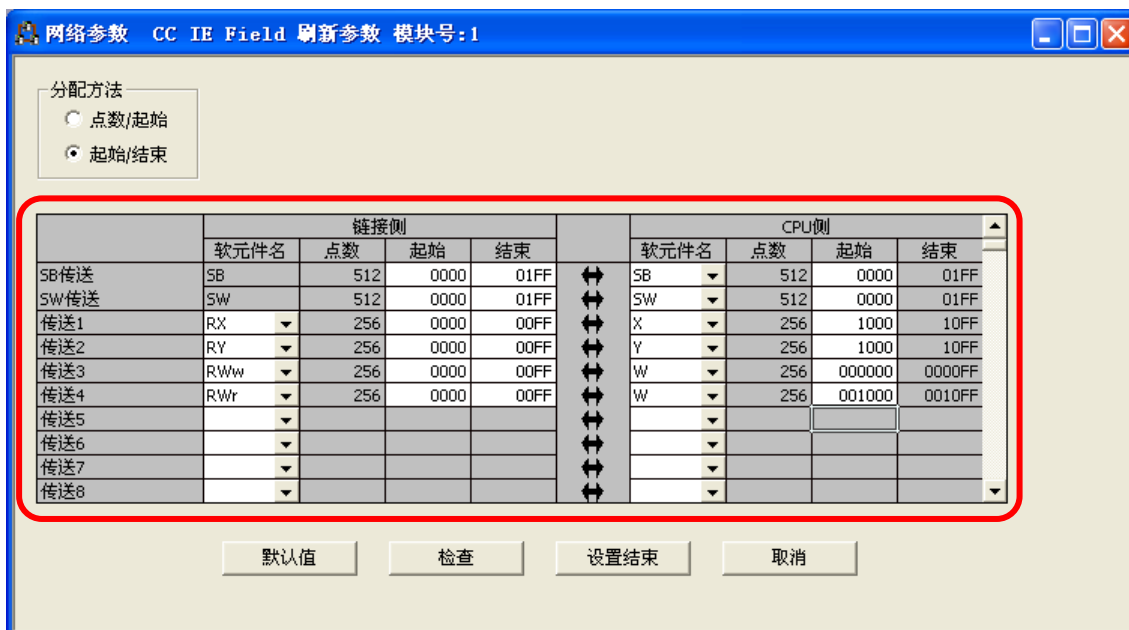


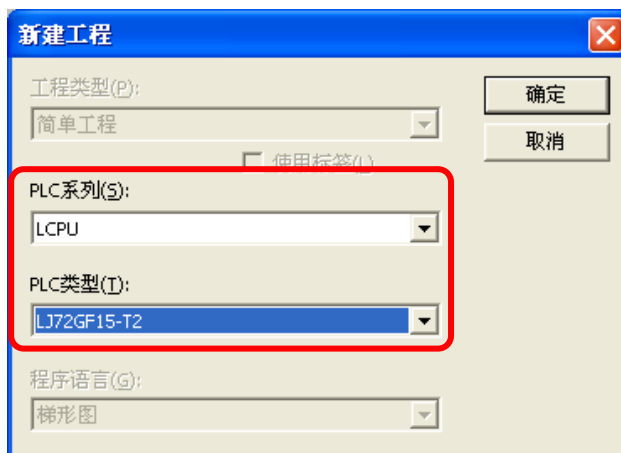
表 4-3 刷新参数设置

链接侧			↔	CPU侧	
软元件名	起始	结束		软元件名	起始
SB	0000	01FF	↔	SB	0000
SW	0000	01FF	↔	SW	0000
RX	0000	00FF	↔	X	1000
RY	0000	00FF	↔	Y	1000
RWw	0000	00FF	↔	W	000000
RWr	0000	00FF	↔	W	001000

(2) 智能设备站侧的设置

1) 以 PLC 系列为[LCPU]、PLC 类型为[LJ72GF15-T2]制作工程。

[工程] → [新建工程]



2) 显示 PLC 参数的设置画面，进行如下设置。

工程窗口 → [参数] → [PLC 参数] → [通信头设置]

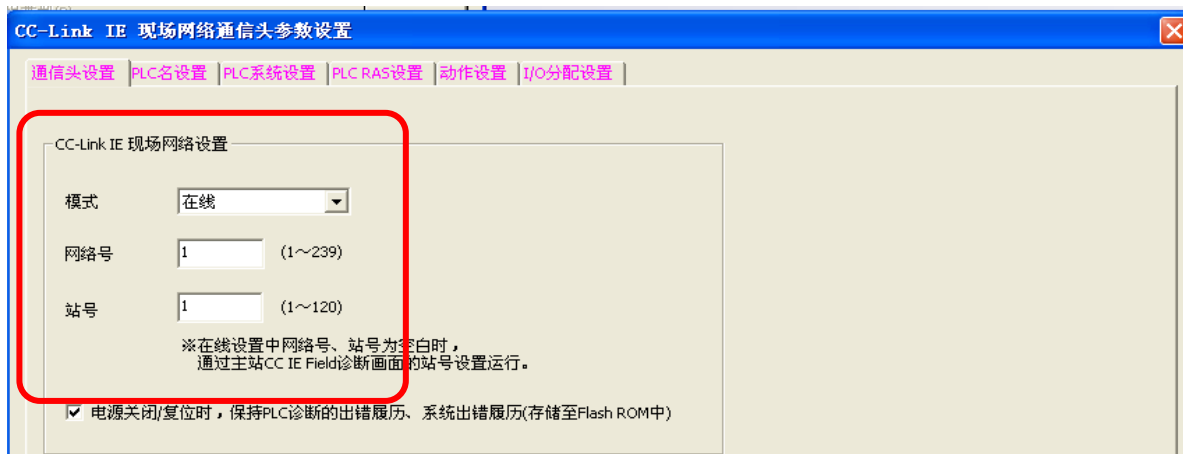
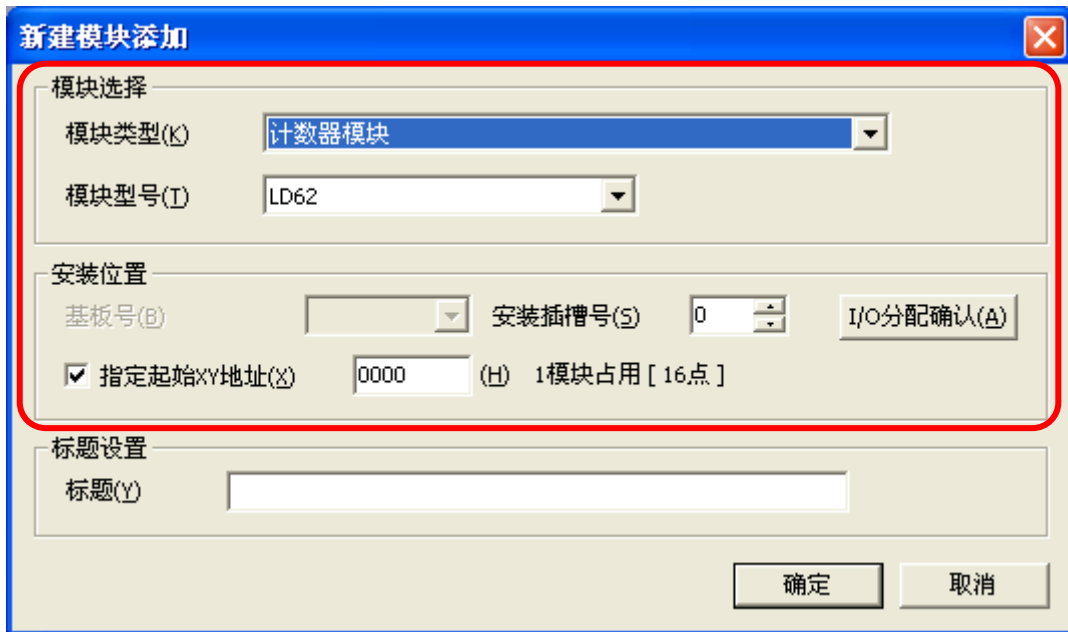


表 4-4 通信头设置

	设定值
模式	在线
网络号	1
站号	1

3) 显示新建模块添加画面，进行如下设置。

工程窗口 → [智能功能模块] → 右键单击 → [新建模块添加]



4) 显示开关设置画面，进行如下设置。

工程窗口 → [智能功能模块] → 模块型号 → [开关设置]

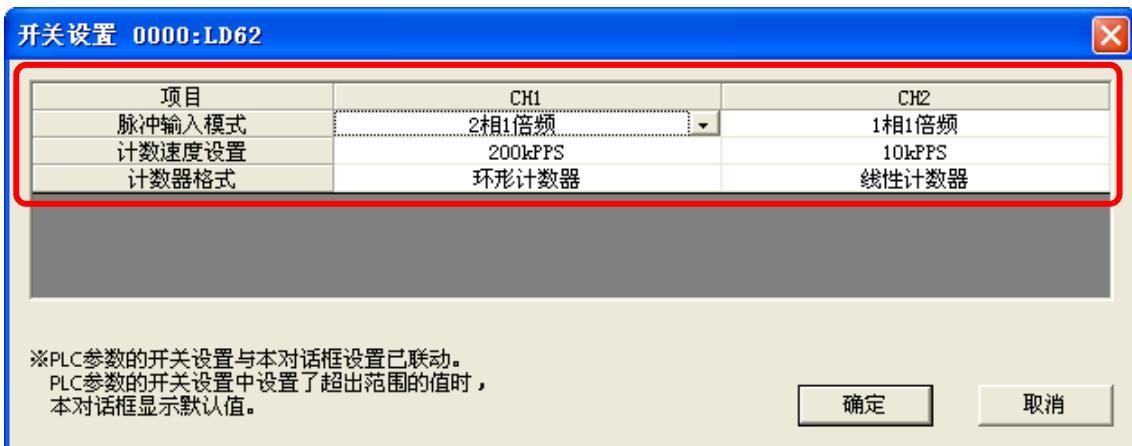


表 4-5 开关设置

	CH1	CH2
脉冲输入模式	2相1倍频	1相1倍频
计数速度设置	200kPPS	10kPPS
计数器格式	环形计数器	线性计数器

5) 显示参数设置画面，进行如下设置。

工程窗口 → [智能功能模块] → 模块型号 → [参数]

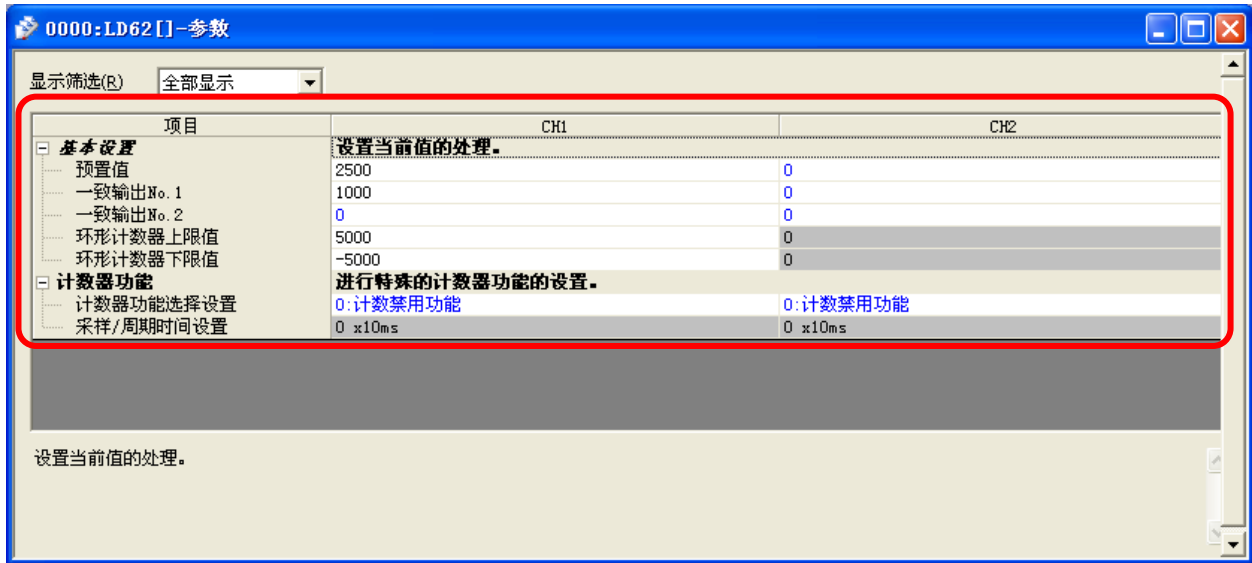


表 4-6 参数设置

		CH1	CH2
基本设置	预置值	2500	0
	一致输出 No. 1	1000	0
	一致输出 No. 2	0	0
	环形计数器上限值	5000	
	环形计数器下限值	-5000	
计数器功能	计数器功能选择设置	请参照下表(表 4-7 计数器功能设置)	
	采样/周期时间设置		0:计数禁用功能

表 4-7 计数器功能设置

		采样/周期时间设置
计数器功能选择设置	0:计数禁用功能	
	1:锁存计数器功能	
	2:采样计数器功能	1000 x 10ms
	3:周期脉冲计数器功能	500 x 10ms

6) 显示自动刷新设置画面，进行如下设置。

工程窗口 → [智能功能模块] → 模块型号 → [自动刷新]

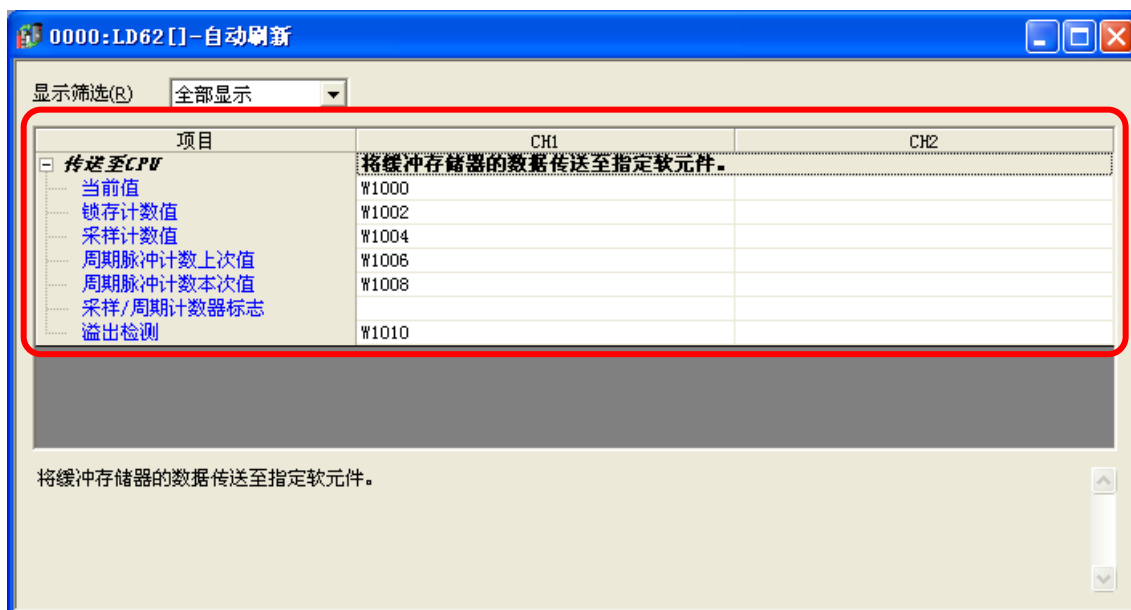


表 4-8 自动刷新设置

		CH1	CH2
传送至 CPU	当前值	W1000	-
	锁存计数值	W1002	-
	采样计数值	W1004	-
	周期脉冲计数上次值	W1006	-
	周期脉冲计数本次值	W1008	-
	采样/周期计数器标志	-	-
	溢出检测	W1010	-

使用软元件

如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	SB49	位	本站的数据链接状态	-
2	SW0B0.0	位	各站的数据链接状态(站号 1)	-
3	X20	位	计数动作开始信号	-
4	X22	位	一致输出数据设置信号	-
5	X23	位	预置指令信号	-
6	X24	位	计数动作停止信号	-
7	X25	位	一致 LED 清除信号	-
8	X26	位	计数器功能选择开始信号	-
9	X27	位	计数器功能选择停止信号	-
10	X1000	位	模块 READY	-
11	X1002	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
12	Y30	位	一致确认用 LED 信号	-
13	Y1000	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
14	Y1001	位	CH1 预置指令	-
15	Y1002	位	CH1 一致信号允许指令	-
16	Y1004	位	CH1 计数允许指令	-
17	Y1006	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
18	M0	位	通信条件的成立标志(站号 1)	-
19	T1	位	本站和其他站的互锁用	-
20	T2	位	本站和其他站的互锁用	-

版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

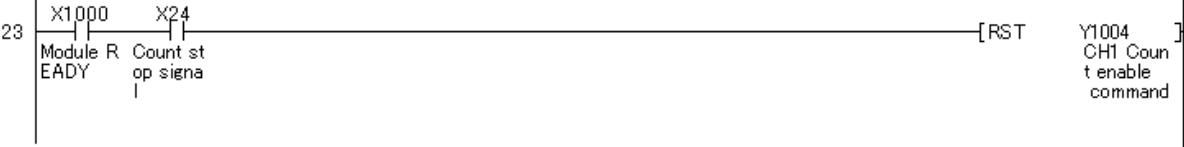
* Sample ladder program : 01CntDis
 * Function : Count disable function
 * Version : Ver.1.00A
 *
 * <Checking the data link status of station No.1 (head module)>
 *



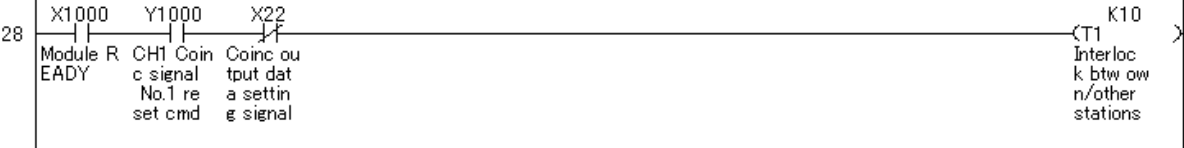
* <Start of counting>
 *



* <Stop of counting>
 *

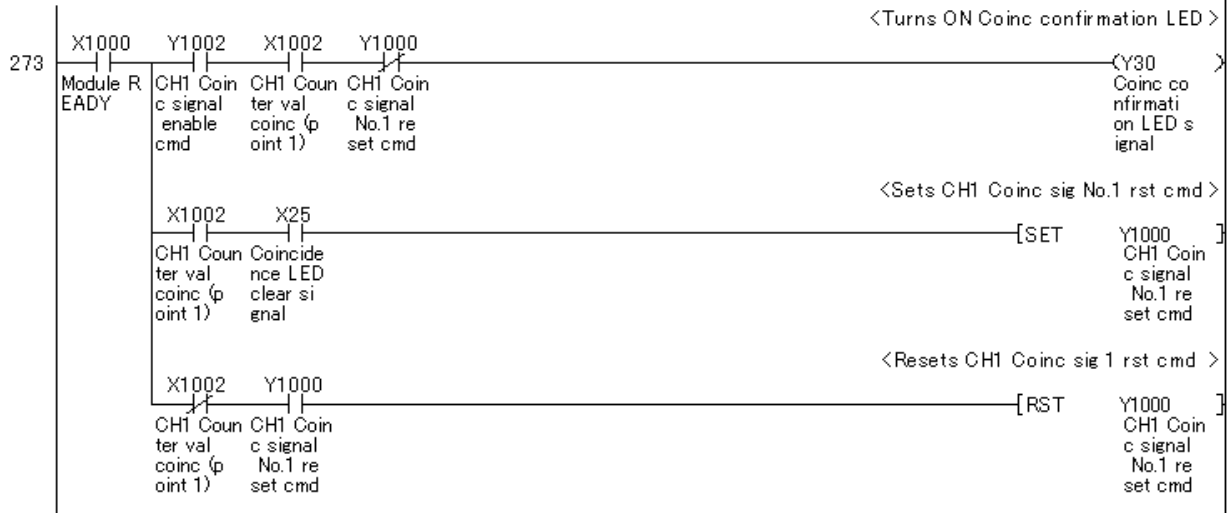


* <Setting for output of the counter value coincidence signal>
 *



后续请参照下一页。

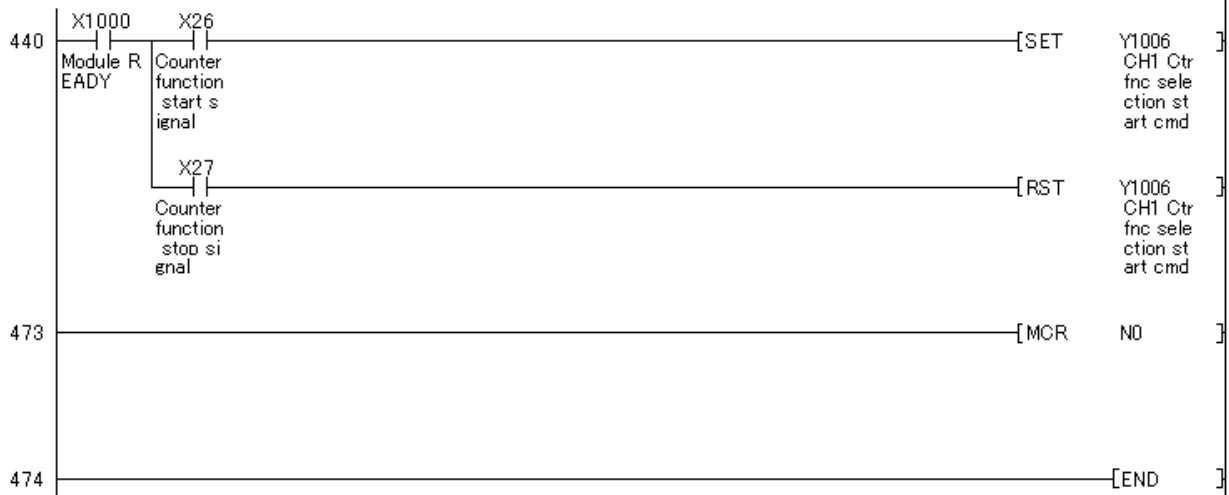
*
* <Processing for count value coincidence>
*



*
* <Preset execution (by program)>
*



*
* Using count disable function
*



4.2 锁存计数器功能

功能概要

使用锁存计数器功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_IEF_V100A_E(02Latch)

对象设备

与4.1计数禁用功能的对象设备相同。

系统配置

与4.1计数禁用功能的系统配置相同。

如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X20	位	计数动作开始信号	-
2	X22	位	一致输出数据设置信号	-
3	X23	位	预置指令信号	-
4	X24	位	计数动作停止信号	-
5	X25	位	一致 LED 清除信号	-
6	X29	位	锁存执行信号	-
7	X1000	位	模块 READY	-
8	X1002	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
9	Y30	位	一致确认用 LED 信号	-
10	Y1000	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
11	Y1001	位	CH1 预置指令	-
12	Y1002	位	CH1 一致信号允许指令	-
13	Y1004	位	CH1 计数允许指令	-
14	Y1006	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-

使用样本梯形图的前提条件

与4.1计数禁用功能的使用样本梯形图的前提条件相同。

使用软元件

如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	SB49	位	本站的数据链接状态	-
2	SW0B0.0	位	各站的数据链接状态(站号 1)	-
3	X20	位	计数动作开始信号	-
4	X22	位	一致输出数据设置信号	-
5	X23	位	预置指令信号	-
6	X24	位	计数动作停止信号	-
7	X25	位	一致 LED 清除信号	-
8	X29	位	锁存执行信号	-
9	X1000	位	模块 READY	-
10	X1002	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
11	Y30	位	一致确认用 LED 信号	-
12	Y1000	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
13	Y1001	位	CH1 预置指令	-
14	Y1002	位	CH1 一致信号允许指令	-
15	Y1004	位	CH1 计数允许指令	-
16	Y1006	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
17	M0	位	通信条件的成立标志(站号 1)	-
18	T1	位	本站和其他站的互锁用	-
19	T2	位	本站和其他站的互锁用	-
20	T3	位	本站和其他站的互锁用	-

版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

* Sample ladder program : 02Latch
 * Function : Latch counter function
 * Version : Ver.1.00A
 *
 * <Checking the data link status of station No.1 (head module)>
 *



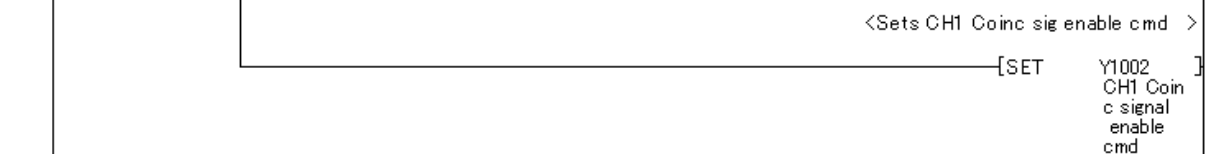
* <Start of counting>
 *



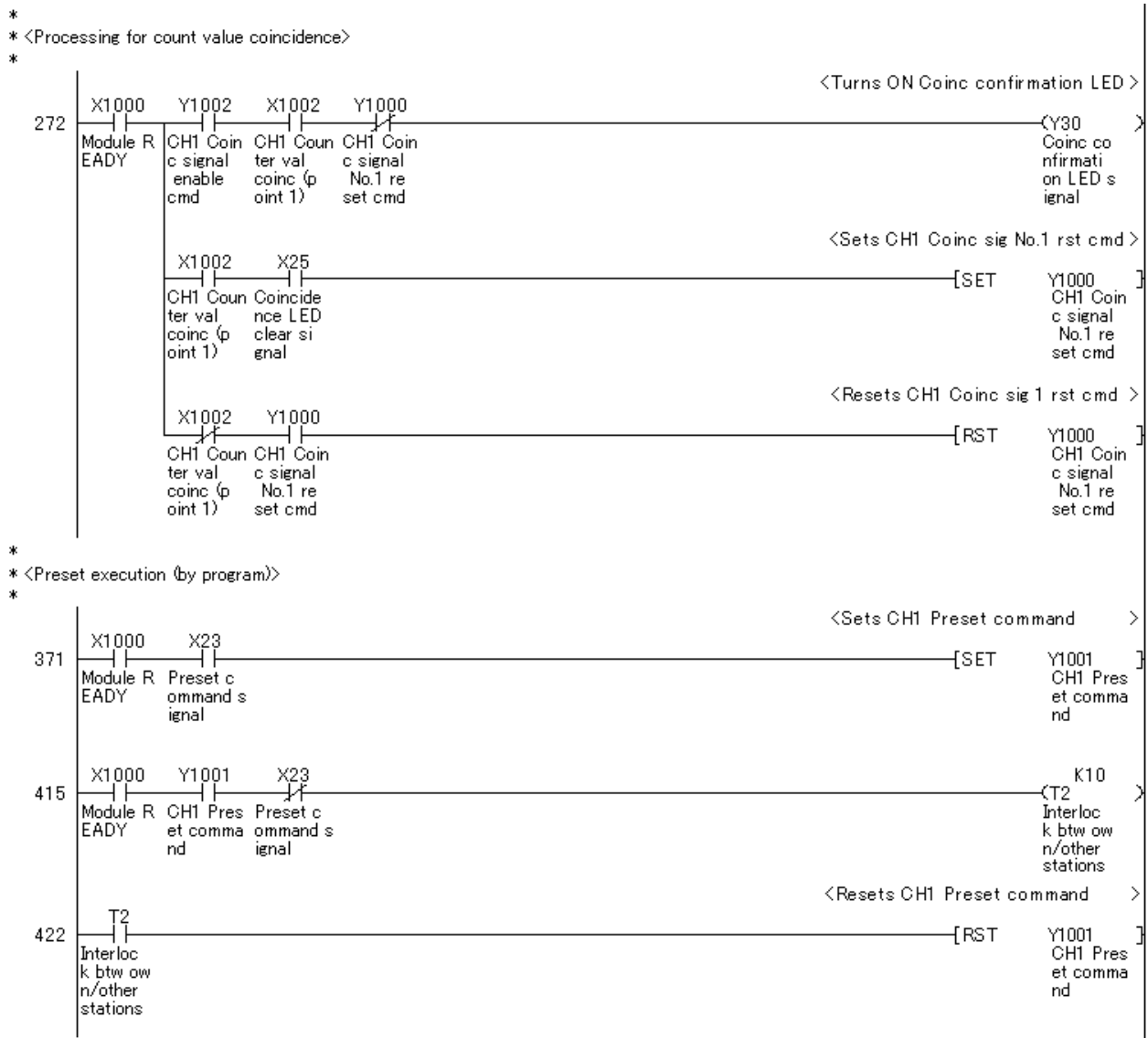
* <Stop of counting>
 *



* <Setting for output of the counter value coincidence signal>
 *

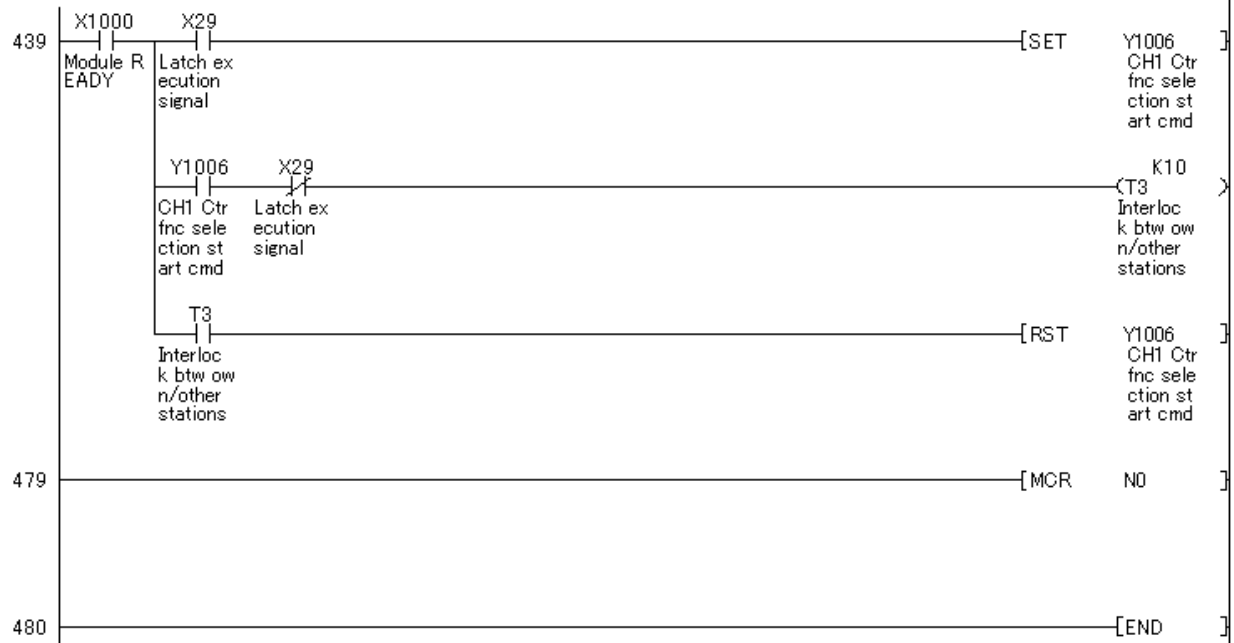


后续请参照下一页。



后续请参照下一页。

*
 * Using latch counter function
 *



4.3 采样计数器功能

功能概要

使用采样计数器功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_IEF_V100A_E(03SplCnt)

对象设备

与4.1计数禁用功能的对象设备相同。

系统配置

与4.1计数禁用功能的系统配置相同。

如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X20	位	计数动作开始信号	-
2	X22	位	一致输出数据设置信号	-
3	X23	位	预置指令信号	-
4	X24	位	计数动作停止信号	-
5	X25	位	一致 LED 清除信号	-
6	X2B	位	采样计数开始信号	-
7	X1000	位	模块 READY	-
8	X1002	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
9	Y30	位	一致确认用 LED 信号	-
10	Y1000	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
11	Y1001	位	CH1 预置指令	-
12	Y1002	位	CH1 一致信号允许指令	-
13	Y1004	位	CH1 计数允许指令	-
14	Y1006	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-

使用样本梯形图的前提条件

与4.1计数禁用功能的使用样本梯形图的前提条件相同。

使用软元件

如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	SB49	位	本站的数据链接状态	-
2	SW0B0.0	位	各站的数据链接状态(站号 1)	-
3	X20	位	计数动作开始信号	-
4	X22	位	一致输出数据设置信号	-
5	X23	位	预置指令信号	-
6	X24	位	计数动作停止信号	-
7	X25	位	一致 LED 清除信号	-
8	X2B	位	采样计数开始信号	-
9	X1000	位	模块 READY	-
10	X1002	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
11	Y30	位	一致确认用 LED 信号	-
12	Y1000	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
13	Y1001	位	CH1 预置指令	-
14	Y1002	位	CH1 一致信号允许指令	-
15	Y1004	位	CH1 计数允许指令	-
16	Y1006	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
17	M0	位	通信条件的成立标志(站号 1)	-
18	T1	位	本站和其他站的互锁用	-
19	T2	位	本站和其他站的互锁用	-
20	T4	位	本站和其他站的互锁用	-

版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

* Sample ladder program : 03SplCnt

* Function : sampling counter inc

* Version : Ver.1.00A

*

* <Checking the data link status of station No.1 (head module)>

* (head module)>

*



*

* <Start of counting>

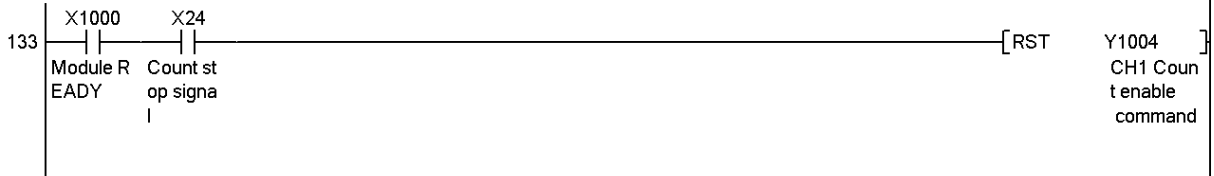
*



*

* <Stop of counting>

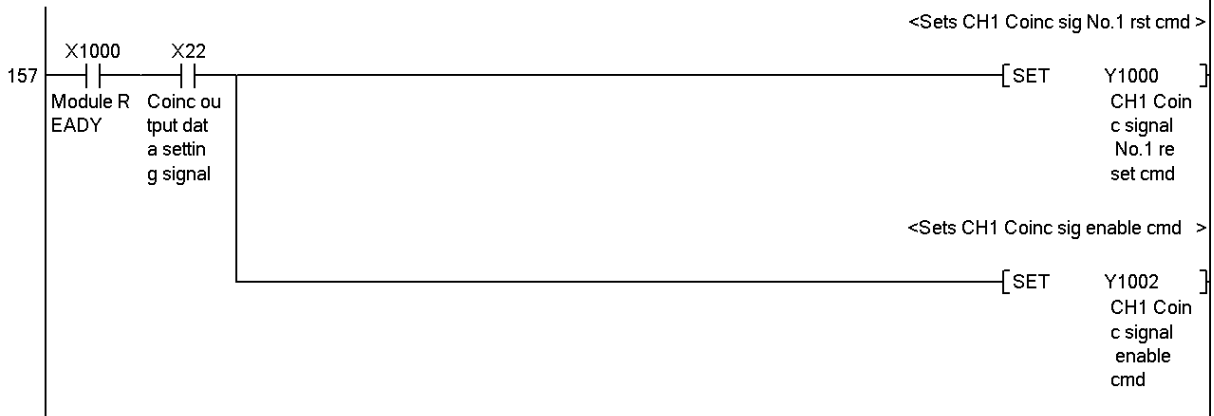
*



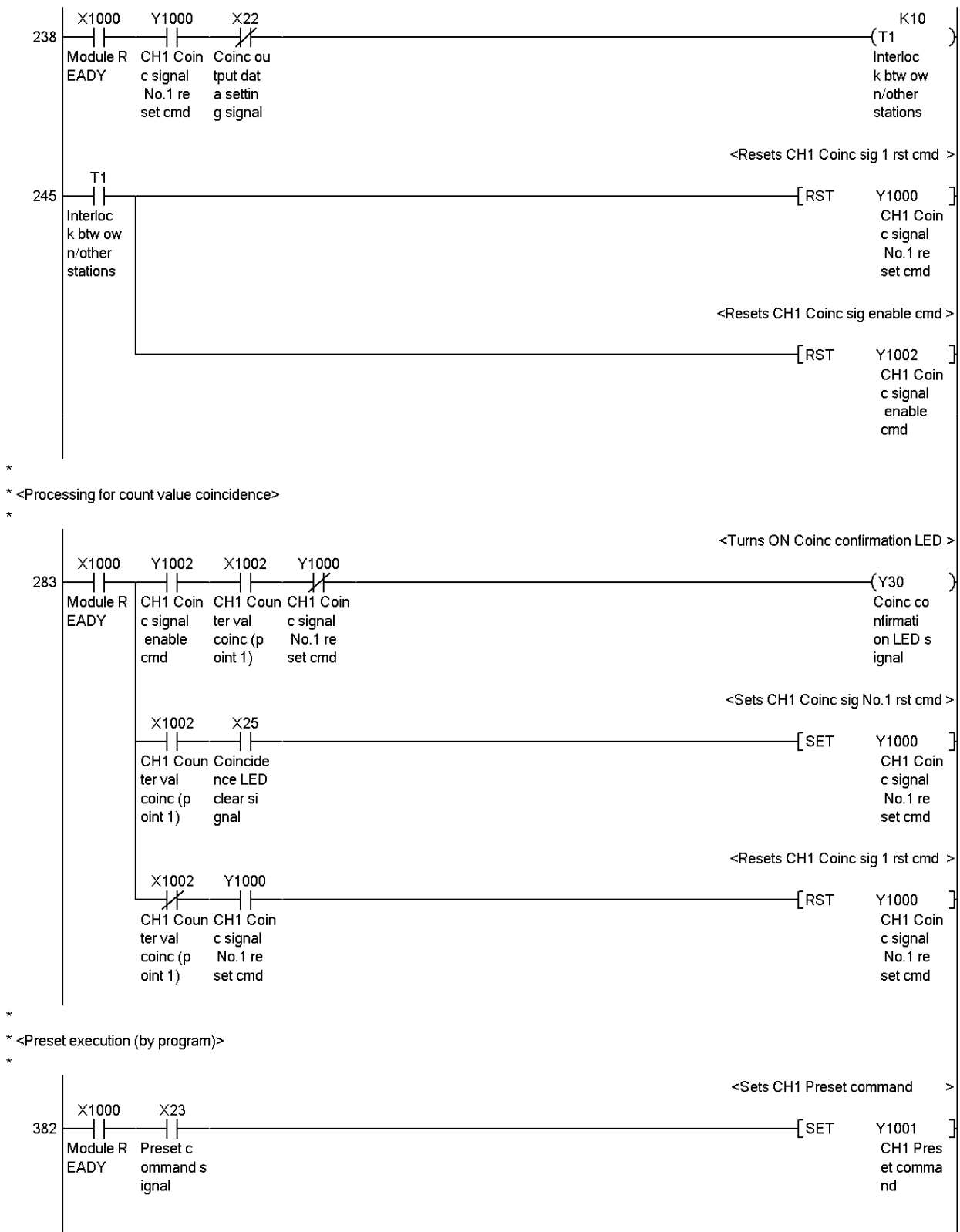
*

* <Setting for output of the counter value coincidence signal>

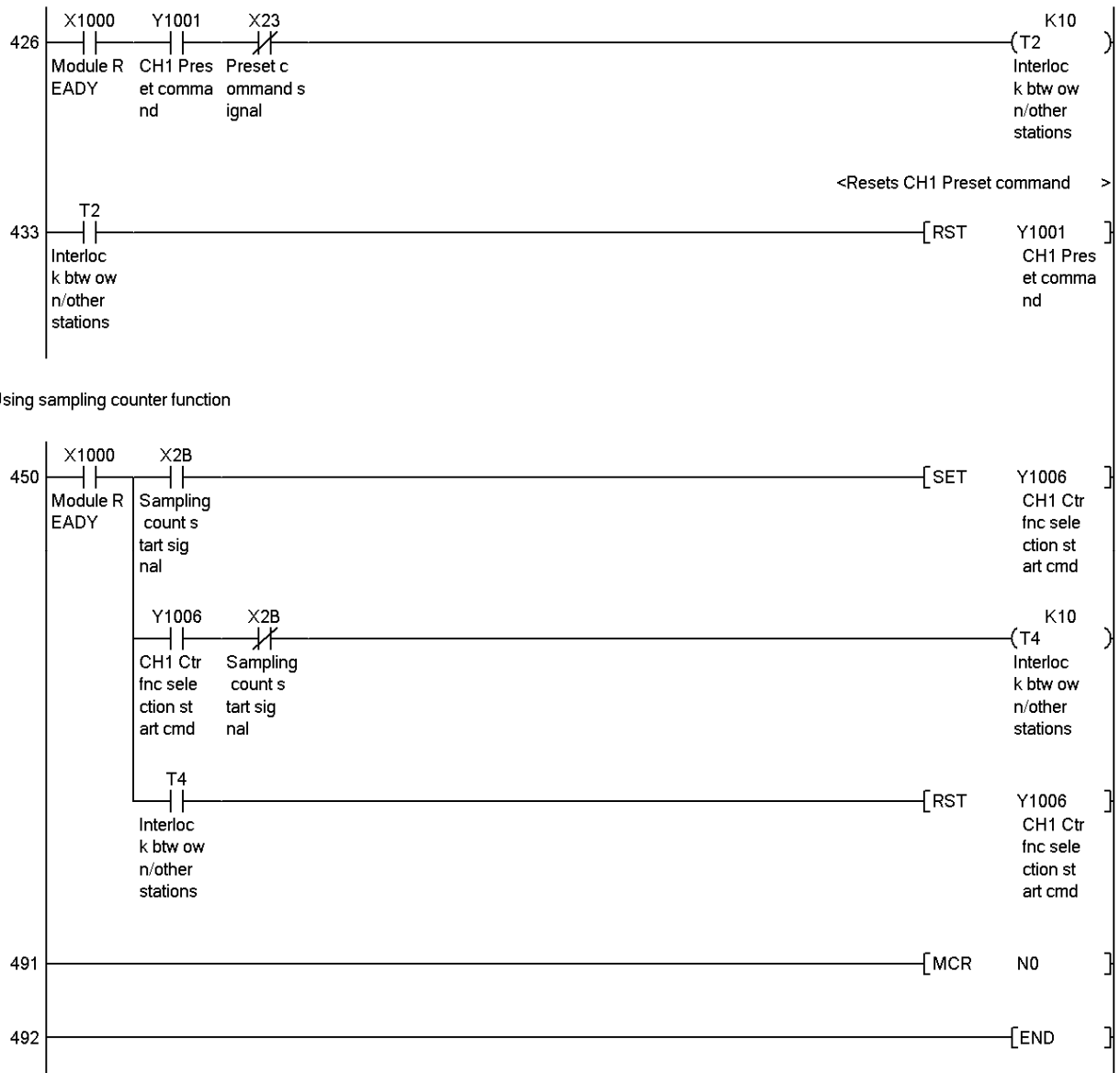
*



后续请参照下一页。



后续请参照下一页。



4.4 周期脉冲计数器功能

功能概要

使用周期脉冲计数器功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_IEF_V100A_E(04CycPls)

对象设备

与4.1计数禁用功能的对象设备相同。

系统配置

与4.1计数禁用功能的系统配置相同。

如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	X20	位	计数动作开始信号	-
2	X22	位	一致输出数据设置信号	-
3	X23	位	预置指令信号	-
4	X24	位	计数动作停止信号	-
5	X25	位	一致 LED 清除信号	-
6	X2D	位	周期脉冲计数开始信号	-
7	X1000	位	模块 READY	-
8	X1002	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
9	Y30	位	一致确认用 LED 信号	-
10	Y1000	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
11	Y1001	位	CH1 预置指令	-
12	Y1002	位	CH1 一致信号允许指令	-
13	Y1004	位	CH1 计数允许指令	-
14	Y1006	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-

使用样本梯形图的前提条件

与4.1计数禁用功能的使用样本梯形图的前提条件相同。

使用软元件

如下列出本程序中使用的软元件。

No.	软元件名	数据类型	用途	备注
1	SB49	位	本站的数据链接状态	-
2	SW0B0.0	位	各站的数据链接状态(站号 1)	-
3	X20	位	计数动作开始信号	-
4	X22	位	一致输出数据设置信号	-
5	X23	位	预置指令信号	-
6	X24	位	计数动作停止信号	-
7	X25	位	一致 LED 清除信号	-
8	X2D	位	周期脉冲计数开始信号	-
9	X1000	位	模块 READY	-
10	X1002	位	CH1 计数器值一致(点 No. 1)	-
11	Y30	位	一致确认用 LED 信号	-
12	Y1000	位	CH1 一致信号 No. 1 复位指令	-
13	Y1001	位	CH1 预置指令	-
14	Y1002	位	CH1 一致信号允许指令	-
15	Y1004	位	CH1 计数允许指令	-
16	Y1006	位	CH1 计数器功能选择开始指令	-
17	M0	位	通信条件的成立标志(站号 1)	-
18	T1	位	本站和其他站的互锁用	-
19	T2	位	本站和其他站的互锁用	-
20	T5	位	本站和其他站的互锁用	-

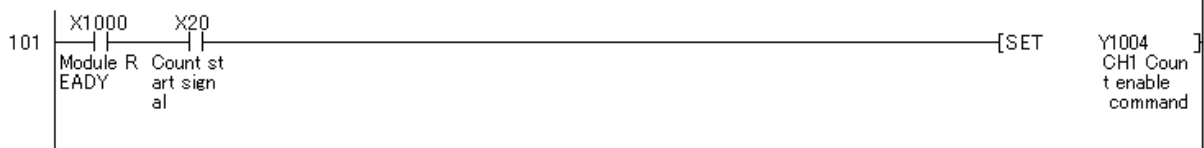
版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

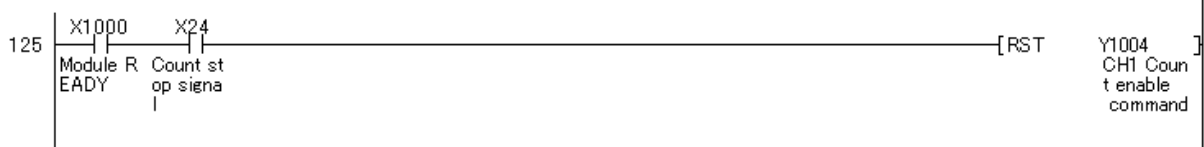
* Sample ladder program : 04CycPIs
 * Function : Periodic pulse counter fnc
 * Version : Ver.1.00A
 *
 * <Checking the data link status of station No.1 (head module)>
 *



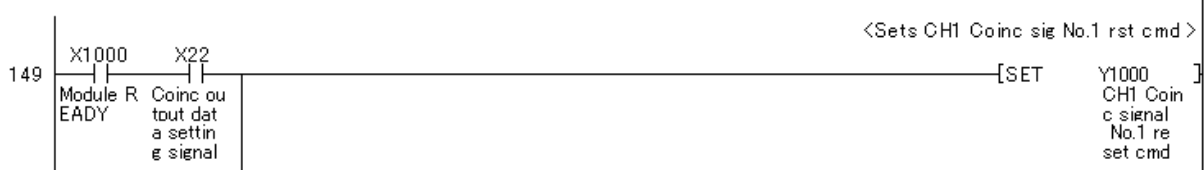
*
 * <Start of counting>
 *



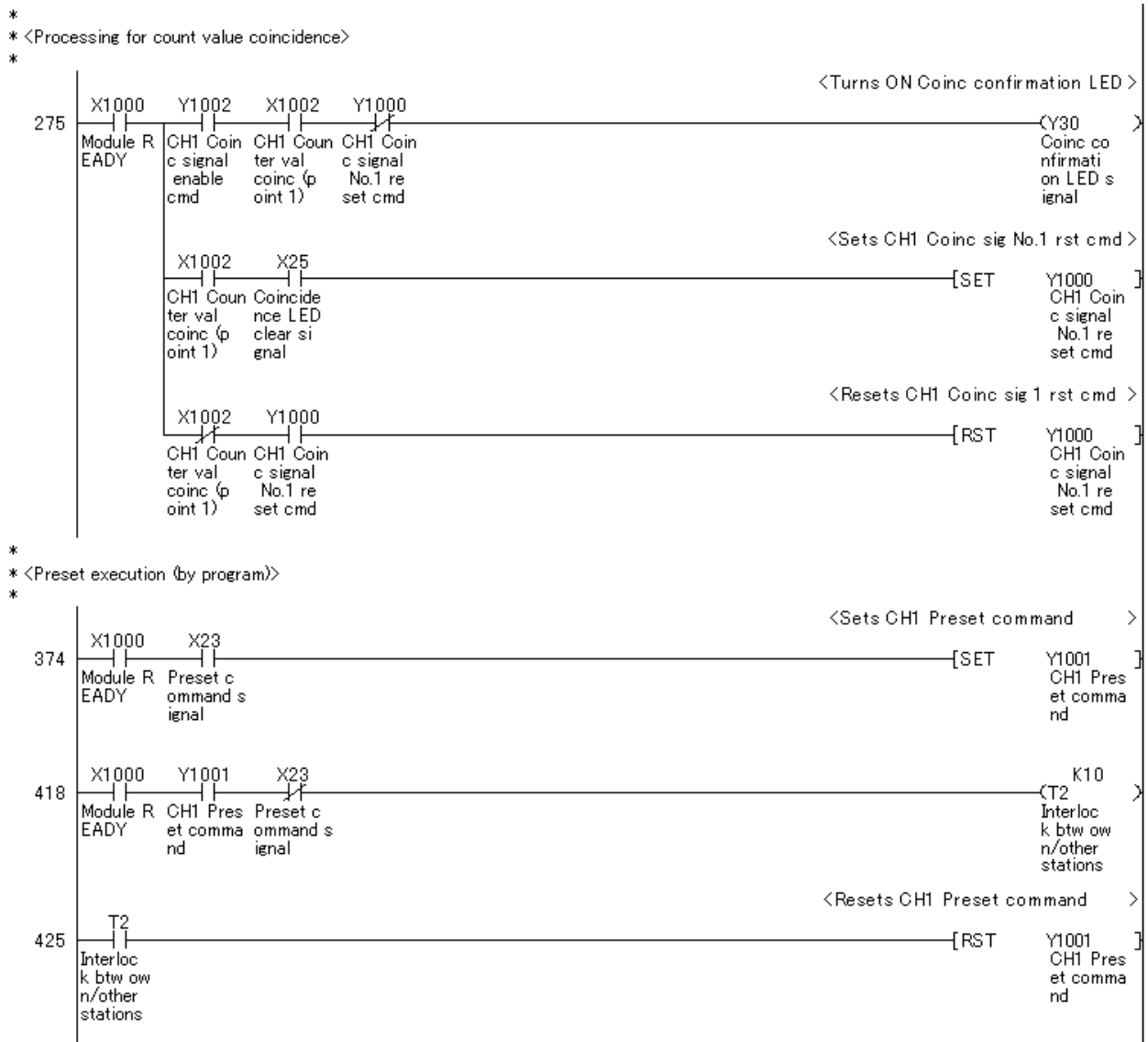
*
 * <Stop of counting>
 *



*
 * <Setting for output of the counter value coincidence signal>
 *

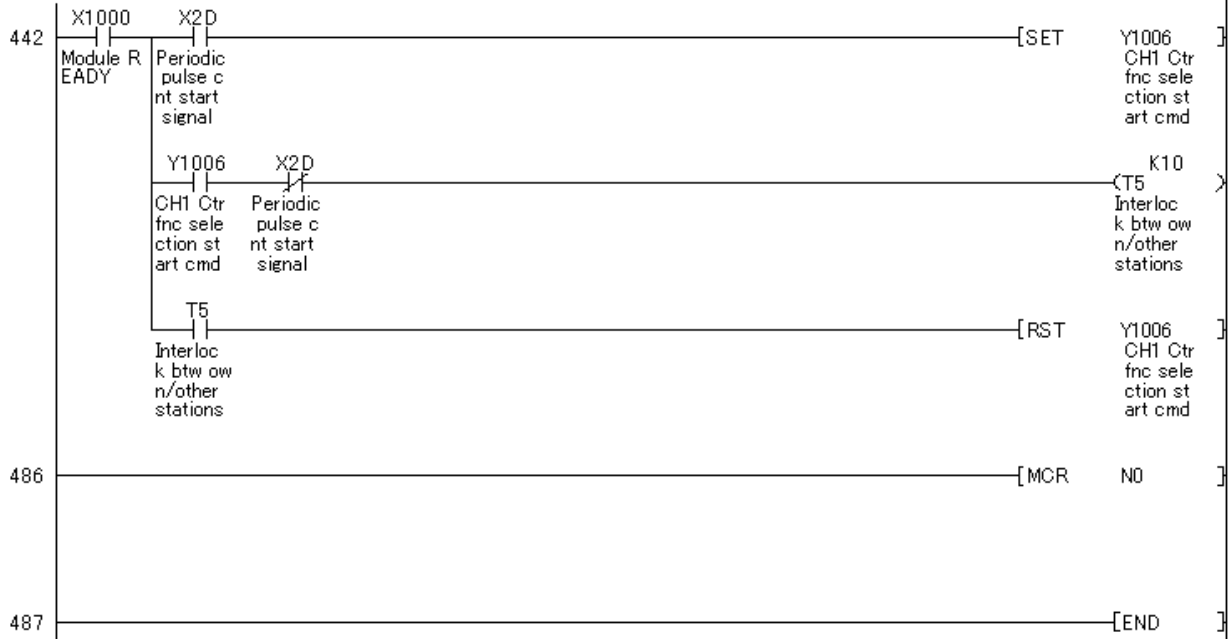


后续请参照下一页。



后续请参照下一页。

*
 * Using periodic pulse counter function
 *



5. 使用一致检测中断功能的情况下

5.1 一致检测中断功能

功能概要

使用一致检测中断功能。

使用程序

本功能使用如下工程(程序名)。

- LD-LD62_IRQ_V100A_E(01UseIRQ)

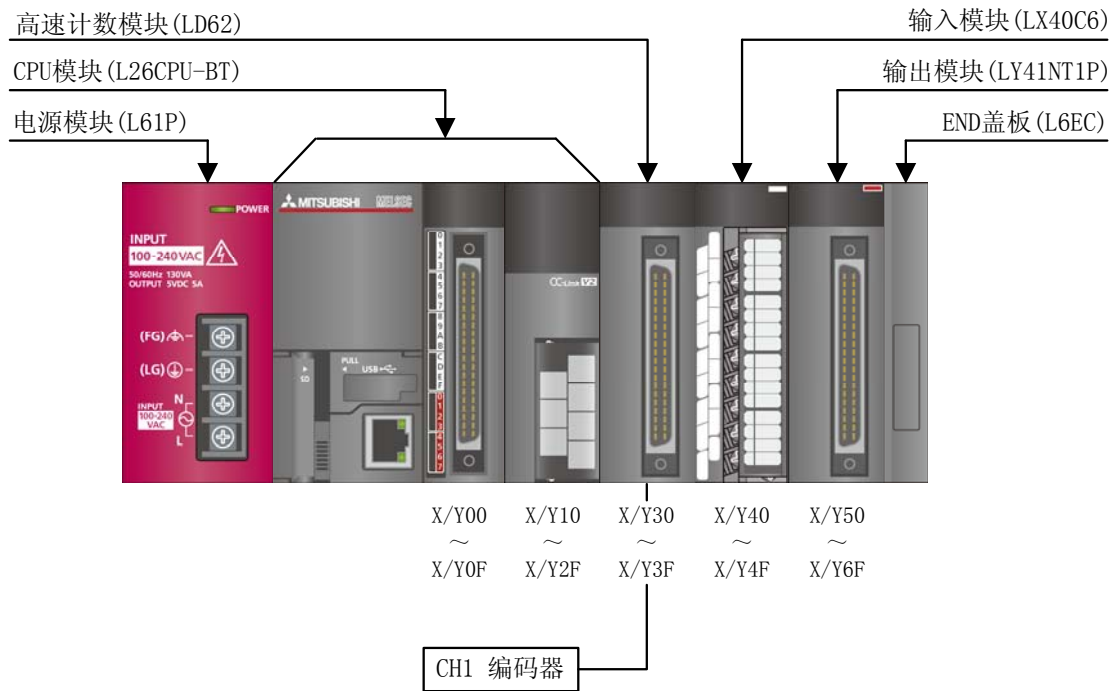
对象设备

如下列出本样本梯形图的对象设备。

机种	内容				
高速计数模块	LD62、LD62D				
CPU 模块					
	<table border="1"><thead><tr><th>系列</th><th>模型</th></tr></thead><tbody><tr><td>MELSEC-L 系列</td><td>LCPU</td></tr></tbody></table>	系列	模型	MELSEC-L 系列	LCPU
	系列	模型			
MELSEC-L 系列	LCPU				
输入模块	MELSEC-L 系列 输入模块				
输出模块	MELSEC-L 系列 输出模块				
工程工具	GX Works2、GX Developer *1 *2 *1 关于使用的模块所对应的软件版本请参考关联手册。 *2 使用 GX Developer 时，智能功能模块的参数请使用 GX Configurator-CT 来设置。				

系统配置

如下列出在本样本梯形图中使用的系统配置。



如下列出在本程序中使用的 XY 软元件。

No.	软元件名	数据类型	用 途	备 注
1	无	无	无	无

使用样本梯形图的前提条件

■高速计数模块的参数设置

本程序中使用的高速计数模块 LD62 的设置说明。

(1) 开关设置

- 1) 按照如下设置脉冲输入模式、计数速度设置、以及计数器格式。

工程窗口 → [智能功能模块] → 模块型号 → [开关设置]

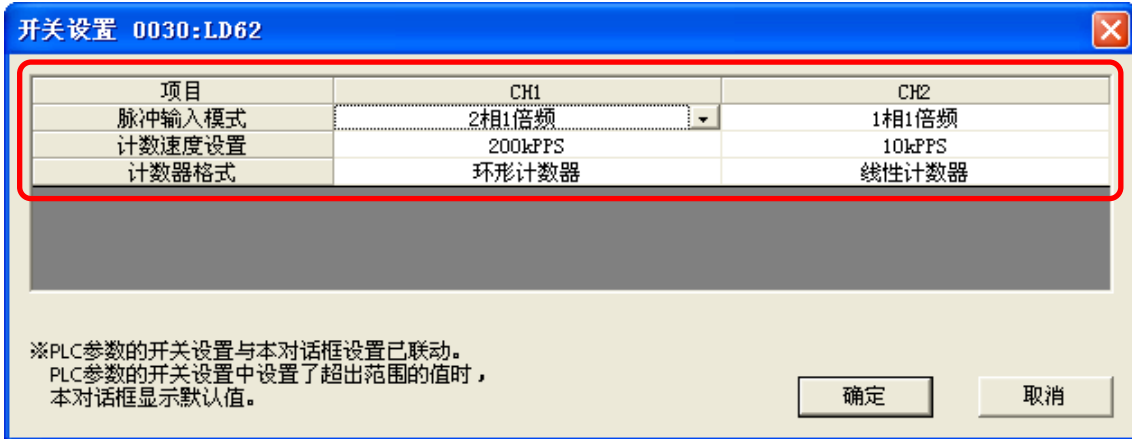


表 5-1 开关设置

	CH1	CH2
脉冲输入模式	2相1倍频	1相1倍频
计数速度设置	200kPPS	10kPPS
计数器格式	环形计数器	线性计数器

(2) 参数设置

1) 显示参数设置画面，进行如下设置。

工程窗口 → [智能功能模块] → 模块型号 → [参数]

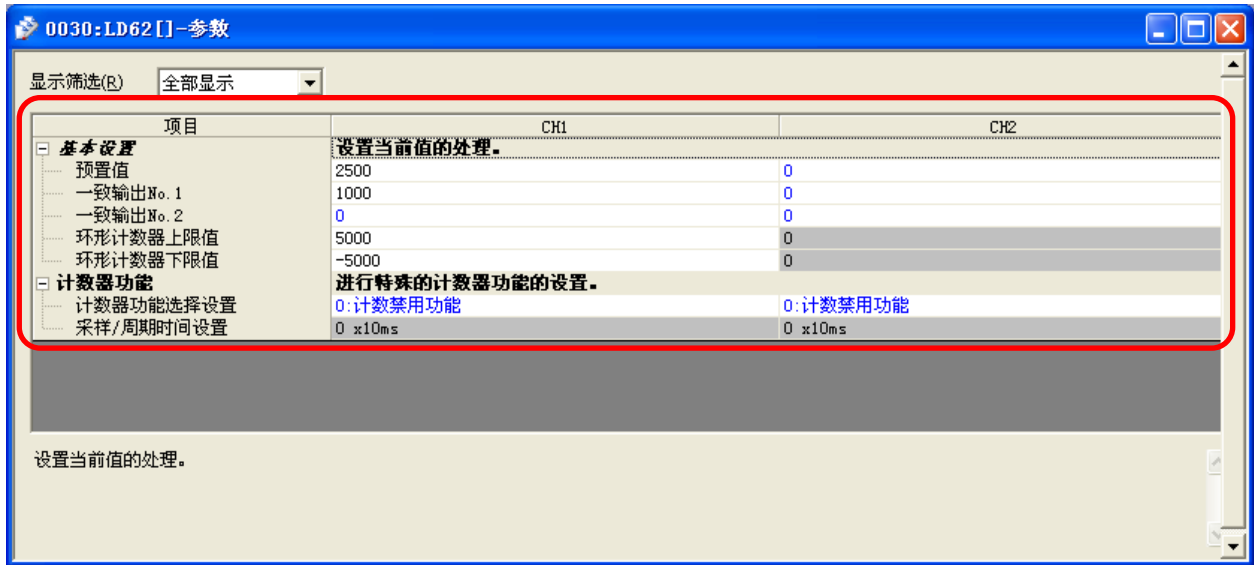


表 5-2 参数设置

		CH1	CH2
基本设置	预置值	2500	0
	一致输出 No. 1	1000	0
	一致输出 No. 2	0	0
	环形计数器上限值	5000	
	环形计数器下限值	-5000	
计数器功能	计数器功能选择设置	请参照下表(表 5-3 计数器功能设置)	
	采样/周期时间设置		0:计数禁用功能

表 5-3 计数器功能设置

		采样/周期时间设置
计数器功能选择设置	0:计数禁用功能	
	1:锁存计数器功能	
	2:采样计数器功能	1000×10ms
	3:周期脉冲计数器功能	500×10ms

(3) 自动刷新设置

1) 显示自动刷新设置画面，进行如下设置。

工程窗口 → [智能功能模块] → 模块型号 → [自动刷新]

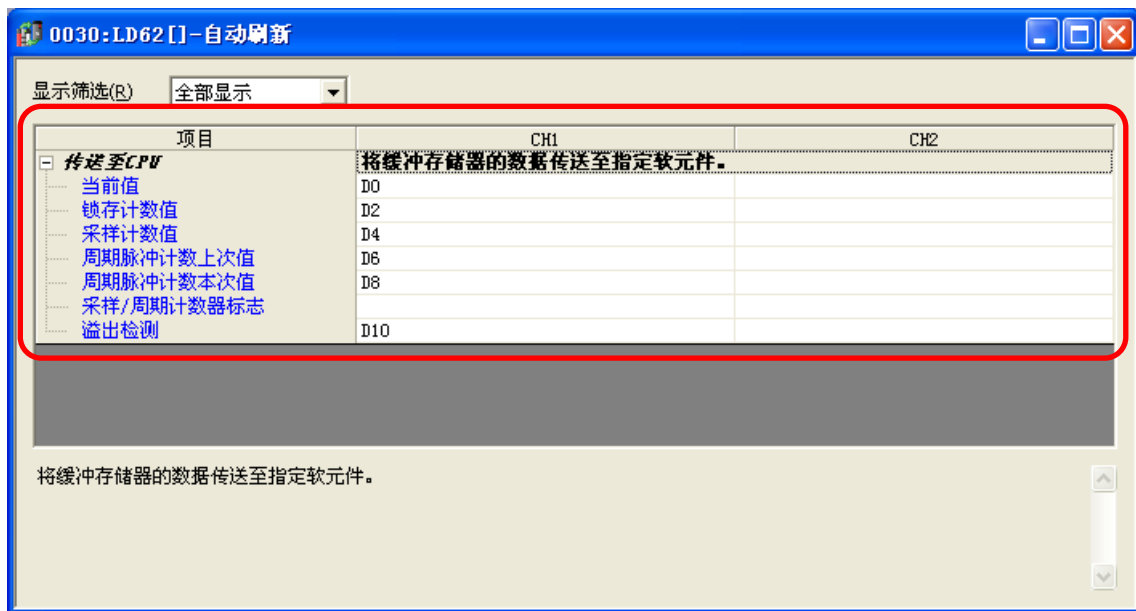


表 5-4 自动刷新设置

		CH1	CH2
传送至 CPU	当前值	D0	-
	锁存计数值	D2	-
	采样计数值	D4	-
	周期脉冲计数上次值	D6	-
	周期脉冲计数本次值	D8	-
	采样/周期计数器标志	-	-
	溢出检测	D10	-

使用软元件

如下列出本程序中使用的软元件。

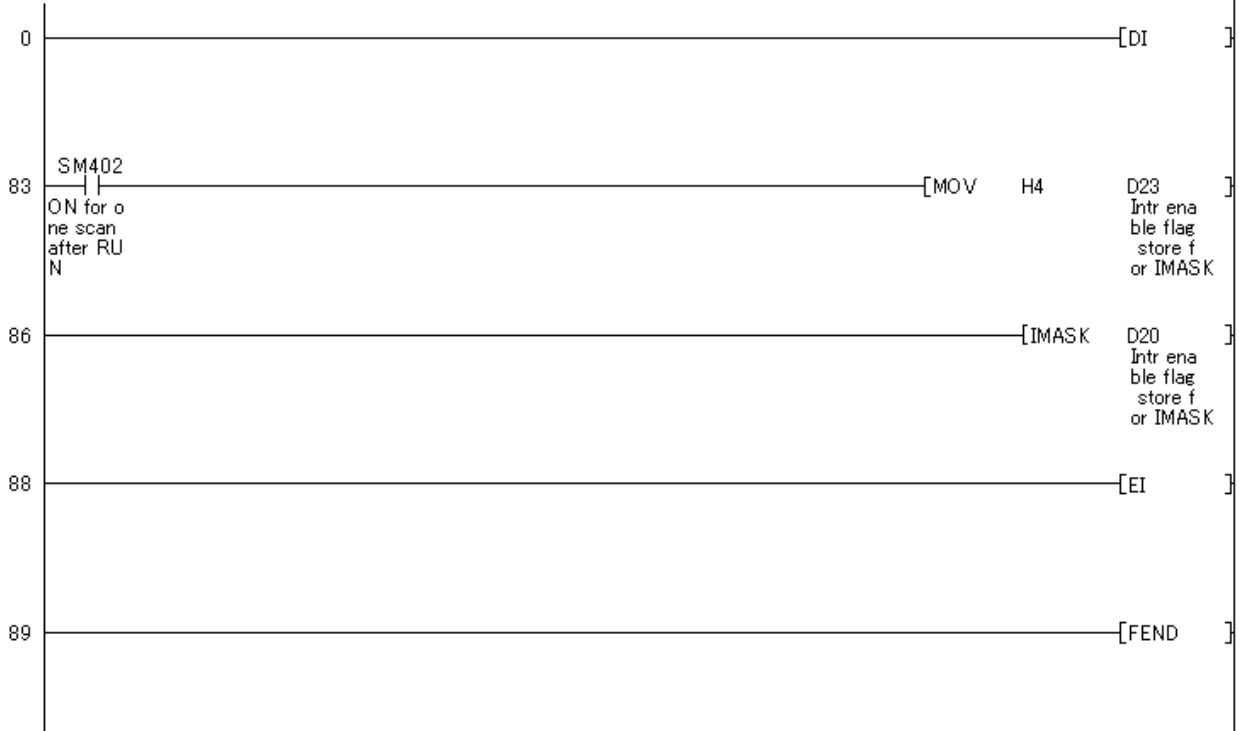
No.	软元件名	数据类型	用 途	备 注
1	SM400	位	常开	正常是 ON。
2	SM402	位	一致检测中断功能执行触发	起动后只有 1 个扫描周期为 ON。
3	D20~D35	字	IMASK 指令用中断允许标志存储	-

版本升级履历

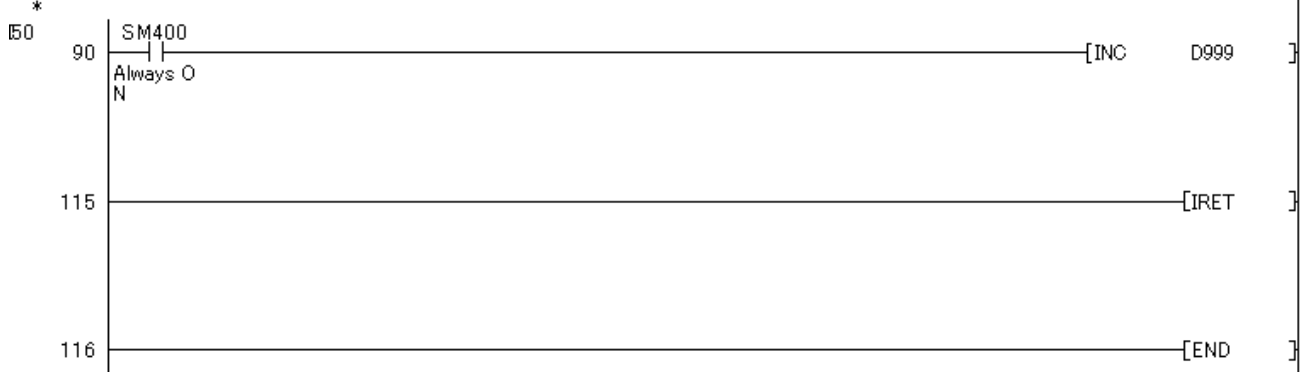
版本	日期	内容
1.00A	2011/09/26	初版制作

* Sample ladder program : 01 Use IRQ
 * Function : Coinc detection interrupt
 * Version : Ver.1.00A

*
 * <Enabling interrupt of I50>
 *



*
 * <Interrupt program>
 *



* 执行中断程序时会始终增量 D999。