

# CC-Link IE 现场网络 远程 I/O 模块用 FB 库 参考手册

对象模块:

NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、NZ2GF2B1-16TE

## 《 目录 》

参考手册修订记录 .....	2
1. 概要 .....	3
1. 1. FB库概要 .....	3
1. 2. FB库功能内容 .....	3
1. 3. 系统配置示例 .....	4
1. 4. CC-Link IE现场网络主站/本地站模块的设置 .....	5
1. 5. 全局标签的设置 .....	9
1. 6. 互锁程序的做成 .....	10
1. 6. 1. 循环传送的程序.....	10
1. 7. 关联手册 .....	11
1. 8. 备注 .....	11
2. FB库详细 .....	12
2. 1. M+NZ2GF2B116_InitialProcessing(初始化处理) .....	12
2. 2. M+NZ2GF2B116_SetOpeCondition(动作条件设置) .....	17
2. 3. M+NZ2GF2B116_ErrorOperation(出错操作) .....	22
附录 1. 2 个以上的主站/本地站模块中使用FB时 .....	28
附录 1. 1. 网络参数的输入.....	29
附录 1. 2. 全局标签的输入.....	33
附录 1. 3. 复制为做成第 2 个模块用FB的MELSOFT Library.....	34
附录 1. 4. 为做成第 2 个模块用FB的软元件替换.....	36
附录 2. FB库使用示例.....	38



## 参考手册修订记录

参考手册编号	修改日期	修改内容
FBM-M109-A	2013/07/15	新建

## 1. 概要

### 1. 1. FB库概要

本FB库为使用CC-Link IE现场网络 远程I/O模块的NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、NZ2GF2B1-16TE的FB库。

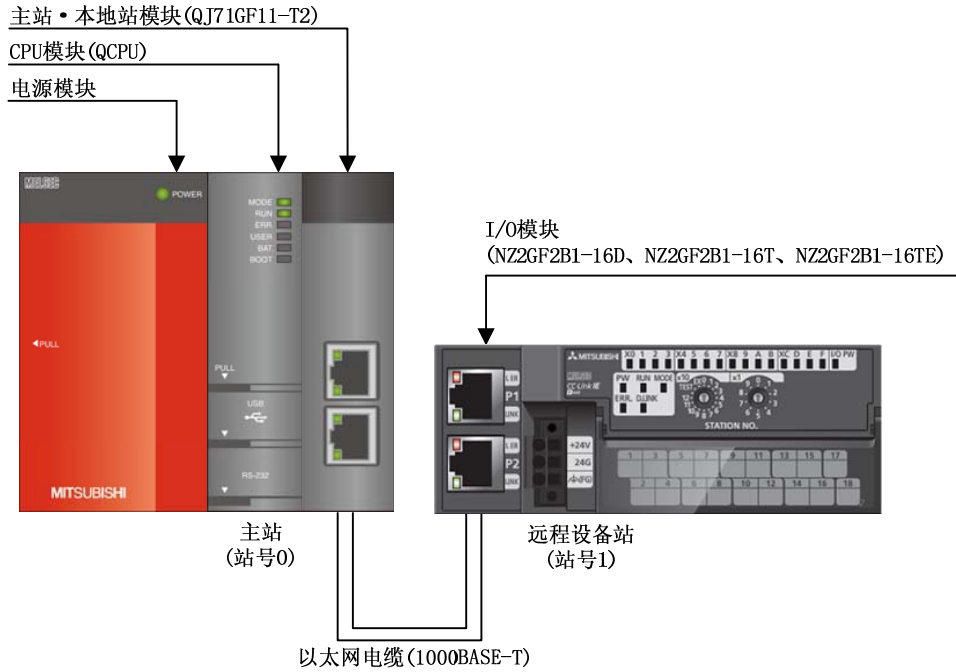
### 1. 2. FB库功能内容

项目	内容
M+NZ2GF2B116_InitialProcessing	执行电源投入后的初始化处理。
M+NZ2GF2B116_SetOpeCondition	进行动作条件设置。
M+NZ2GF2B116_ErrorOperation	执行出错状态、报警状态的监视以及出错清除。

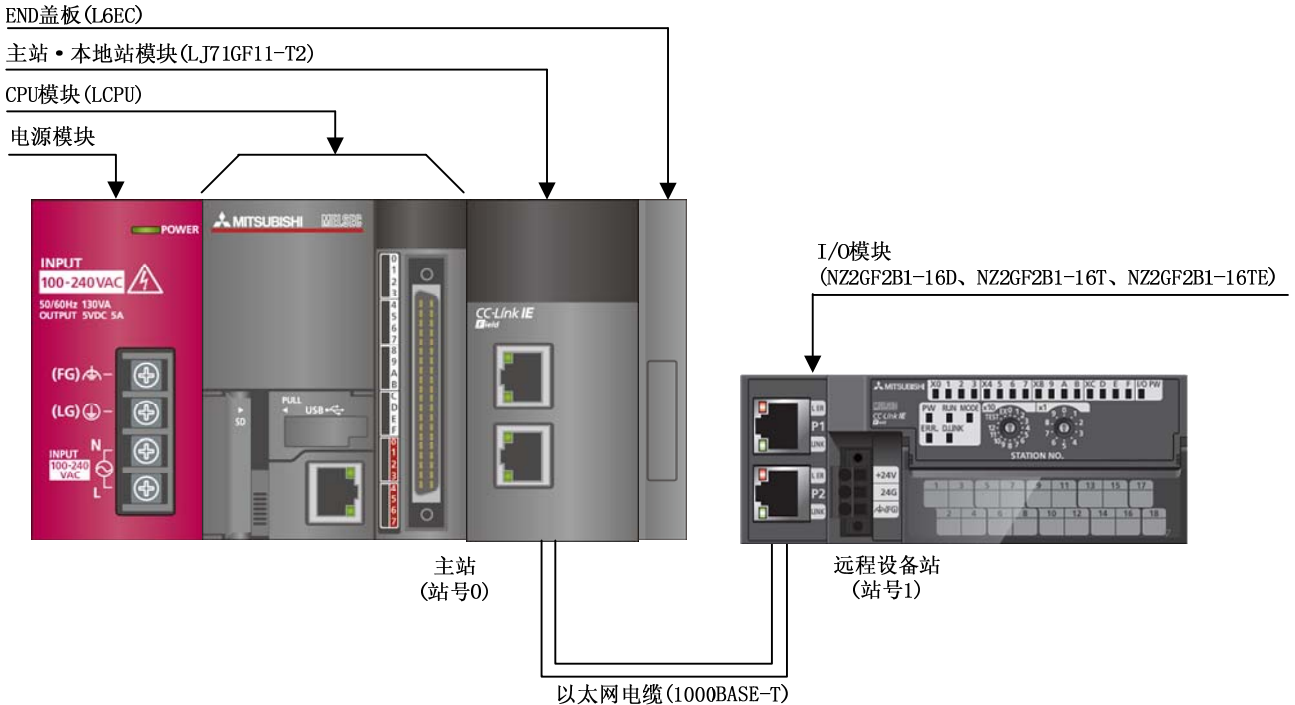
### 1. 3. 系统配置示例

如下为在远程设备站中使用了输入输出模块(NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、NZ2GF2B1-16TE)时的系统配置。

#### (1) Q 系列的系统配置



#### (2) L 系列的系统配置



#### 1. 4. CC-Link IE现场网络主站/本地站模块的设置

如下说明基于“1. 3. 系统配置示例”的CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的设置。使用GX Works2 设置如下项目。

##### (1) 网络参数

项目	内容
网络类型	选择“CC IE Field(主站)”。
起始 I/O No.	以 16 点单位设置主站/本地站模块的起始输入输出编号。 设置“0000”。
网络 No.	设置主站/本地站模块的网络 No.。 设置“1”。

\* 请选中。

CC IE Field配置窗口中设置网络配置设置

	模块1	模块2
网络类型	CC IE Field(主站)	无
起始I/O号	0000	
网络号	1	
总(从)站数	1	
组号		
站号	0	
模式	在线(标准模式)	
	CC IE Field配置设置	
	网络运行设置	
	刷新参数	
	中断设置	
	在参数中设置站号	

(2) CC IE Field 配置设置

项目	内容
站号	设置连接主站的远程设备站站号。 设置“1”。
站类型	设置连接主站的远程设备站的站类型。 设置“远程设备站”。
RX/Ry 设置	设置连接主站的远程设备站的 RX/Ry 分配。 (a) 起始 设置“0000”。 (b) 最终 设置“000F”。
RWw/RWr 设置	设置连接主站的远程设备站的 RWw/RWr 分配。 (a) 起始 设置“0000”。 (b) 最终 设置“0007”。

【NZ2GF2B1-16D 时】

	台数	型号	站号	站类型	RX/Ry设置			RWw/RWr设置		
					点数	起始	结束	点数	起始	结束
	0	本站	0	主站						
	1	NZ2GF2B1-16D	1	远程设备站	16	0000	000F	8	0000	0007

\* 请结合环境设置使用的模块。

(3) 刷新参数设置

项目	内容	设置值
SB 传送	设置 SB 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 点数” :512</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :SB</li> <li>•“CPU 侧 起始” :0000</li> </ul>
SW 传送	设置 SW 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 点数” :512</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :SW</li> <li>•“CPU 侧 起始” :0000</li> </ul>
传送 1	设置 RX 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 软元件名” :RX</li> <li>•“链接侧 点数” :16</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :M</li> <li>•“CPU 侧 起始” :1024</li> </ul>
传送 2	设置 RY 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 软元件名” :RY</li> <li>•“链接侧 点数” :16</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :M</li> <li>•“CPU 侧 起始” :2048</li> </ul>
传送 3	设置 RWr 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 软元件名” :RWr</li> <li>•“链接侧 点数” :8</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :W</li> <li>•“CPU 侧 起始” :1000</li> </ul>
传送 4	设置 RWw 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 软元件名” :RWw</li> <li>•“链接侧 点数” :8</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :W</li> <li>•“CPU 侧 起始” :1100</li> </ul>

\* 链接侧的起始中请务必设置 0000。

\* 请结合使用的系统更改链接侧的点数、CPU 侧的软元件名、起始。

但需要和“全局标签设置”中的” M\_F\_RWr”、” M\_F\_RWw” 各软元件的设置保持一致。

分配方法

点数/起始

起始/结束

\* 链接侧的起始地址请设置为“0000”。

	链接侧					CPU侧			
	软元件名	点数	起始	结束		软元件名	点数	起始	结束
SB传送	SB	512	0000	01FF	↔	SB	512	0000	01FF
SW传送	SW	512	0000	01FF	↔	SW	512	0000	01FF
传送1	RX	16	0000	000F	↔	M	16	1024	1039
传送2	RY	16	0000	000F	↔	M	16	2048	2063
传送3	RWr	8	0000	0007	↔	W	8	001000	001007
传送4	RWw	8	0000	0007	↔	W	8	001100	001107
传送5					↔				
传送6					↔				
传送7					↔				
传送8					↔				

默认

检查

设置结束

取消



### 1. 5. 全局标签的设置

使用本 FB 时需要设置如下全局标签。如下说明全局标签的设置。

(1) 进行 M\_F\_RWr 远程寄存器 (RWr) 的设置。

项目	内容
类	选择“VAR_GLOBAL”。
标签名	输入“M_F_RWr”。
数据类型	选择“字[带符号]”。
软元件	刷新参数中设置的刷新软元件的起始中要附加“Z7”来输入。

(2) 进行 M\_F\_RWw 远程寄存器 (RWw) 的设置。

项目	内容
类	选择“VAR_GLOBAL”。
标签名	输入“M_F_RWw”。
数据类型	选择“字[带符号]”。
软元件	刷新参数中设置的刷新软元件的起始中要附加“Z6”来输入。

	类	标签名	数据类型	...	常量	软元件	注释
1	VAR_GLOBAL	M_F_RWr	Word[Signed]	...		W1000Z7	RWrrefresh device
2	VAR_GLOBAL	M_F_RWw	Word[Signed]	...		W1100Z6	RWwrefresh device
3				...			
4				...			
5				...			

## 1. 6. 互锁程序的做成

使用本 FB 时需要做成互锁程序。如下为互锁程序的例子。

在循环传送中设置互锁程序。

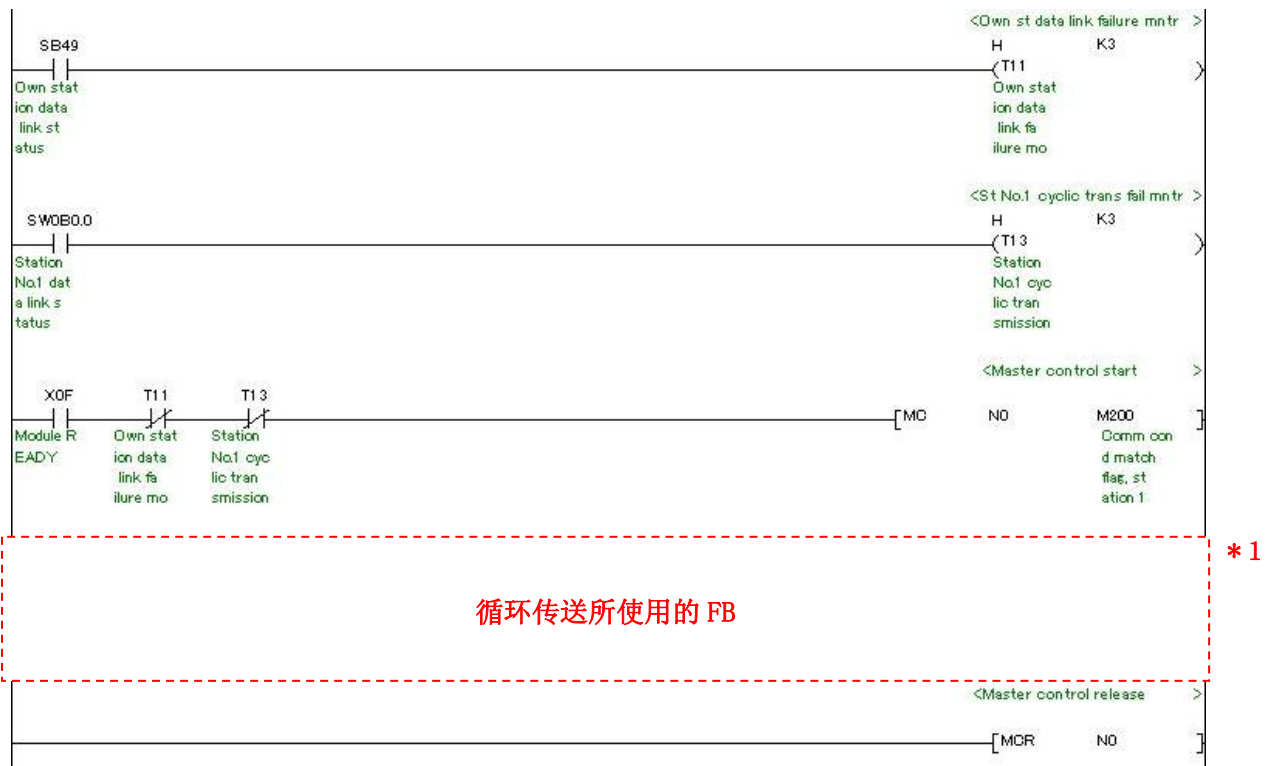
(在 MC 指令和 MCR 指令之间设置相应的 FB。)

### 1. 6. 1. 循环传送的程序

在循环传送的程序中请通过如下链接特殊继电器 (SB) 和链接特殊寄存器 (SW) 来取得互锁。

- 本站的数据链接状态 (SB0049)
- 各站的数据链接状态 (SW00B0~SW00B7)

例 互锁样例 (站号 1)



\*1 本文中所提及的全部 FB 都使用了循环传送。

## 1. 7. 关联手册

CC-Link IE 现场网络 远程 I/O 模块用户手册

MELSEC-Q CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册

MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册

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 Works2 Version1 操作手册(简单工程/功能块篇)

## 1. 8. 备注

使用前，请仔细阅读相关产品的用户手册。

## 2. FB库详细

### 2.1. M+NZ2GF2B116\_InitialProcessing(初始化处理)

#### 名称

M+NZ2GF2B116\_InitialProcessing

#### 功能内容

项目	内容																					
功能概要	进行电源投入后的初始化处理。																					
符号	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">M+NZ2GF2B116_InitialProcessing</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">执行指令</td> <td>— B : FB_EN</td> <td>FB_ENO : B</td> <td>— 执行状态</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">模块安装XY地址</td> <td>— W : i_Start_IO_No</td> <td>FB_OK : B</td> <td>— 正常结束</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">站号</td> <td>— W : i_Station_No</td> <td>FB_ERROR : B</td> <td>— 异常结束</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ERROR_ID : W</td> <td>— 出错代码</td> </tr> </tbody> </table>		M+NZ2GF2B116_InitialProcessing				执行指令	— B : FB_EN	FB_ENO : B	— 执行状态	模块安装XY地址	— W : i_Start_IO_No	FB_OK : B	— 正常结束	站号	— W : i_Station_No	FB_ERROR : B	— 异常结束			ERROR_ID : W	— 出错代码
M+NZ2GF2B116_InitialProcessing																						
执行指令	— B : FB_EN	FB_ENO : B	— 执行状态																			
模块安装XY地址	— W : i_Start_IO_No	FB_OK : B	— 正常结束																			
站号	— W : i_Station_No	FB_ERROR : B	— 异常结束																			
		ERROR_ID : W	— 出错代码																			
对象设备	CC-Link IE 现场网络 远程 I/O 模块	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、NZ2GF2B1-16TE																				
	CC-Link IE 现场网络模 块	CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块 *1 *1 序列号的前 5 位为“14102”以上																				
	CPU 模块	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>系列</th> <th>模型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MELSEC-Q 系列 *1</td> <td>通用型 *2</td> </tr> <tr> <td>MELSEC-L 系列</td> <td>LCPU *3</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 禁止使用 QCPU(A 模式) *2 序列号的前 5 位为“12012”以上 *3 序列号的前 5 位为“13012”以上</p>	系列	模型	MELSEC-Q 系列 *1	通用型 *2	MELSEC-L 系列	LCPU *3														
	系列	模型																				
MELSEC-Q 系列 *1	通用型 *2																					
MELSEC-L 系列	LCPU *3																					
工程工具	GX Works2 *1 <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>语言</th> <th>对应的软件版本</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>英文版</td> <td>Version1.24A 以上</td> </tr> <tr> <td>中文版</td> <td>Version1.49B 以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 关于使用的模块所对应的软件版本请参考关联手册。</p>	语言	对应的软件版本	英文版	Version1.24A 以上	中文版	Version1.49B 以上															
语言	对应的软件版本																					
英文版	Version1.24A 以上																					
中文版	Version1.49B 以上																					
程序语言	梯形图																					
步数	449 Step(MELSEC-Q 系列•通用型时) * 程序中嵌入的 FB 步数根据使用的 CPU 模型或输入输出定义是不同的。																					

项目	内容
功能说明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下, 执行电源投入后的初始化处理。</li> <li>2) 本 FB 只在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下运行一次。</li> <li>3) 本 FB 在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下, 执行多个扫描周期。</li> <li>4) i_Station_No(站号)中指定的站号的网络配置设置不正确时, FB_ERROR(异常结束)会为 ON 状态, 中断 FB 的处理。而且, 出错代码 50(10 进制数)会存储在 ERROR_ID(出错代码)中。 关于出错代码含义, 请参照出错代码解说部分的记述。</li> <li>5) i_Station_No(站号)的设置值超出范围时, FB_ERROR(异常结束)会为 ON 状态, 中断 FB 的处理。而且, 出错代码 60(10 进制数)会存储在 ERROR_ID(出错代码)中。 关于出错代码含义, 请参照出错代码解说部分的记述。</li> </ol>
FB 编译方式	宏型
限制事项, 注意事项等	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 本 FB 中不包含出错恢复处理。关于出错恢复处理, 请根据用户的系统及动作请求另行制作。</li> <li>2) 中断程序中无法使用 FB。</li> <li>3) 在只执行一次的程序(例如, 子程序或 FOR~NEXT)中使用 FB 时, 因不能执行 FB_EN(执行指令)的 OFF 处理, 而导致无法正常运行。因此请在能够执行 FB_EN(执行指令)的 OFF 处理的程序中使用 FB。</li> <li>4) 本 FB 中使用变址寄存器 Z6~Z9。使用中断程序时, 请不要使用该变址寄存器。</li> <li>5) 在 FB 内部处理中因为要使用变址修饰操作 RY 信号, 所以在需要重复使用本 FB 的情况下, 编译时有可能发生线圈重复使用警报, 但是基本上不影响 FB 的使用性。</li> <li>6) 在本 FB 中, 需要对所有的输入标签设置回路。</li> <li>7) 因本 FB 使用了循环传送, 所以需要循环传送的互锁程序。关于互锁程序请参照“1. 6. 1. 循环传送的程序”。</li> <li>8) 请根据“1. 4. CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的设置”设置网络参数设置的刷新参数。</li> <li>9) 请根据“1. 5. 全局标签的设置”的内容设置全局标签。</li> <li>10) 用于 CC-Link IE 现场系统的 FB 只能控制一个主站/本地站模块。通过 FB 控制 2 个以上的主站/本地站模块的情况请参照“附录 1. 2 个以上的主站/本地站模块中使用 FB 时”。</li> <li>11) 无法结束本 FB 的处理时, 请确认 CC-Link IE 现场的站号和网络的站号是否一致。</li> </ol>
FB 动作	脉冲执行型(扫描周期重复执行类型)
使用示例	请参阅“附录 2. FB 库使用示例”。

项目	内容
输入输出信号的流向	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>【正常结束时】</b></p> <p>m : 根据站号设置, 分配给主站模块的地址</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>【异常结束时】</b></p> <p>m : 根据站号设置, 分配给主站模块的地址</p> </div> </div>
关联手册	<p>CC-Link IE 现场网络 远程 I/O 模块用户手册</p> <p>MELSEC-Q CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册</p> <p>MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册</p> <p>QCPU 用户手册(硬件设计/维护点检篇)</p> <p>MELSEC-L CPU 模块用户手册(硬件设计/维护点检篇)</p> <p>GX Works2 Version1 操作手册(公共篇)</p> <p>GX Works2 Version1 操作手册(简单工程/功能块篇)</p>

## 出错代码

### ● 出错代码一览

出错代码	内容	处理方法
50 (10 进制数)	通过 i_Station_No 指定的站号的网络配置的设置不正确。	请确认如下设置内容。 •网络配置设置 请参照“1. 4. CC-Link IE现场网络主站/本地站模块的设置”(2)。 •i_Station_No 中输入的站号的值
60 (10 进制数)	站号设置超出范围。站号的设置范围为 1~120。	请重新设置后，再次执行 FB。

## 使用标签

### ● 输入标签

名称(注释)	标签名	数据类型	有效范围	说明
执行指令	FB_EN	位	ON, OFF	ON: 启动 FB。 OFF: 不启动 FB。
模块安装 XY 地址	i_Start_IO_No	字	依据对象 CPU 模块的输入输出数量而变化。 具体范围请参照对象 CPU 的用户手册。	用 16 进制数指定安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址。 (例如, X10 时请输入 H10)
站号	i_Station_No	字	1~120	指定对象站的站号。

### ● 输出标签

名称(注释)	标签名	数据类型	初始值	说明
执行状态	FB_ENO	位	OFF	ON: 执行指令为 ON 状态 OFF: 执行指令为 OFF 状态
正常结束	FB_OK	位	OFF	ON 时, 表示已完成初始化处理。
异常结束	FB_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示在 FB 内发生了出错。
出错代码	ERROR_ID	字	0	返回 FB 内发生的出错代码。

## FB 的版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2013/07/15	新建

## 备注

本章为说明 FB 功能块的资料。

没有记载模块，PLC CPU 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。



## 2. 2. M+NZ2GF2B116\_SetOpeCondition(动作条件设置)

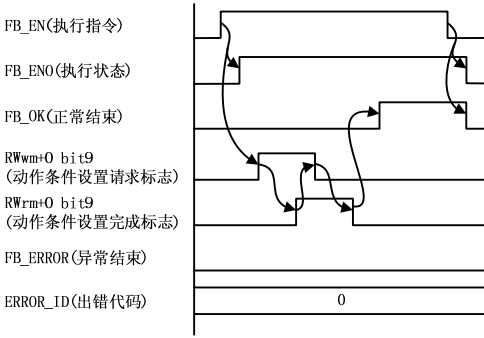
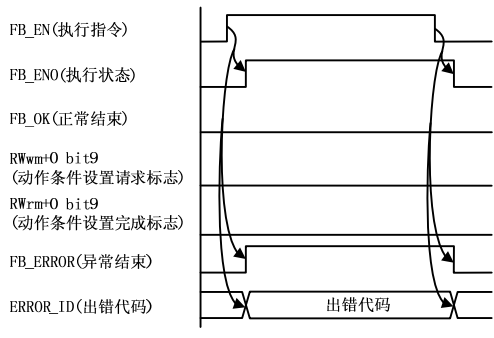
### 名称

M+NZ2GF2B116\_SetOpeCondition

### 功能内容

项目	内容							
功能概要	进行动作条件设置。							
符号	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: right;"> <p>执行指令</p> <p>模块安装XY地址</p> <p>站号</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>M+NZ2GF2B116_SetOpeCondition</p> <p>B : FB_EN</p> <p>W : i_Start_IO_No</p> <p>W : i_Station_No</p> </div> <div style="text-align: left;"> <p>FB_ENO : B</p> <p>FB_OK : B</p> <p>FB_ERROR : B</p> <p>ERROR_ID : W</p> </div> <div style="text-align: left;"> <p>执行状态</p> <p>正常结束</p> <p>异常结束</p> <p>出错代码</p> </div> </div>							
对象设备	CC-Link IE 现场网络 远程 I/O 模块	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、NZ2GF2B1-16TE						
	CC-Link IE 现场网络模 块	CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块 *1 *1 序列号的前 5 位为“14102”以上						
	CPU 模块	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">系列</th> <th style="width: 50%;">模型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MELSEC-Q 系列 *1</td> <td>通用型 *2</td> </tr> <tr> <td>MELSEC-L 系列</td> <td>LCPU *3</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 禁止使用 QCPU(A 模式) *2 序列号的前 5 位为“12012”以上 *3 序列号的前 5 位为“13012”以上</p>	系列	模型	MELSEC-Q 系列 *1	通用型 *2	MELSEC-L 系列	LCPU *3
系列	模型							
MELSEC-Q 系列 *1	通用型 *2							
MELSEC-L 系列	LCPU *3							
工程工具	GX Works2 *1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">语言</th> <th style="width: 50%;">对应的软件版本</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>英文版</td> <td>Version1.24A 以上</td> </tr> <tr> <td>中文版</td> <td>Version1.49B 以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 关于使用的模块所对应的软件版本请参考关联手册。</p>	语言	对应的软件版本	英文版	Version1.24A 以上	中文版	Version1.49B 以上
语言	对应的软件版本							
英文版	Version1.24A 以上							
中文版	Version1.49B 以上							
程序语言	梯形图							
步数	461 Step(MELSEC-Q 系列•通用型时) * 程序中嵌入的 FB 步数根据使用的 CPU 模型或输入输出定义是不同的。							

项目	内容
功能说明	<p>1) 在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下, 设置对象模块的动作条件。</p> <p>2) 本 FB 只在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下运行一次。</p> <p>3) 本 FB 在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下, 执行多个扫描周期。</p> <p>4) i_Station_No(站号)中指定的站号的网络配置设置不正确时, FB_ERROR(异常结束)会为 ON 状态, 中断 FB 的处理。而且, 出错代码 50(10 进制数)会存储在 ERROR_ID(出错代码)中。 关于出错代码含义, 请参照出错代码解说部分的记述。</p> <p>5) i_Station_No(站号)的设置值超出范围时, FB_ERROR(异常结束)会为 ON 状态, 中断 FB 的处理。而且, 出错代码 60(10 进制数)会存储在 ERROR_ID(出错代码)中。 关于出错代码含义, 请参照出错代码解说部分的记述。</p>
FB 编译方式	宏型
限制事项, 注意事项等	<p>1) 本 FB 中不包含出错恢复处理。关于出错恢复处理, 请根据用户的系统及动作请求另行制作。</p> <p>2) 中断程序中无法使用 FB。</p> <p>3) 在只执行一次的程序(例如, 子程序或 FOR~NEXT)中使用 FB 时, 因不能执行 FB_EN(执行指令)的 OFF 处理, 而导致无法正常运行。因此请在能够执行 FB_EN(执行指令)的 OFF 处理的程序中使用 FB。</p> <p>4) 本 FB 中使用变址寄存器 Z6~Z9。使用中断程序时, 请不要使用该变址寄存器。</p> <p>5) 在 FB 内部处理中因为要使用变址修饰操作 RY 信号, 所以在需要重复使用本 FB 的情况下, 编译时有可能发生线圈重复使用警报, 但是基本上不影响 FB 的使用性。</p> <p>6) 在本 FB 中, 需要对所有的输入标签设置回路。</p> <p>7) 因本 FB 使用了循环传送, 所以需要循环传送的互锁程序。关于互锁程序请参照“1. 6. 1. 互锁程序的做成”。</p> <p>8) 请根据“1. 4. CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的设置”设置网络参数设置的刷新参数。</p> <p>9) 请根据“1. 5. 全局标签的设置”的内容设置全局标签。</p> <p>10) 用于 CC-Link IE 现场系统的 FB 只能控制一个主站/本地站模块。通过 FB 控制 2 个以上的主站/本地站模块的情况请参照“附录 1. 2 个以上的主站/本地站模块中使用 FB 时”。</p> <p>11) 无法结束本 FB 的处理时, 请确认 CC-Link IE 现场的站号和网络的站号是否一致。</p>
FB 动作	脉冲执行型(扫描周期重复执行类型)
使用示例	请参阅“附录 2. FB 库使用示例”。

项目	内容
输入输出信号的流向	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>【正常结束时】</b></p>  <p>m : 根据站号设置, 分配给主站模块的地址</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>【异常结束时】</b></p>  <p>m : 根据站号设置, 分配给主站模块的地址</p> </div> </div>
关联手册	<p>CC-Link IE 现场网络 远程 I/O 模块用户手册</p> <p>MELSEC-Q CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册</p> <p>MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册</p> <p>QCPU 用户手册(硬件设计/维护点检篇)</p> <p>MELSEC-L CPU 模块用户手册(硬件设计/维护点检篇)</p> <p>GX Works2 Version1 操作手册(公共篇)</p> <p>GX Works2 Version1 操作手册(简单工程/功能块篇)</p>

## 出错代码

### ● 出错代码一览

出错代码	内容	处理方法
50(10进制数)	通过 i_Station_No 指定的站号的网络配置的设置不正确。	请确认如下设置内容。 •网络配置设置 请参照“1. 4. CC-Link IE现场网络主站/本站模块的设置”(2)。 •i_Station_No 中输入的站号的值
60(10进制数)	站号设置超出范围。站号的设置范围为1~120。	请重新设置后,再次执行FB。

## 使用标签

### ● 输入标签

名称(注释)	标签名	数据类型	有效范围	说明
执行指令	FB_EN	位	ON, OFF	ON: 启动 FB。 OFF: 不启动 FB。
模块安装 XY 地址	i_Start_IO_No	字	依据对象 CPU 模块的输入输出数量而变化。 具体范围请参照对象 CPU 的用户手册。	用 16 进制数指定安装 CC-Link IE 现场网络主站/本站模块的起始 XY 地址。 (例如, X10 时请输入 H10)
站号	i_Station_No	字	1~120	指定对象站的站号。

### ● 输出标签

名称(注释)	标签名	数据类型	初始值	说明
执行状态	FB_ENO	位	OFF	ON: 执行指令为 ON 状态 OFF: 执行指令为 OFF 状态
正常结束	FB_OK	位	OFF	ON 时, 表示已完成动作条件的设置。
异常结束	FB_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示在 FB 内发生了出错。
出错代码	ERROR_ID	字	0	返回 FB 内发生的出错代码。

## FB 的版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2013/07/15	新建

## 备注

本章为说明 FB 功能块的资料。

没有记载模块，PLC CPU 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。

### 2. 3. M+NZ2GF2B116\_ErrorOperation(出错操作)

#### 名称

M+NZ2GF2B116\_ErrorOperation

#### 功能内容

项目	内容																												
功能概要	执行出错状态、报警状态的监视以及出错清除。																												
符号	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">M+NZ2GF2B116_ErrorOperation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">执行指令</td> <td style="text-align: center;">B : FB_EN</td> <td style="text-align: left;">FB_ENO : B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">模块安装XY地址</td> <td style="text-align: center;">W : i_Start_IO_No</td> <td style="text-align: left;">FB_OK : B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">站号</td> <td style="text-align: center;">W : i_Station_No</td> <td style="text-align: left;">o_UNIT_ERROR : B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">出错清除请求</td> <td style="text-align: center;">B : i_ErrorReset</td> <td style="text-align: left;">o_UNIT_ERR_CODE : W</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: left;">o_UNIT_WARNING : B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: left;">o_UNIT_WAR_CODE : W</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: left;">FB_ERROR : B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: left;">ERROR_ID : W</td> </tr> </tbody> </table>		M+NZ2GF2B116_ErrorOperation			执行指令	B : FB_EN	FB_ENO : B	模块安装XY地址	W : i_Start_IO_No	FB_OK : B	站号	W : i_Station_No	o_UNIT_ERROR : B	出错清除请求	B : i_ErrorReset	o_UNIT_ERR_CODE : W			o_UNIT_WARNING : B			o_UNIT_WAR_CODE : W			FB_ERROR : B			ERROR_ID : W
M+NZ2GF2B116_ErrorOperation																													
执行指令	B : FB_EN	FB_ENO : B																											
模块安装XY地址	W : i_Start_IO_No	FB_OK : B																											
站号	W : i_Station_No	o_UNIT_ERROR : B																											
出错清除请求	B : i_ErrorReset	o_UNIT_ERR_CODE : W																											
		o_UNIT_WARNING : B																											
		o_UNIT_WAR_CODE : W																											
		FB_ERROR : B																											
		ERROR_ID : W																											
对象设备	CC-Link IE 现场网络 远程 I/O 模块	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、NZ2GF2B1-16TE																											
	CC-Link IE 现场网络模块	CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块 *1 *1 序列号的前 5 位为“14102”以上																											
	CPU 模块	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">系列</th> <th style="width: 50%;">模型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MELSEC-Q 系列 *1</td> <td>通用型 *2</td> </tr> <tr> <td>MELSEC-L 系列</td> <td>LCPU *3</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 禁止使用 QCPU(A 模式) *2 序列号的前 5 位为“12012”以上 *3 序列号的前 5 位为“13012”以上</p>	系列	模型	MELSEC-Q 系列 *1	通用型 *2	MELSEC-L 系列	LCPU *3																					
系列	模型																												
MELSEC-Q 系列 *1	通用型 *2																												
MELSEC-L 系列	LCPU *3																												
工程工具	GX Works2 *1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">语言</th> <th style="width: 50%;">对应的软件版本</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>英文版</td> <td>Version1.24A 以上</td> </tr> <tr> <td>中文版</td> <td>Version1.49B 以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 关于使用的模块所对应的软件版本请参考关联手册。</p>	语言	对应的软件版本	英文版	Version1.24A 以上	中文版	Version1.49B 以上																					
语言	对应的软件版本																												
英文版	Version1.24A 以上																												
中文版	Version1.49B 以上																												

项目	内容
程序语言	梯形图
步数	575 Step(MELSEC-Q 系列•通用型时) * 程序中嵌入的 FB 步数根据使用的 CPU 模型或输入输出定义是不同的。
功能说明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下, 监视对象模块的出错状态、报警状态。</li> <li>2) 出错发生时 o_UNIT_ERROR(模块出错检测)成为 ON 状态, o_UNIT_ERR_CODE(模块出错代码)中存储出错代码。</li> <li>3) 发生报警时 o_UNIT_WARNING(模块报警检测)成为 ON 状态, o_UNIT_WAR_CODE(模块报警代码)中存储报警代码。</li> <li>4) 发生报警时, o_UNIT_WAR_CODE(模块报警代码)中存储报警代码。</li> <li>5) FB_EN(执行指令)设置为 ON 状态后, 通过在出错发生时 i_ErrorReset(出错清除请求)设置为 ON 状态来进行出错清除。解除模块轻度出错的异常原因后经过 5 秒报警会被自动清除。</li> <li>6) i_Station_No(站号)中指定的站号的网络配置设置不正确时, FB_ERROR(异常结束)会为 ON 状态, 中断 FB 的处理。而且, 出错代码 50(10 进制数)会存储在 ERROR_ID(出错代码)中。 关于出错代码含义, 请参照出错代码解说部分的记述。</li> <li>7) i_Station_No(站号)的设置值超出范围时, FB_ERROR(异常结束)会为 ON 状态, 中断 FB 的处理。而且, 出错代码 60(10 进制)会存储在 ERROR_ID(出错代码)中。 关于出错代码含义, 请参照出错代码解说部分的记述。</li> </ol>
FB 编译方式	宏型

项目	内容
限制事项, 注意事项等	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 本 FB 中不包含出错恢复处理。关于出错恢复处理, 请根据用户的系统及动作请求另行制作。</li> <li>2) 中断程序中无法使用 FB。</li> <li>3) 在只执行一次的程序(例如, 子程序或 FOR~NEXT)中使用 FB 时, 因不能执行 FB_EN(执行指令)的 OFF 处理, 而导致无法正常运行。因此请在能够执行 FB_EN(执行指令)的 OFF 处理的程序中使用 FB。</li> <li>4) 本 FB 中使用变址寄存器 Z6~Z9。使用中断程序时, 请不要使用该变址寄存器。</li> <li>5) 在 FB 内部处理中因为要使用变址修饰操作 RY 信号, 所以在需要重复使用本 FB 的情况下, 编译时有可能发生线圈重复使用警报, 但是基本上不影响 FB 的使用性。</li> <li>6) 在本 FB 中, 需要对所有的输入标签设置回路。</li> <li>7) 因本 FB 使用了循环传送, 所以需要循环传送的互锁程序。关于互锁程序请参照“1. 6. 1. 循环传送的程序”。</li> <li>8) 请根据“1. 4. CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的设置”设置网络参数设置的刷新参数。</li> <li>9) 请根据“1. 5. 全局标签的设置”的内容设置全局标签。</li> <li>10) 用于 CC-Link IE 现场系统的 FB 只能控制一个主站/本地站模块。通过 FB 控制 2 个以上的主站/本地站模块的情况请参照“附录 1. 2 个以上的主站/本地站模块中使用 FB 时”。</li> <li>11) 无法结束本 FB 的处理时, 请确认 CC-Link IE 现场的站号和网络的站号是否一致。另外, 请确认出错、警告、报警的异常原因已被解除。</li> </ol>
FB 动作	随时执行型
使用示例	请参阅“附录 2. FB 库使用示例”。
输入输出信号的流向	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p><b>【正常结束时】</b></p> <p>* 消除了发生的轻度出错的出错原因并经过了5秒时, 模块报警检测以及模块报警代码将自动被清除。</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p><b>【异常结束时】</b></p> </div> </div>



项目	内容
关联手册	CC-Link IE 现场网络 远程 I/O 模块用户手册 MELSEC-Q CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册 MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册 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 Works2 Version1 操作手册(简单工程/功能块篇)

## 出错代码

### ● 出错代码一览

出错代码	内容	处理方法
50(10 进制数)	通过 i_Station_No 指定的站号的网络配置的设置不正确。	请确认如下设置内容。 •网络配置设置 请参照“1. 4. CC-Link IE现场网络主站/本地站模块的设置”(2)。 •i_Station_No 中输入的站号的值
60(10 进制数)	站号设置超出范围。站号的设置范围为 1~120。	请重新设置后，再次执行 FB。

## 使用标签

### ● 输入标签

名称(注释)	标签名	数据类型	有效范围	说明
执行指令	FB_EN	位	ON, OFF	ON: 启动 FB。 OFF: 不启动 FB。
模块安装 XY 地址	i_Start_IO_No	字	依据对象 CPU 模块的输入输出数量而变化。 具体范围请参照对象 CPU 的用户手册。	用 16 进制数指定安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址。 (例如, X10 时请输入 H10)
站号	i_Station_No	字	1~120	指定对象站的站号。
出错清除请求	i_ErrorReset	位	ON, OFF	进行出错清除时成为 ON 状态。 正常结束(FB_OK)成为 ON 状态后, 请将请求设置为 OFF 状态。

### ● 输出标签

名称(注释)	标签名	数据类型	初始值	说明
执行状态	FB_ENO	位	OFF	ON: 执行指令为 ON 状态 OFF: 执行指令为 OFF 状态
正常结束	FB_OK	位	OFF	ON 时, 表示已完成出错清除。
模块出错检测	o_UNIT_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示出错发生中。
模块出错代码	o_UNIT_ERR_CODE	字	0	返回模块内发生的出错代码。
模块报警检测	o_UNIT_WARNING	位	OFF	ON 时, 表示报警发生中。
模块报警代码	o_UNIT_WAR_CODE	字	0	返回模块内发生的报警代码。
异常结束	FB_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示在 FB 内发生了出错。
出错代码	ERROR_ID	字	0	返回 FB 内发生的出错代码。

## FB 的版本升级履历

版本	日期	内容
1.00A	2013/07/15	新建

## 备注

本章为说明 FB 功能块的资料。

没有记载模块，PLC CPU 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。

## 附录1. 2 个以上的主站/本地站模块中使用FB时

使用 2 个以上的 CC-Link IE 现场主站/本地站模块并且在第二个以后的 CC-Link IE 现场主站/本地站模块中使用 FB 时，需要根据如下步骤从 MELSOFT Library 的 CC-Link IE 现场主站/本地站模块用 FB 做成用于第二个以后的模块的 FB。

做成用于第二个模块以后的 FB 时需要进行如下 4 个操作。

- (1) 网络参数的输入
- (2) 全局标签的设置
- (3) 复制为做成第 2 个模块用 FB 的 MELSOFT Library
- (4) 为做成第 2 个模块用 FB 的软元件替换

## 附录1. 1. 网络参数的输入

(1) 请输入用于第 2 个模块的网络参数。

项目	内容
网络类型	选择“CC IE Field(主站)”。
起始 I/O No.	以 16 点单位设置主站/本地站模块的起始输入输出编号。 设置“0020”。
网络 No.	设置主站/本地站模块的网络 No.。 设置“2”。

\* 请选中。

CC IE Field配置窗口中设置网络配置设置

	模块1	模块2
网络类型	CC IE Field(主站)	CC IE Field(主站)
起始I/O号	0000	0020
网络号	1	2
总(从)站数	1	0
组号		
站号	0	0
模式	在线(标准模式)	在线(标准模式)
	CC IE Field配置设置	CC IE Field配置设置
	网络运行设置	网络运行设置
	刷新参数	刷新参数
	中断设置	中断设置
	在参数中设置站号	在参数中设置站号

(2) 请输入第 2 个模块的 CC IE Field 配置设置。

项目	内容
站号	设置连接主站的远程设备站站号。 设置“1”。
站类型	设置连接主站的远程设备站的站类型。 设置“远程设备站”。
RX/Ry 设置	设置连接主站的远程设备站的 RX/Ry 分配。 (a) 起始 设置“0000”。 (b) 最终 设置“000F”。
RWw/RWr 设置	设置连接主站的远程设备站的 RWw/RWr 分配。 (a) 起始 设置“0000”。 (b) 最终 设置“0007”。

【NZ2GF2B1-16D 时】

	台数	型号	站号	站类型	RX/Ry设置			RWw/RWr设置		
					点数	起始	结束	点数	起始	结束
	0	本站	0	主站						
	1	NZ2GF2B1-16D	1	远程设备站	16	0000	000F	8	0000	0007

\* 请结合环境设置使用的模块。

(3) 请输入第 2 个模块的刷新参数。

项目	内容	设置值
SB 传送	设置 SB 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 点数” :512</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :SB</li> <li>•“CPU 侧 起始” :0200</li> </ul>
SW 传送	设置 SW 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 点数” :512</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :SW</li> <li>•“CPU 侧 起始” :0200</li> </ul>
传送 1	设置 RX 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 软元件名” :RX</li> <li>•“链接侧 点数” :16</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :M</li> <li>•“CPU 侧 起始” :1040</li> </ul>
传送 2	设置 RY 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 软元件名” :RY</li> <li>•“链接侧 点数” :16</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :M</li> <li>•“CPU 侧 起始” :2064</li> </ul>
传送 3	设置 RWr 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 软元件名” :RWr</li> <li>•“链接侧 点数” :8</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :W</li> <li>•“CPU 侧 起始” :1008</li> </ul>
传送 4	设置 RWw 软元件的链接刷新范围。	<ul style="list-style-type: none"> <li>•“链接侧 软元件名” :RWw</li> <li>•“链接侧 点数” :8</li> <li>•“链接侧 起始” :0000</li> <li>•“CPU 侧 软元件名” :W</li> <li>•“CPU 侧 起始” :1108</li> </ul>

\* 请结合使用的系统更改链接侧的点数、CPU 侧的软元件名、起始。

分配方法

- 点数/起始
- 起始/结束

	链接侧					CPU侧			
	软元件名	点数	起始	结束		软元件名	点数	起始	结束
SB传送	SB	512	0000	01FF	↕	SB	512	0200	03FF
SW传送	SW	512	0000	01FF	↕	SW	512	0200	03FF
传送1	RX	16	0000	000F	↕	M	16	1040	1055
传送2	RY	16	0000	000F	↕	M	16	2064	2079
传送3	RWr	8	0000	0007	↕	W	8	001008	00100F
传送4	RWw	8	0000	0007	↕	W	8	001108	00110F
传送5					↕				
传送6					↕				
传送7					↕				
传送8					↕				

默认      检查      设置结束      取消



## 附录1. 2. 全局标签的输入

输入第 2 个模块中使用的全局标签。

定义标签名时要注意第 1 个模块中使用的标签名和第 2 个模块中使用的标签名不能一致。

如下说明第 2 个模块的全局标签的设置。

(1) 进行 M\_F\_RWr2 远程寄存器 (RWr) 的设置。

项目	内容
类	选择“VAR_GLOBAL”。
标签名	输入“M_F_RWr2”。
数据类型	选择“字[带符号]”。
软元件	刷新参数中设置的刷新软元件的起始中要附加“Z7”来输入。

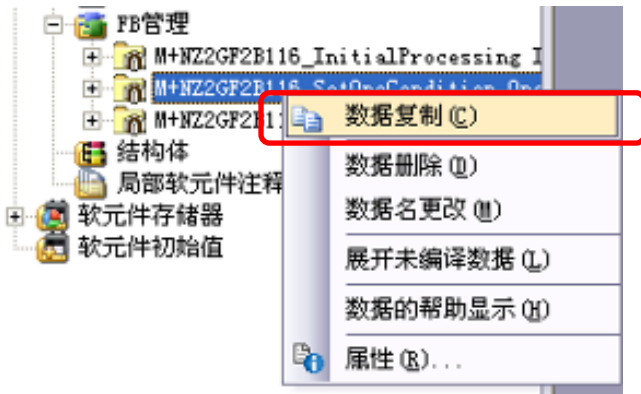
(2) 进行 M\_F\_RWw2 远程寄存器 (RWw) 的设置。

项目	内容
类	选择“VAR_GLOBAL”。
标签名	输入“M_F_RWw2”。
数据类型	选择“字[带符号]”。
软元件	刷新参数中设置的刷新软元件的起始中要附加“Z6”来输入。

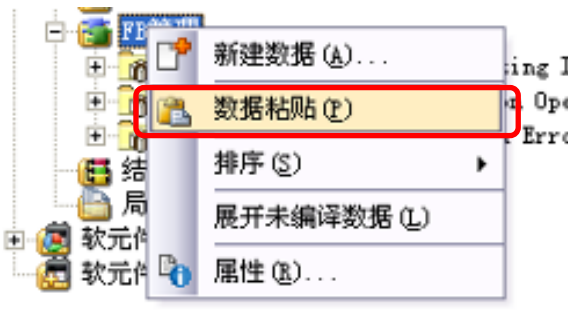
	类	标签名	数据类型	...	常量	软元件	注释
1	VAR_GLOBAL	M_F_RWr	Word[Signed]	...		W1000Z7	RWrrefresh device
2	VAR_GLOBAL	M_F_RWw	Word[Signed]	...		W1100Z6	RWwrefresh device
3	VAR_GLOBAL	M_F_RWr2	Word[Signed]	...		W1008Z7	RWrrefresh device
4	VAR_GLOBAL	M_F_RWw2	Word[Signed]	...		W1108Z6	RWwrefresh device
5				...			

### 附录1. 3. 复制为做成第 2 个模块用FB的MELSOFT Library

(1) 从导航窗口的工程标签中选择第 2 个模块所需的 FB 进行数据拷贝。



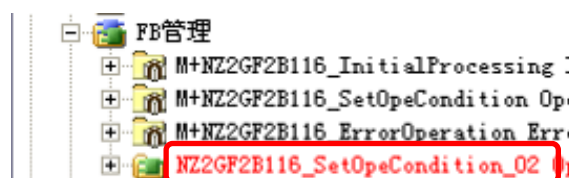
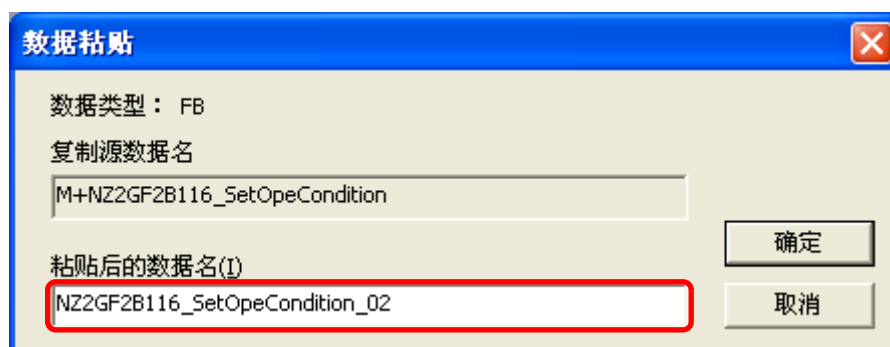
(2) 往导航窗口工程标签中的“FB 管理”中粘贴事先复制好的 FB。



(3) 选择粘贴数据后会显示提示输入粘贴后的 FB 名称的画面，所以要输入粘贴后的 FB 名称。

(例:NZ2GF2B116\_SetOpeCondition\_02)

【注意】无法输入 M+... 的“+”等字符串。

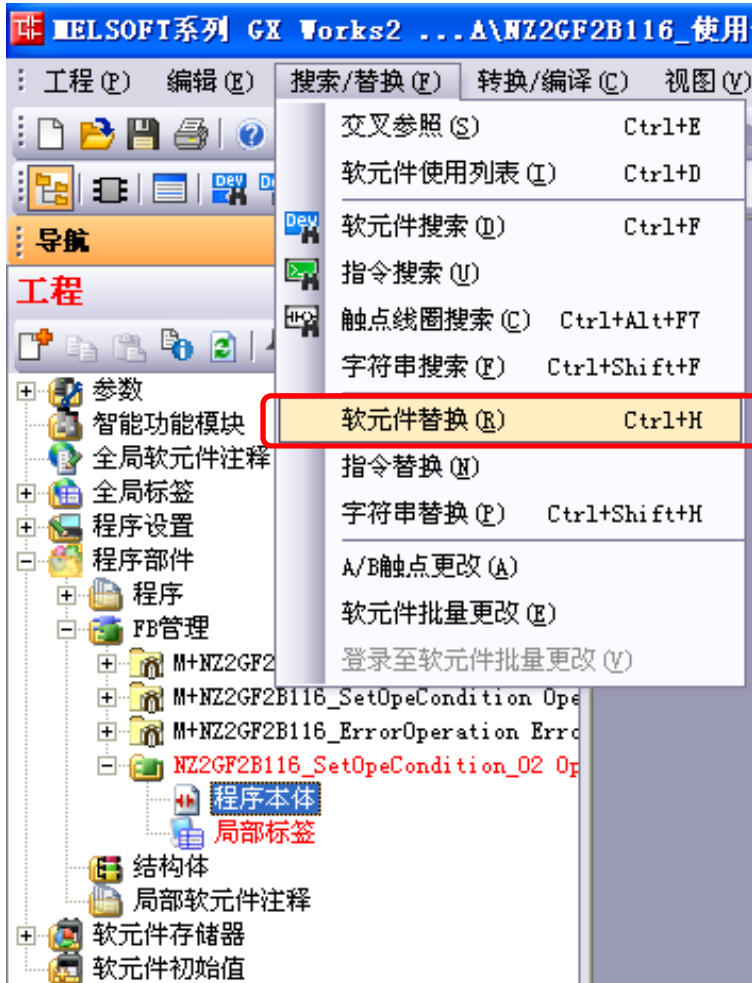


#### 附录1. 4. 为做成第 2 个模块用FB的软元件替换

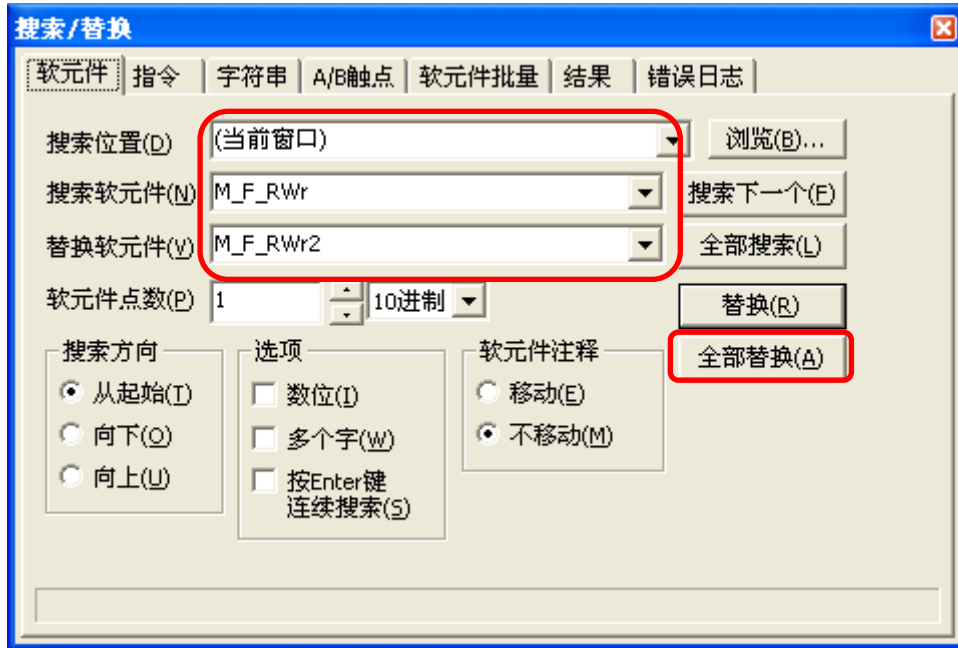
(1) 打开已添加 FB 的“程序本体”。



(2) 选择菜单中的“查找/替换(F)”并选择“软元件替换(R)”后会显示“查找/替换”画面。



- (3) 查找位置指定为“(当前窗口)”、查找软元件指定为“M\_F\_RWr”、替换软元件指定为“M\_F\_RWr2”来进行软元件批量替换。另外对于“M\_F\_RWw”也进行同样的替换。



通过上述操作可以使用用于第二个 CC-Link IE 现场主站/本地站的 FB。

#### 【注意点】

- (1) 有多个在第二个 CC-Link IE 现场主站/本地站模块中使用的 FB 时，请重复“附录 1. 2 个以上的主站/本地站模块中使用 FB 时”的操作步骤。
- (2) 在第三个以后的 CC-Link IE 现场主站/本地站模块中使用 FB 时，请注意设置的“全局标签名”、粘贴 FB 数据时的“粘贴后数据名”、替换软元件时的“替换软元件”和第一个、第二个模块的设置不要重复。

#### 【注意事项】

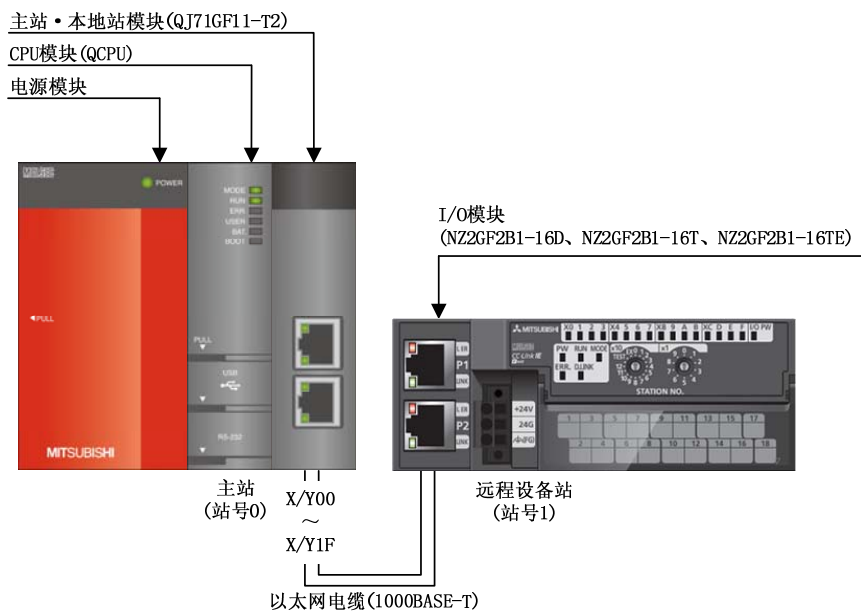
对 MELSOFT Library 进行版本升级后，通过重新导入即可对 MELSOFT Library 的 FB 进行版本升级，但即使重新导入，通过如上操作做成的用于第二个以后的模块的 FB 是无法进行版本升级的。因此，对通过如上操作做成的 FB 进行版本升级时，需要事先对 MELSOFT Library 进行版本升级后重新进行如上操作来对 FB 进行版本升级。

## 附录2. FB库使用示例

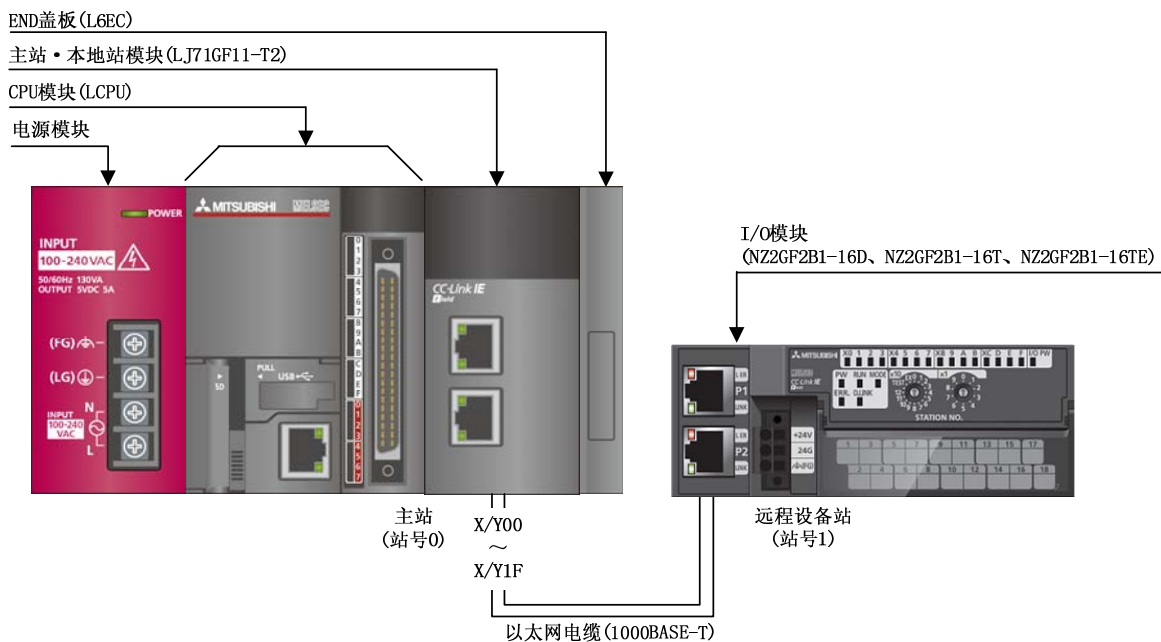
如下为 CC-Link IE 现场网络 远程 I/O 模块用 FB 的使用示例。

### 1) 系统配置

#### (1) Q 系列的系统配置



#### (2) L 系列的系统配置

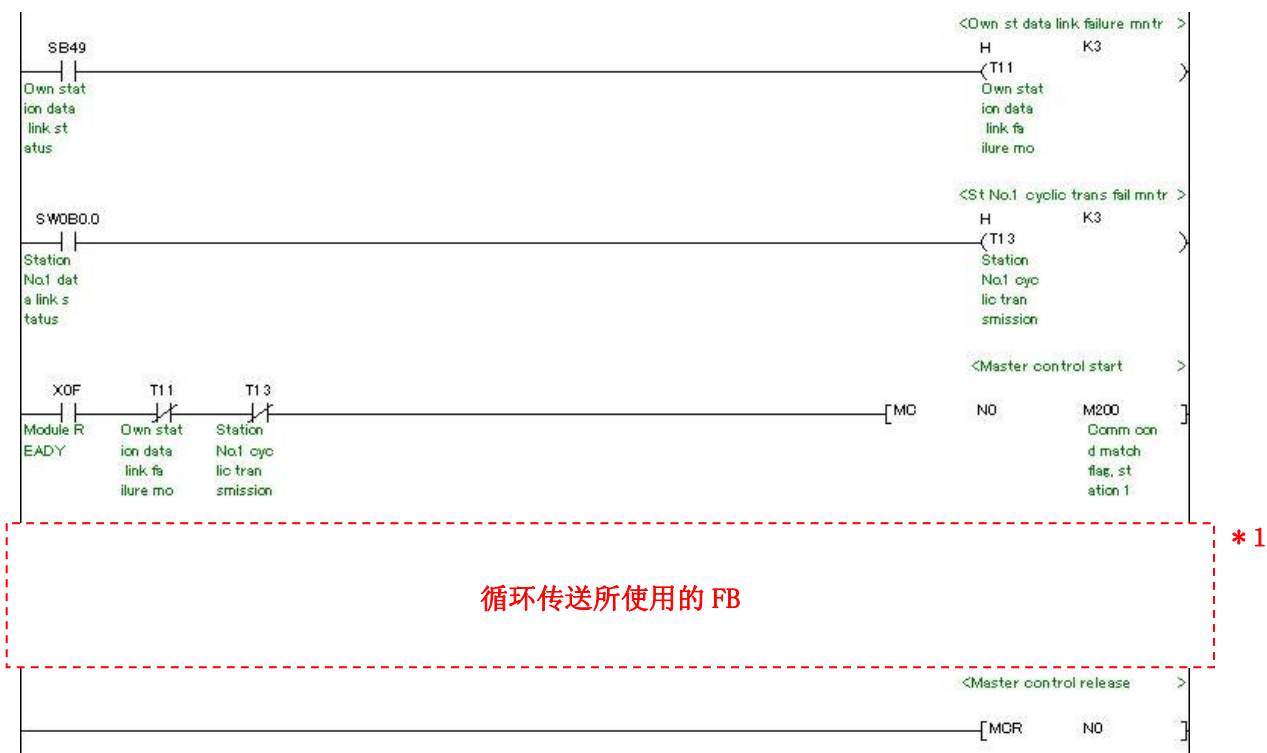


#### 注意点

- 需要对所有的输入标签设置回路。  
不进行设置时会变成不定值。
- 标签注释会根据 GX Works2 的可显示字符数有可能以省略形式记载。

## 互锁程序

\*记载互锁程序。



\*1 本文中所提及的全部 FB 都使用了循环传送。

## 2) 软元件使用一览

### a) 外部输入(指令)

软元件	FB 名称	用途 (ON 时的内容)
M0	M+NZ2GF2B116_InitialProcessing	初始化处理请求
M10	M+NZ2GF2B116_SetOpeCondition	动作条件设置请求
M20	M+NZ2GF2B116_ErrorOperation	出错操作请求
M21		出错清除请求

### b) 外部输出(确认)

软元件	FB 名称	用途 (ON 时的内容)
M1	M+NZ2GF2B116_InitialProcessing	初始化处理 FB 准备完成
M2		初始化处理 FB 正常结束
F0		初始化处理 FB 异常结束
D0		初始化处理 FB 出错代码
M11	M+NZ2GF2B116_SetOpeCondition	动作条件设置 FB 准备完成
M12		动作条件设置 FB 正常结束
F5		动作条件设置 FB 异常结束
D10		动作条件设置 FB 出错代码
M22	M+NZ2GF2B116_ErrorOperation	出错操作 FB 准备完成
M23		出错操作 FB 正常结束
M24		模块出错检测
D20		模块出错代码
M25		模块报警检测
D21		模块报警代码
F10		出错操作 FB 异常结束
D22		出错操作 FB 出错代码

## 3) 全局标签设置

### a) 共通设置

类	标签名	数据类型	软元件
VAR_GLOBAL	M_F_RWr	字[带符号]	W1000Z7
VAR_GLOBAL	M_F_RWw	字[带符号]	W1100Z6



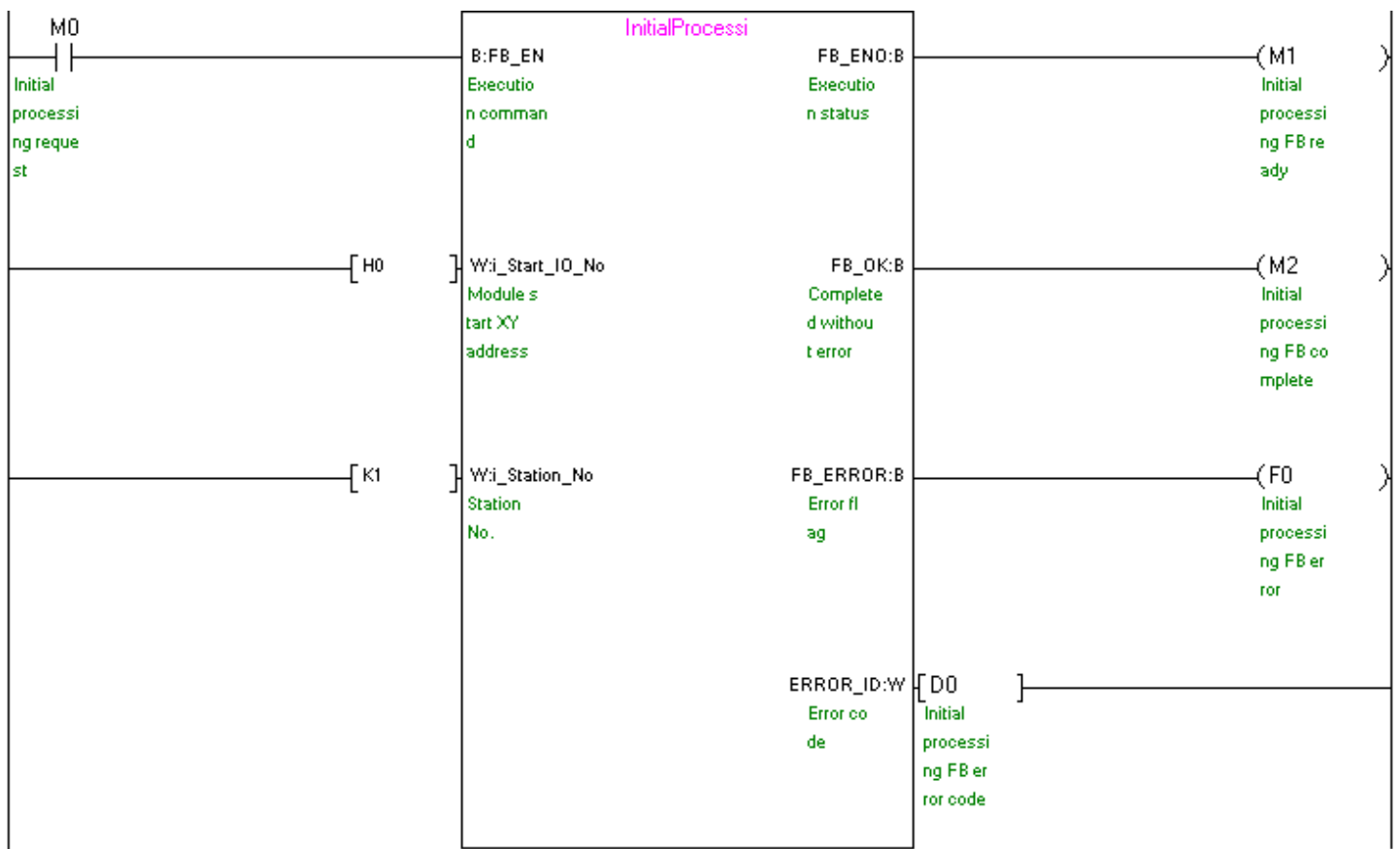
#### 4) 程序

##### M+NZ2GF2B116\_InitialProcessing(初始化处理)

如下为下述条件的程序示例。

标签名	设置值	内容
i_Start_IO_No	H0	安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址中指定 0H。
i_Station_No	K1	对象站号中指定站号 1。

M0 设置为 ON 时执行初始化处理。

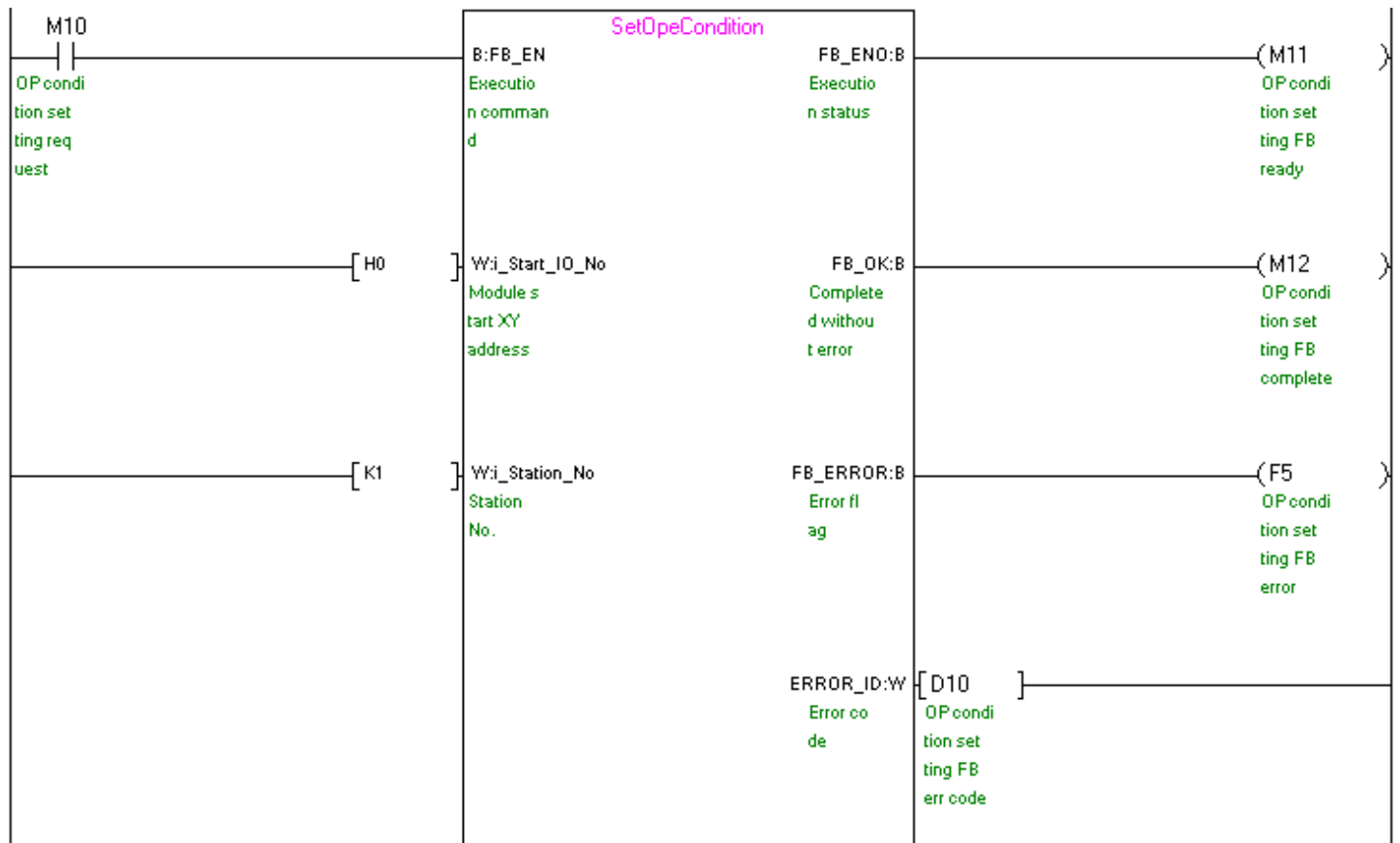


M+NZ2GF2B116\_SetOpeCondition(动作条件设置)

如下为下述条件的程序示例。

标签名	设置值	内容
i_Start_IO_No	H0	安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址中指定 0H。
i_Station_No	K1	对象站号中指定站号 1。

M10 设置为 ON 时设置模块的动作条件。



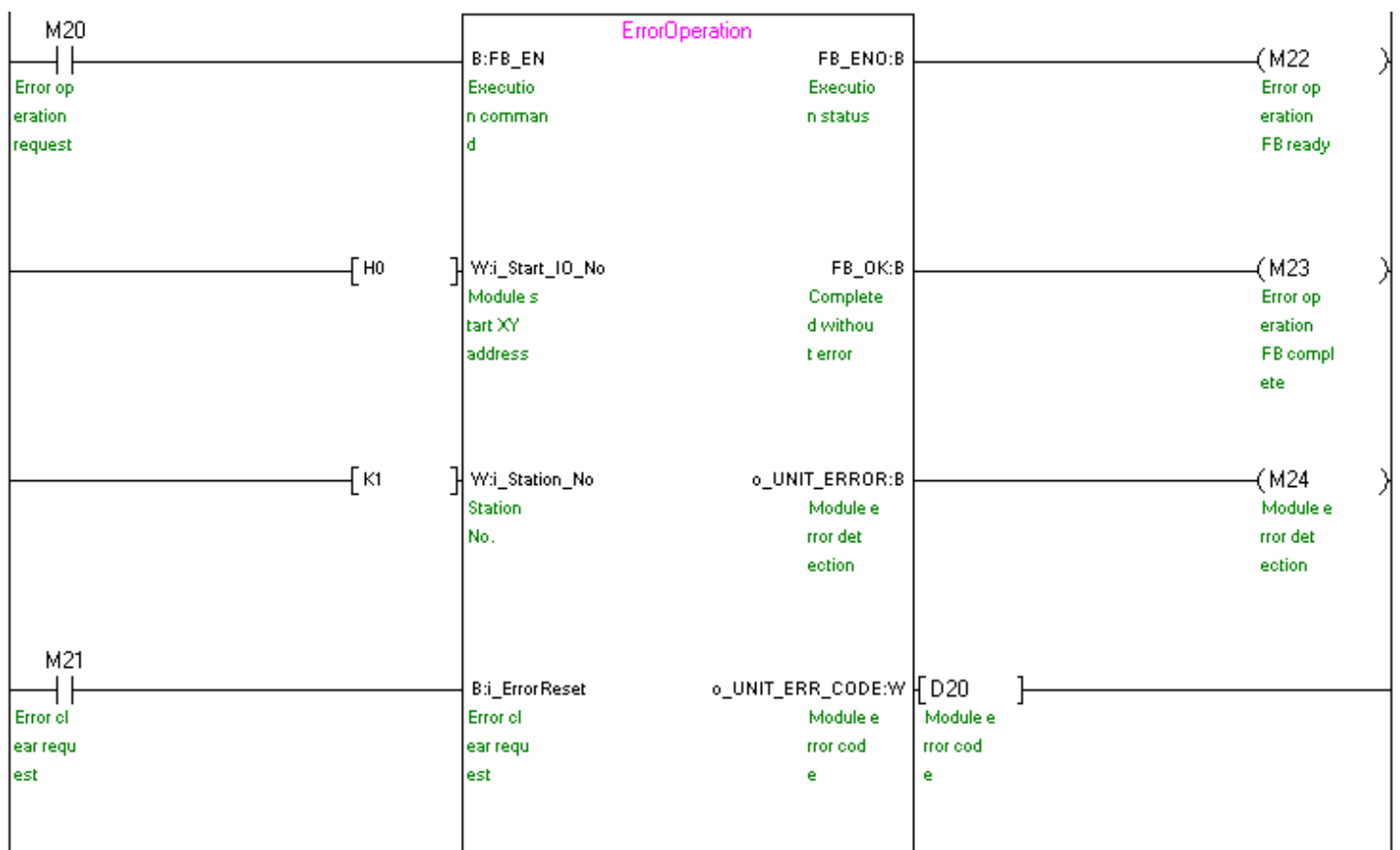
M+NZ2GF2B116\_ErrorOperation(出错操作)

如下为下述条件的程序示例。

标签名	设置值	内容
i_Start_IO_No	H0	安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址中指定 0H。
i_Station_No	K1	对象站号中指定站号 1。
i_ErrorReset	ON/OFF	进行出错清除时设置为 ON。

M20 设置为 ON 时监视出错以及报警的发生。

M20 设置为 ON 后，通过将 M21 设置为 ON 来进行出错清除。



(后续请参照下一页。)

