

CC-Link IE 现场网络远程模块用 FB 库参考手册

对象模块:

NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、
NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、
NZ2GF2S-60MD4、
NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、NZ2GF2B1-16TE、
NZ2GF2B1N-16D、NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、
NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、NZ2GF2B1N1-16TE、
NZ2GFCE3-16D、NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、NZ2GFCE3-16TE、
NZ2GFCM1-16D、NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、NZ2GFCM1-16TE、
NZ2GF2S1-16D、NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、
NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、NZ2GFCE3-32DT、
NZ2GFCE3N-32D、NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT、
NZ2GFCF1-32D、NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、
NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、
NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、
NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、
NZ2GF2B1-32DTE、
NZ2GF2B2-16A、NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、
NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、NZ2GF2S2-16S、
NZ2GFCF-D62PD2、
NZ2GF2B-60TCTT4、NZ2GF2B-60TCRT4

《 目录 》

参考手册修订记录	3
1. 概要	4
1. 1. FB 库概要	4
1. 2. FB 库功能内容	4
1. 3. 系统配置示例	5
1. 4. 互锁程序的做成	6
1. 4. 1. 瞬时传送程序	6
1. 5. 关联手册	7
1. 6. 备注	7
2. FB 库详细	8
2. 1. M+NZ2GF_ReadRemoteBufMemory (远程缓冲存储器读取)	8
2. 2. M+NZ2GF_WriteRemoteBufMemory (远程缓冲存储器写入)	14

2. 3. M+NZ2GF_ReadExtModuleCode(扩展模块识别代码读取) 20

2. 4. M+NZ2GF_ReadOutputOnTimes(输出 ON 次数累计值读出) 27

2. 5. M+NZ2GF_OutputOnTimesTotalClr(输出 ON 次数累计值清除) 33

2. 6. M+NZ2GF_ParameterInfoClr(参数信息初始化) 39

2. 7. M+NZ2GF_ErrorHistoryClr(出错履历清除) 44

2. 8. M+NZ2GF_ModuleWorkingInfoClr(模块动作信息初始化) 49

附录 1. FB 库使用示例 54

参考手册修订记录

参考手册编号	修改日期	修改内容
FBM-M132-A	2016/05	第一版
FBM-M132-B	2016/08	1) 新增关于下述模块的记载。 •CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、NZ2GF2B1N1-16TE 2) 新增以下 FB 的版本升级履历。 •M+NZ2GF_ReadRemoteBufMemory •M+NZ2GF_WriteRemoteBufMemory •M+NZ2GF_ReadExtModuleCode •M+NZ2GF_ReadOutputOnTimes •M+NZ2GF_OutputOnTimesTotalClr •M+NZ2GF_ParameterInfoClr •M+NZ2GF_ErrorHistoryClr •M+NZ2GF_ModuleWorkingInfoClr
FBM-M132-C	2017/04	1) 新增关于下述模块的记载。 •CC-Link IE 现场网络模拟-数字转换模块用户手册 NZ2GFCE-60ADV8, NZ2GFCE-60ADI8 •CC-Link IE 现场网络数字-模拟转换模块用户手册 NZ2GFCE-60DAV8, NZ2GFCE-60DAI8 •CC-Link IE 现场网络多输入(电压/电流/温度)模块 NZ2GF2S-60MD4 •CC-Link IE 现场网络防水/防尘型远程 I/O 模块 NZ2GF12A4-16D, NZ2GF12A2-16T, NZ2GF12A42-16DT, NZ2GF12A4-16DE, NZ2GF12A2-16TE, NZ2GF12A42-16DTE •CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、NZ2GF2B1-32TE、 NZ2GF2B1-32DT、NZ2GF2B1-32DTE、 NZ2GF2B2-16A、NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、NZ2GF2S2-16S
FBM-M132-D	2017/07	1) 新增关于下述模块的记载。 •CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块 NZ2GFCE3N-32D、NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT

1. 概要

1. 1. FB 库概要

本 FB 库是为方便使用 CC-Link IE 现场网络远程模块的 FB 库。

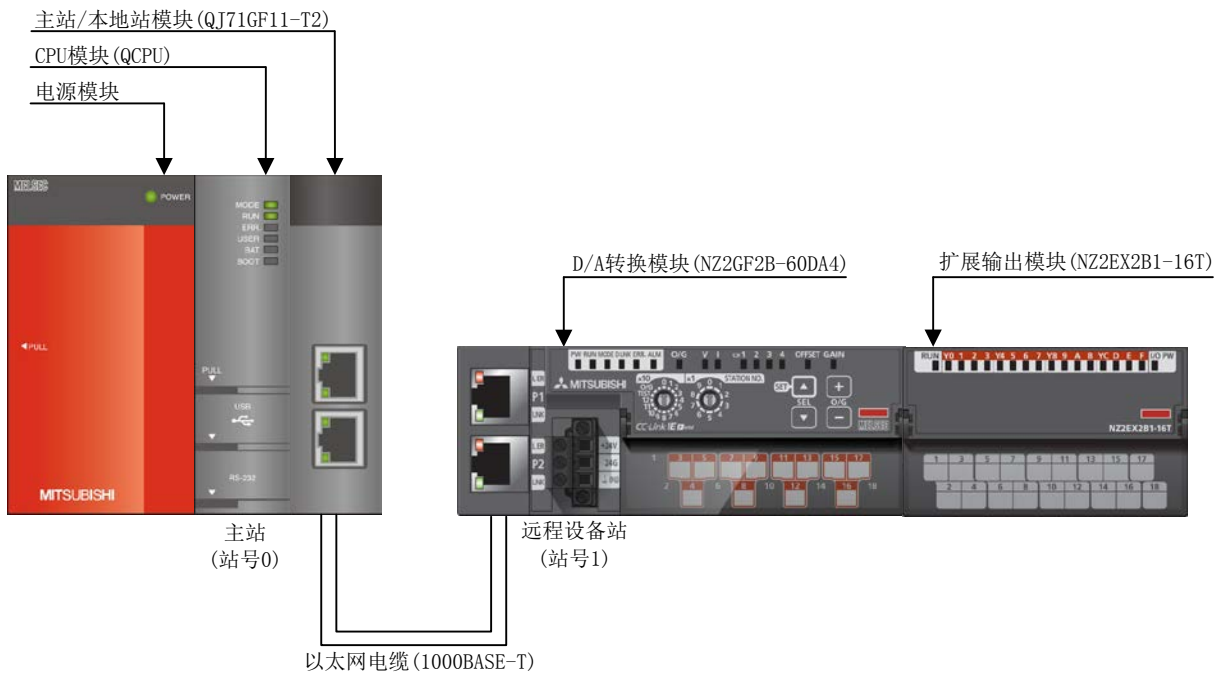
1. 2. FB 库功能内容

项目	内容
M+NZ2GF_ReadRemoteBufMemory	读取指定的远程缓冲存储器的值。
M+NZ2GF_WriteRemoteBufMemory	将值写入指定的远程缓冲存储器。
M+NZ2GF_ReadExtModuleCode	读取指定的扩展模块识别代码。
M+NZ2GF_ReadOutputOnTimes	读取指定的扩展模块的输出 ON 次数累计值 Y0～输出 ON 次数累计值 YF。
M+NZ2GF_OutputOnTimesTotalClr	清除指定的扩展模块的输出 ON 次数累计值 Y0～输出 ON 次数累计值 YF。
M+NZ2GF_ParameterInfoClr	进行参数信息初始化。
M+NZ2GF_ErrorHistoryClr	清除出错履历。
M+NZ2GF_ModuleWorkingInfoClr	进行模块动作信息初始化。

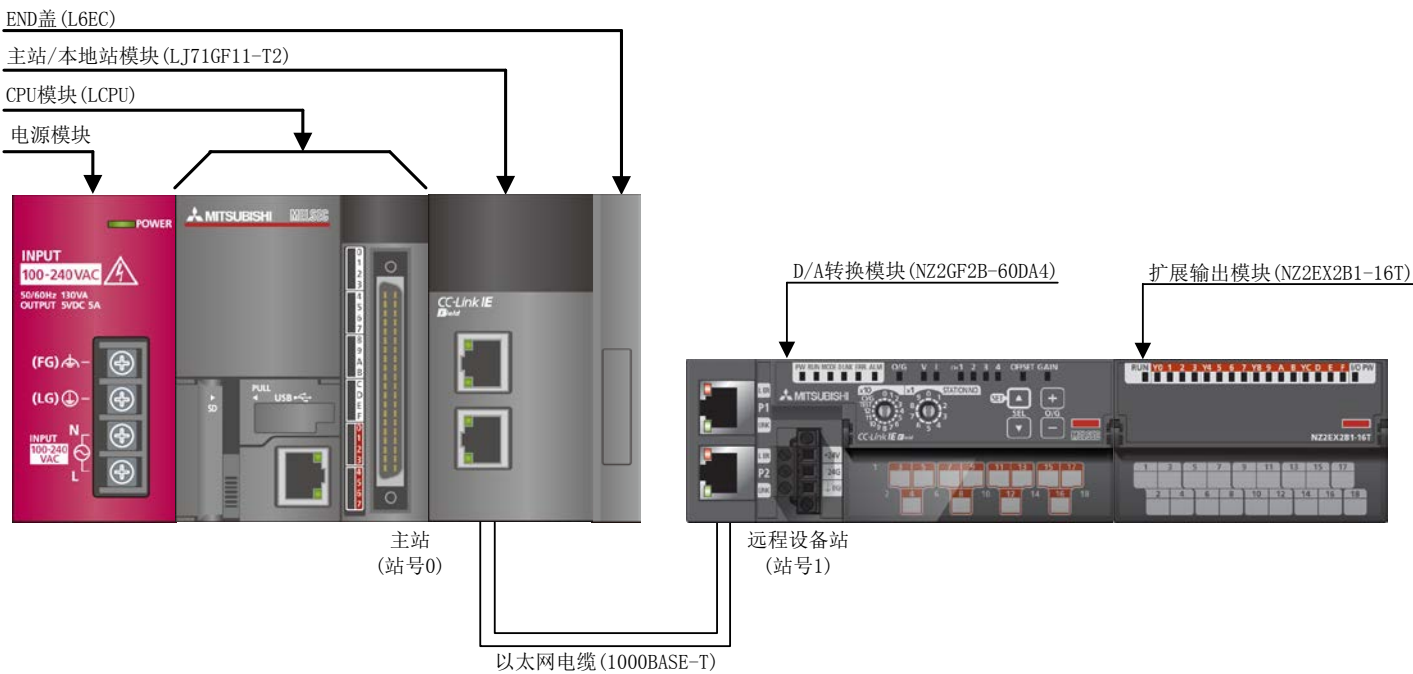
1. 3. 系统配置示例

下述系统配置属于在远程设备站中使用数字-模拟转换模块 (NZ2GF2B-60DA4) 和扩展输出模块 (NZ2EX2B1-16T) 时的情况。

(1) Q 系列的系统配置



(2) L 系列的系统配置



1. 4. 互锁程序的做成

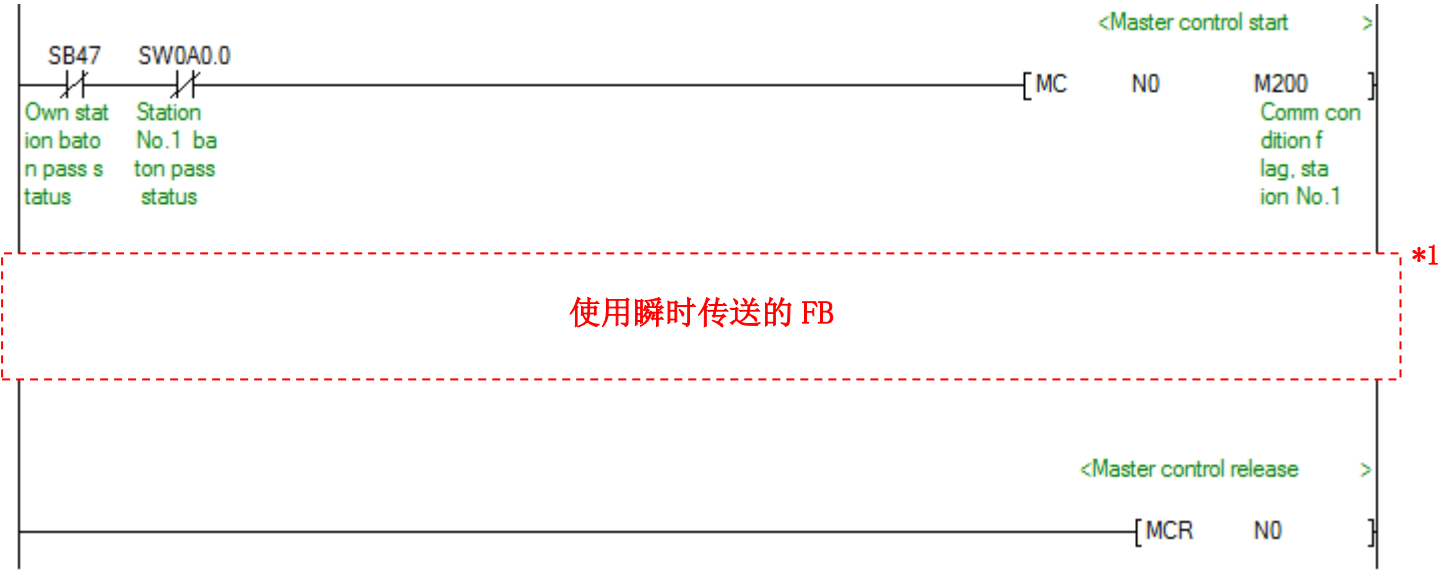
使用本 FB 时需要做成互锁程序。如下为互锁程序的例子。
(在 MC 指令和 MCR 指令之间设置相应的 FB。)

1. 4. 1. 瞬时传送程序

在瞬时传送程序中，应通过下述链接特殊继电器 (SB) 以及链接特殊寄存器 (SW) 实行联锁。

- 本站令牌传递状态 (SB0047)
- 各站令牌传递状态 (SW00A0～SW00A7)

例 互锁示例 (站号 1)



*1 本手册中记载的所有 FB 均使用瞬时传送。

1. 5. 关联手册

CC-Link IE 现场网络模拟-数字转换模块用户手册
CC-Link IE 现场网络数字-模拟转换模块用户手册
CC-Link IE 现场网络多输入(电压/电流/温度)模块用户手册
CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块用户手册
CC-Link IE 现场网络防水/防尘型远程 I/O 模块用户手册
MELSEC-L 高速计数模块用户手册
MELSEC-L 温度调节模块用户手册
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. 6. 备注

使用本 FB 前, 请仔细阅读相关产品的用户手册。

2. FB 库详细

2. 1. M+NZ2GF_ReadRemoteBufMemory (远程缓冲存储器读取)

名称

M+NZ2GF_ReadRemoteBufMemory

功能内容

项目	内容
功能概要	读取指定的远程缓冲存储器的值。
符号	<div><div>M+NZ2GF_ReadRemoteBufMemory</div><div><div><div>执行指令</div><div>B : FB_EN</div></div><div><div>模块安装XY地址</div><div>W : i_Start_IO_No</div></div><div><div>站号</div><div>W : i_Station_No</div></div><div><div>本站使用通道</div><div>W : i_CH_No</div></div><div><div>远程缓冲地址</div><div>W : i_Address</div></div><div><div>读取点数</div><div>W : i_ReadPoint</div></div></div><div><div>FB_ENO : B</div><div>FB_OK : B</div><div>o_ReadData : W</div><div>FB_ERROR : B</div><div>ERROR_ID : W</div></div><div><div>执行状态</div><div>正常结束</div><div>读取数据</div><div>异常结束</div><div>出错代码</div></div></div>

项目	内容											
对象设备	CC-Link IE 现场网络远程模块											
		<table><tr><th>分类</th><th>型号</th></tr><tr><td>模拟</td><td>NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4</td></tr><tr><td>I/O</td><td>NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT</td></tr><tr><td>计数</td><td>NZ2GFCF-D62PD2</td></tr><tr><td>温度调节</td><td>NZ2GF2B-60TCTT4、NZ2GF2B-60TCRT4</td></tr></table>	分类	型号	模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4	I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT	计数	NZ2GFCF-D62PD2	温度调节	NZ2GF2B-60TCTT4、NZ2GF2B-60TCRT4
		分类	型号									
		模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4									
		I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT									
计数	NZ2GFCF-D62PD2											
温度调节	NZ2GF2B-60TCTT4、NZ2GF2B-60TCRT4											
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											

项目	内容													
	CPU 模块	<table><thead><tr><th>系列</th><th>模型</th></tr></thead><tbody><tr><td>MELSEC-Q 系列 *1</td><td>通用模型 *2</td></tr><tr><td>MELSEC-L 系列</td><td>LCPU *3</td></tr></tbody></table> <p>*1 不可使用 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	通用模型 *2	MELSEC-L 系列	LCPU *3						
	系列	模型												
MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2													
MELSEC-L 系列	LCPU *3													
	工程工具	<p>GX Works2 *1</p> <table><thead><tr><th>语言</th><th>对应的软件版本</th></tr></thead><tbody><tr><td>日文版</td><td>Version1.86Q 以后</td></tr><tr><td>英文版</td><td>Version1.24A 以后</td></tr><tr><td>简体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>繁体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>韩文版</td><td>Version1.49B 以后</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	日文版	Version1.86Q 以后	英文版	Version1.24A 以后	简体中文版	Version1.49B 以后	繁体中文版	Version1.49B 以后	韩文版	Version1.49B 以后
语言	对应的软件版本													
日文版	Version1.86Q 以后													
英文版	Version1.24A 以后													
简体中文版	Version1.49B 以后													
繁体中文版	Version1.49B 以后													
韩文版	Version1.49B 以后													
程序语言	梯形图													
步数	303 Step(MELSEC-Q 系列通用模型) * 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	<p>1) 在 FB_EN(执行指令)的 ON 状态下,从 i_Address(远程缓冲地址)中设置的远程缓冲存储器地址读取 i_ReadPoint(读取点数)中设置的点数的字数据。 读取的远程缓冲存储器的值以 o_ReadData(读取数据)中设置的软元件作为起始,存储 i_ReadPoint(读取点数)中设置的点数的字数据。 (例如,对输入标签的远程缓冲地址设置 1000H,对读取点数设置 10,对输出标签的读取数据设置 D100 的情况下,指定的远程缓冲存储器的值将存储到 D100~D109 中。)</p> <div><div>远程缓冲存储器</div><div><div>读取点数 (10字)</div><div><table><tbody><tr><td>1000H</td><td rowspan="5">读取</td><td>D100</td></tr><tr><td>1001H</td><td>D101</td></tr><tr><td>:</td><td>:</td></tr><tr><td>:</td><td>:</td></tr><tr><td>1009H</td><td>D109</td></tr></tbody></table></div></div></div> <p>2) 远程缓冲存储器的读取处理中将 FB_EN(执行指令)置为 OFF 的情况下,保持存储执行上次读取处理的值不变。</p> <p>3) CC-Link IE 现场网络发生了异常的情况下,FB_ERROR(异常结束)为 ON,FB 处理中断。 而且,出错代码会存储在 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>		1000H	读取	D100	1001H	D101	:	:	:	:	1009H	D109	
1000H	读取	D100												
1001H		D101												
:		:												
:		:												
1009H		D109												
FB 编译方式	宏型													

项目	内容
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要求另行制作。</p> <p>2) 中断程序中无法使用 FB。</p> <p>3) 本 FB 使用 REMFR 指令。包括本 FB, 与其他 FB 同时动作的情况下以及在梯形程序中使用 REMFR/REMT0 指令的情况下, 请避免本站使用通道重复。</p> <p>4) 本 FB 从 FB_EN(执行指令)为 ON 到 FB_OK(正常结束)为 ON 需要扫描数次。</p> <p>5) 读取的远程缓冲存储器的值的存储软元件需要有读取点数的连续区域。</p> <p>6) 本 FB 中使用变址寄存器 Z7~Z9。使用中断程序时, 请不要使用该变址寄存器。</p> <p>7) 由于本 FB 使用瞬时传送, 因此需要瞬时传送的互锁程序。互锁程序请参照“1. 4. 1. 瞬时传送程序”。</p> <p>8) 在本 FB 中, 需要对所有的输入标签设置回路。</p>
FB 动作	随时执行型
使用示例	请参阅“附录 1. FB 库使用示例”。
输入输出信号的流向	<div> <div> <p>【正常结束时】</p> </div> <div> <p>【异常结束时】</p> </div> </div> <p>*1. 仅 1 个扫描为 ON。</p> <p>*2. 每次读取处理完成时更新读取数据。</p>
关联手册	<p>CC-Link IE 现场网络模拟-数字转换模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络数字-模拟转换模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络多输入(电压/电流/温度)模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络防水/防尘型远程 I/O 模块用户手册</p> <p>MELSEC-L 高速计数模块用户手册</p> <p>MELSEC-L 温度调节模块用户手册</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
60 (10 进制数)	站号设置超出范围。站号设置超出 1~120。	请重新设置后，再次执行 FB。
D000~DAF9 (16 进制数)	CC-Link IE 现场网络异常。	详细内容请参照 MELSEC-Q/MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户 手册的出错代码一览。

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范围而变化。 具体范围请参照对象 CPU 的用户手册。	以 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。
本站使用通道	i_CH_No	字	1~32	指定用于从本站访问其他站的通道。
远程缓冲地址	i_Address	字	设置范围根据对象模块的远程缓冲存储器而不同。 具体范围请参照对象模块的用户手册。	以 16 进制数指定执行读取的远程缓冲存储器的起始地址。
读取点数	i_ReadPoint	字	1~240	指定执行读取的点数。

● 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: FB 动作执行中 OFF: FB 动作停止中
正常结束	FB_OK	位	OFF	ON 时, 表示指定的远程缓冲存储器的读取完成。
读取数据	o_ReadData	字	0	指定读取的远程缓冲存储器的值的存储软元件。
异常结束	FB_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示 FB 内出错。
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	第一版
1.01B	2016/08	进行了程序的优化。 (本 FB 的功能无变化)

备注

本章为说明 FB 功能的资料。

没有记载模块，可编程控制器 CPU 的使用限制事项以及组合注意事项等。

使用本 FB 前，请仔细阅读相关产品的用户手册。

2. 2. M+NZ2GF_WriteRemoteBufMemory(远程缓冲存储器写入)

名称

M+NZ2GF_WriteRemoteBufMemory

功能内容

项目	内容
功能概要	将值写入指定的远程缓冲存储器。
符号	<div><div>M+NZ2GF_WriteRemoteBufMemory</div><div><div>执行指令</div><div>B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B</div><div>执行状态</div></div><div><div>模块安装XY地址</div><div>W : i_Start_IO_No</div><div>FB_OK : B</div><div>正常结束</div></div><div><div>站号</div><div>W : i_Station_No</div><div>FB_ERROR : B</div><div>异常结束</div></div><div><div>本站使用通道</div><div>W : i_CH_No</div><div>ERROR_ID : W</div><div>出错代码</div></div><div><div>远程缓冲地址</div><div>W : i_Address</div></div><div><div>写入点数</div><div>W : i_WritePoint</div></div><div><div>写入数据</div><div>W : i_WriteData</div></div></div>

项目	内容		
对象设备	CC-Link IE 现场网络远程模块		
		分类	型号
		模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4
		I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT
		计数	NZ2GFCF-D62PD2
		温度调节	NZ2GF2B-60TCTT4、NZ2GF2B-60TCRT4
	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	

项目	内容																
	CPU 模块	<table><tr><th>系列</th><th>模型</th></tr><tr><td>MELSEC-Q 系列 *1</td><td>通用模型 *2</td></tr><tr><td>MELSEC-L 系列</td><td>LCPU *3</td></tr></table> <p>*1 不可使用 QCPU (A 模式)</p> <p>*2 序列号的前 5 位为“12012”以上</p> <p>*3 序列号的前 5 位为“13012”以上</p>	系列	模型	MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2	MELSEC-L 系列	LCPU *3									
	系列	模型															
MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2																
MELSEC-L 系列	LCPU *3																
	工程工具	<p>GX Works2 *1</p> <table><tr><th>语言</th><th>对应的软件版本</th></tr><tr><td>日文版</td><td>Version1.86Q 以后</td></tr><tr><td>英文版</td><td>Version1.24A 以后</td></tr><tr><td>简体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>繁体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>韩文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr></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	日文版	Version1.86Q 以后	英文版	Version1.24A 以后	简体中文版	Version1.49B 以后	繁体中文版	Version1.49B 以后	韩文版	Version1.49B 以后			
语言	对应的软件版本																
日文版	Version1.86Q 以后																
英文版	Version1.24A 以后																
简体中文版	Version1.49B 以后																
繁体中文版	Version1.49B 以后																
韩文版	Version1.49B 以后																
程序语言	梯形图																
步数	300 Step (MELSEC-Q 系列通用模型)																
	* 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	<p>1) 在 FB_EN (执行指令) ON 的状态下, 以 i_WriteData (写入数据) 中设置的软元件作为起始, 将 i_WritePoint (读取点数) 中设置的点数的字数据写入远程缓冲存储器。</p> <p>(例如, 对输入标签的远程缓冲地址设置 1000H, 对写入点数设置 10, 对写入数据设置 D100 的情况下, D100~D109 的值写入指定的远程缓冲存储器中。)</p> <div><div><div>写入数据</div><table><tr><td>D100</td></tr><tr><td>D101</td></tr><tr><td>:</td></tr><tr><td>:</td></tr><tr><td>D109</td></tr></table><div>写入点数 (10字)</div></div><div><div>写入</div><table><tr><td>→</td></tr><tr><td>→</td></tr><tr><td>:</td></tr><tr><td>:</td></tr><tr><td>→</td></tr></table></div><div><div>远程缓冲存储器</div><table><tr><td>1000H</td></tr><tr><td>1001H</td></tr><tr><td>:</td></tr><tr><td>:</td></tr><tr><td>1009H</td></tr></table></div></div> <p>2) CC-Link IE 现场网络发生了异常的情况下, FB_ERROR (异常结束) 为 ON, FB 处理中断。</p> <p>而且, 出错代码会存储在 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>		D100	D101	:	:	D109	→	→	:	:	→	1000H	1001H	:	:	1009H
D100																	
D101																	
:																	
:																	
D109																	
→																	
→																	
:																	
:																	
→																	
1000H																	
1001H																	
:																	
:																	
1009H																	
FB 编译方式	宏型																

项目	内容
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要求另行制作。</p> <p>2) 中断程序中无法使用 FB。</p> <p>3) 本 FB 使用 REMT0 指令。包括本 FB, 与其他 FB 同时动作的情况下以及在梯形程序中使用 REMFR/REMT0 指令的情况下, 请避免本站使用通道重复。</p> <p>4) 本 FB 中使用变址寄存器 Z7~Z9。使用中断程序时, 请不要使用该变址寄存器。</p> <p>5) 由于本 FB 使用瞬时传送, 因此需要瞬时传送的互锁程序。互锁程序请参照“1. 4. 1. 瞬时传送程序”。</p> <p>6) 在本 FB 中, 需要对所有的输入标签设置回路。</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 1. FB 库使用示例”。
输入输出信号的流向	<div> <div> <p>【正常结束时】</p> </div> <div> <p>【异常结束时】</p> </div> </div>
关联手册	<p>CC-Link IE 现场网络模拟-数字转换模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络数字-模拟转换模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络多输入(电压/电流/温度)模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络防水/防尘型远程 I/O 模块用户手册</p> <p>MELSEC-L 高速计数模块用户手册</p> <p>MELSEC-L 温度调节模块用户手册</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
60(10 进制数)	站号设置超出范围。站号设置超出 1~120。	请重新设置后，再次执行 FB。
D000~DAF9(16 进制数)	CC-Link IE 现场网络异常。	详细内容请参照 MELSEC-Q/MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户 手册的出错代码一览。

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 输出数量范围而变化。 具体范围请参照对象 CPU 的用户手册。	以 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。
本站使用通道	i_CH_No	字	1~32	指定用于从本站访问其他站 的通道。
远程缓冲地址	i_Address	字	设置范围根据对象模块的 远程缓冲存储器而不同。 具体范围请参照对象模块 的用户手册。	以 16 进制数指定执行写入的 远程缓冲存储器的起始地址。
写入点数	i_WritePoint	字	1~240	指定执行写入的点数。
写入数据	i_WriteData	字	—	指定执行写入的数据的起始 软元件。

● 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, 表示指定的远程缓冲存储器的写入完成。
异常结束	FB_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示 FB 内出错。
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	第一版
1.01B	2016/08	进行了程序的优化。 (本 FB 的功能无变化)

备注

本章为说明 FB 功能的资料。

没有记载模块, 可编程控制器 CPU 的使用限制事项以及组合注意事项等。

使用本 FB 前, 请仔细阅读相关产品的用户手册。

2. 3. M+NZ2GF_ReadExtModuleCode (扩展模块识别代码读取)

名称

M+NZ2GF_ReadExtModuleCode

功能内容

项目	内容
功能概要	读取指定的扩展模块识别代码。
符号	<div><div>M+NZ2GF_ReadExtModuleCode</div><div><div>执行指令</div><div>B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B</div><div>执行状态</div></div><div><div>模块安装XY地址</div><div>W : i_Start_IO_No</div><div>FB_OK : B</div><div>正常结束</div></div><div><div>站号</div><div>W : i_Station_No</div><div>o_Point : W</div><div>点数</div></div><div><div>本站使用通道</div><div>W : i_CH_No</div><div>o_UnitType : W</div><div>模块类型</div></div><div><div>扩展模块号</div><div>W : i_ExtensionNo</div><div>FB_ERROR : B</div><div>异常结束</div></div><div><div></div><div></div><div>ERROR_ID : W</div><div>出错代码</div></div></div>

项目	内容									
对象设备	CC-Link IE 现场网络远程模块									
		<table><tr><th>分类</th><th>型号</th></tr><tr><td>模拟</td><td>NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4</td></tr><tr><td>I/O</td><td>NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT</td></tr><tr><td>计数</td><td>NZ2GFCF-D62PD2</td></tr></table>	分类	型号	模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4	I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT	计数	NZ2GFCF-D62PD2
		分类	型号							
		模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4							
I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT									
计数	NZ2GFCF-D62PD2									
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									

项目	内容													
	CPU 模块	<table><tr><th>系列</th><th>模型</th></tr><tr><td>MELSEC-Q 系列 *1</td><td>通用模型 *2</td></tr><tr><td>MELSEC-L 系列</td><td>LCPU *3</td></tr></table> <p>*1 不可使用 QCPU(A 模式)</p> <p>*2 序列号的前 5 位为“12012”以上</p> <p>*3 序列号的前 5 位为“13012”以上</p>	系列	模型	MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2	MELSEC-L 系列	LCPU *3						
	系列	模型												
	MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2												
	MELSEC-L 系列	LCPU *3												
	工程工具	<p>GX Works2 *1</p> <table><tr><th>语言</th><th>对应的软件版本</th></tr><tr><td>日文版</td><td>Version1.86Q 以后</td></tr><tr><td>英文版</td><td>Version1.24A 以后</td></tr><tr><td>简体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>繁体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>韩文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr></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	日文版	Version1.86Q 以后	英文版	Version1.24A 以后	简体中文版	Version1.49B 以后	繁体中文版	Version1.49B 以后	韩文版	Version1.49B 以后
	语言	对应的软件版本												
	日文版	Version1.86Q 以后												
	英文版	Version1.24A 以后												
	简体中文版	Version1.49B 以后												
	繁体中文版	Version1.49B 以后												
韩文版	Version1.49B 以后													
程序语言	梯形图													
步数	346 Step(MELSEC-Q 系列通用模型) * 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	<p>1) 在 FB_EN(执行指令)ON 的状态下，读取指定的扩展模块的识别代码。读取的识别代码分为点数和模块类型输出。</p> <p>2) 扩展模块号的设置值超出范围时，FB_ERROR(异常结束)为 ON，FB 处理中断。而且，出错代码会存储在 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>3) 本 FB 只在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下运行一次。</p> <p>4) CC-Link IE 现场网络发生了异常的情况下，FB_ERROR(异常结束)为 ON，FB 处理中断。而且，出错代码会存储在 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要求另行制作。</p> <p>2) 中断程序中无法使用 FB。</p> <p>3) 本 FB 使用 REMFR 指令。包括本 FB，与其他 FB 同时动作的情况下以及在梯形程序中使用 REMFR/REMT0 指令的情况下，请避免本站使用通道重复。</p> <p>4) 本 FB 中使用变址寄存器 Z7～Z9。使用中断程序时，请不要使用该变址寄存器。</p> <p>5) 由于本 FB 使用瞬时传送，因此需要瞬时传送的互锁程序。互锁程序请参照“1. 4. 1. 瞬时传送程序”。</p> <p>6) 在本 FB 中，需要对所有的输入标签设置回路。</p>													

CC-Link IE 现场网络远程模块用 FB 库参考手册

FBM-M132-D

项目	内容
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 1. FB 库使用示例”。
输入输出信号的流向	<div> <p>【正常结束时】</p> </div> <div> <p>【异常结束时】</p> </div>
关联手册	CC-Link IE 现场网络模拟-数字转换模块用户手册 CC-Link IE 现场网络数字-模拟转换模块用户手册 CC-Link IE 现场网络多输入(电压/电流/温度)模块用户手册 CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块用户手册 CC-Link IE 现场网络防水/防尘型远程 I/O 模块用户手册 MELSEC-L 高速计数模块用户手册 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
10(10 进制数)	扩展模块号设置超出范围。扩展模块号设置超出 1~3。	请重新设置后，再次执行 FB。
60(10 进制数)	站号设置超出范围。站号设置超出 1~120。	请重新设置后，再次执行 FB。
D000~DAF9(16 进制数)	CC-Link IE 现场网络异常。	详细内容请参照 MELSEC-Q/MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册的出错代码一览。

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范围而变化。 具体范围请参照对象 CPU 的用户手册。	以 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。
本站使用通道	i_CH_No	字	1~32	指定用于从本站访问其他站的通道。
扩展模块号	i_ExtensionNo	字	1~3	指定作为对象的扩展模块。 *1: 可连接的扩展模块数量请参照对象产品的用户手册。

● 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, 表示扩展模块识别代码的读取完成。
点数	o_Point	字	0	存储指定的扩展模块的点数。 11H: 4 点 00H: 8 点 01H: 16 点 02H: 32 点 03H: 64 点
模块类型	o_UnitType	字	0	存储指定的扩展模块的模块类型。 00H: 未连接 01H: 数字输入模块 02H: 数字输出模块 21H: 模拟输入模块 22H: 模拟输出模块
异常结束	FB_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示 FB 内出错。
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	第一版
1.01B	2016/08	<ul style="list-style-type: none">•支持扩展模块号 2~3。•进行了程序的优化。 (本 FB 的功能无变化)

备注

本章为说明 FB 功能的资料。

没有记载模块，可编程控制器 CPU 的使用限制事项以及组合注意事项等。

使用本 FB 前，请仔细阅读相关产品的用户手册。

2. 4. M+NZ2GF_ReadOutputOnTimes(输出 ON 次数累计值读出)

名称

M+NZ2GF_ReadOutputOnTimes

功能内容

项目	内容
功能概要	读取指定的扩展模块的输出 ON 次数累计值 Y0～输出 ON 次数累计值 YF。
符号	<div><div>M+NZ2GF_ReadOutputOnTimes</div><div><div>执行指令</div><div>B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B</div><div>执行状态</div></div><div><div>模块安装XY地址</div><div>W : i_Start_IO_No</div><div>FB_OK : B</div><div>正常结束</div></div><div><div>站号</div><div>W : i_Station_No</div><div>o_OutputONTotal : W</div><div>输出ON次数累计值</div></div><div><div>本站使用通道</div><div>W : i_CH_No</div><div>FB_ERRORR : B</div><div>异常结束</div></div><div><div>扩展模块号</div><div>W : i_ExtensionNo</div><div>ERROR_ID : W</div><div>出错代码</div></div></div>

项目	内容									
对象设备	CC-Link IE 现场网络远程模块									
		<table><tr><th>分类</th><th>型号</th></tr><tr><td>模拟</td><td>NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4</td></tr><tr><td>I/O</td><td>NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT</td></tr><tr><td>计数</td><td>NZ2GFCF-D62PD2</td></tr></table>	分类	型号	模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4	I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT	计数	NZ2GFCF-D62PD2
		分类	型号							
		模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4							
I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT									
计数	NZ2GFCF-D62PD2									
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									

项目	内容																
	CPU 模块	<table><tr><th>系列</th><th>模型</th></tr><tr><td>MELSEC-Q 系列 *1</td><td>通用模型 *2</td></tr><tr><td>MELSEC-L 系列</td><td>LCPU *3</td></tr></table> <p>*1 不可使用 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	通用模型 *2	MELSEC-L 系列	LCPU *3									
	系列	模型															
	MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2															
MELSEC-L 系列	LCPU *3																
工程工具	GX Works2 *1	<table><tr><th>语言</th><th>对应的软件版本</th></tr><tr><td>日文版</td><td>Version1.86Q 以后</td></tr><tr><td>英文版</td><td>Version1.24A 以后</td></tr><tr><td>简体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>繁体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>韩文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr></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	日文版	Version1.86Q 以后	英文版	Version1.24A 以后	简体中文版	Version1.49B 以后	繁体中文版	Version1.49B 以后	韩文版	Version1.49B 以后			
语言	对应的软件版本																
日文版	Version1.86Q 以后																
英文版	Version1.24A 以后																
简体中文版	Version1.49B 以后																
繁体中文版	Version1.49B 以后																
韩文版	Version1.49B 以后																
程序语言	梯形图																
步数	342 Step(MELSEC-Q 系列通用模型) * 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	<p>1) 在 FB_EN(执行指令)ON 的状态下，读取指定的扩展模块的输出 ON 次数累计值 Y0～输出 ON 次数累计值 YF。读出的 ON 次数累计值 Y0～输出 ON 次数累计值 YF 以 o_OutputONTotal(输出 ON 次数累计值)中设置的软元件作为起始，存储 32 字的数据。(例如，对输入标签的输出 ON 次数累计值设置 D100 的情况下，输出 ON 次数累计值 Y0～输出 ON 次数累计值 YF 的值存储到 D100～D131 中。D100、101 中存储输出 ON 次数累计值 Y0 的值。)</p> <div><div>远程缓冲存储器</div><div><table><tr><td>730H</td><td>读取</td><td>D100</td></tr><tr><td>731H</td><td></td><td>D101</td></tr><tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr><tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr><tr><td>74FH</td><td></td><td>D131</td></tr></table></div><div>读取点数 (32字)</div></div> <p>2) 输出 ON 次数累计值读取处理中将 FB_EN(执行指令)置为 OFF 的情况下，保持存储执行上次读取处理的值不变。</p> <p>3) 扩展模块号的设置值超出范围时，FB_ERROR(异常结束)为 ON，FB 处理中断。而且，出错代码会存储在 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>4) CC-Link IE 现场网络发生了异常的情况下，FB_ERROR(异常结束)为 ON，FB 处理中断。而且，出错代码会存储在 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>		730H	读取	D100	731H		D101	:	:	:	:	:	:	74FH		D131
730H	读取	D100															
731H		D101															
:	:	:															
:	:	:															
74FH		D131															

项目	内容
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要求另行制作。</p> <p>2) 中断程序中无法使用 FB。</p> <p>3) 本 FB 使用 REMFR 指令。包括本 FB, 与其他 FB 同时动作的情况下以及在梯形程序中使用 REMFR/REMT0 指令的情况下, 请避免本站使用通道重复。</p> <p>4) 本 FB 从 FB_EN(执行指令)为 ON 到 FB_OK(正常结束)为 ON 需要扫描数次。</p> <p>5) 本 FB 中使用变址寄存器 Z7~Z9。使用中断程序时, 请不要使用该变址寄存器。</p> <p>6) 由于本 FB 使用瞬时传送, 因此需要瞬时传送的互锁程序。互锁程序请参照“1. 4. 1. 瞬时传送程序”。</p> <p>7) 在本 FB 中, 需要对所有的输入标签设置回路。</p>
FB 动作	随时执行型
使用示例	请参阅“附录 1. FB 库使用示例”。
输入输出信号的流向	<div> <div> <p>【正常结束时】</p> </div> <div> <p>【异常结束时】</p> </div> </div> <p>*1. 仅 1 个扫描为 ON。</p> <p>*2. 每次读取处理完成时更新读取数据。</p>
关联手册	<p>CC-Link IE 现场网络模拟-数字转换模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络数字-模拟转换模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络多输入(电压/电流/温度)模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络防水/防尘型远程 I/O 模块用户手册</p> <p>MELSEC-L 高速计数模块用户手册</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
10(10 进制数)	扩展模块号设置超出范围。扩展模块号设置超出 1~3。	请重新设置后，再次执行 FB。
60(10 进制数)	站号设置超出范围。站号设置超出 1~120。	请重新设置后，再次执行 FB。
D000~DAF9(16 进制数)	CC-Link IE 现场网络异常。	详细内容请参照 MELSEC-Q/MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册的出错代码一览。

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范围而变化。 具体范围请参照对象 CPU 的用户手册。	以 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。
本站使用通道	i_CH_No	字	1~32	指定用于从本站访问其他站的通道。
扩展模块号	i_ExtensionNo	字	1~3	指定作为对象的扩展模块。 *1: 可连接的扩展模块数量请参照对象产品的用户手册。

● 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: FB 动作执行中 OFF: FB 动作停止中
正常结束	FB_OK	位	OFF	ON 时, 表示扩展模块识别代码的读取完成。
输出 ON 次数累计值	o_OutputONTotal	字	0	指定输出 ON 次数累计值 Y0~YF 的存储软元件。
异常结束	FB_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示 FB 内出错。
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	第一版
1.01B	2016/08	<ul style="list-style-type: none"> •支持扩展模块号 2~3。 •进行了程序的优化。 (本 FB 的功能无变化)

备注

本章为说明 FB 功能的资料。

没有记载模块, 可编程控制器 CPU 的使用限制事项以及组合注意事项等。

使用本 FB 前, 请仔细阅读相关产品的用户手册。

2. 5. M+NZ2GF_OutputOnTimesTotalClr(输出 ON 次数累计值清除)

名称

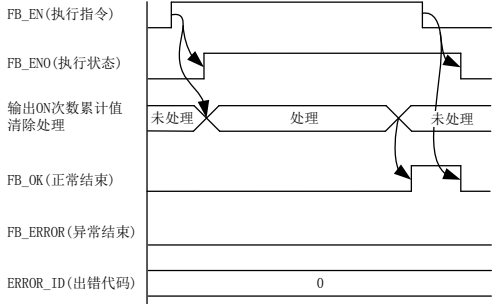
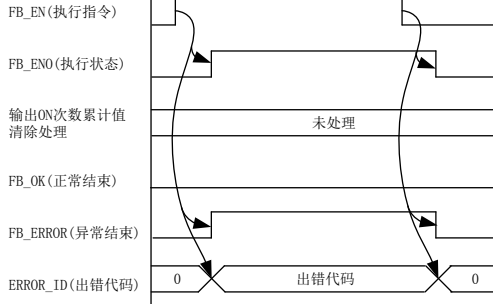
M+NZ2GF_OutputOnTimesTotalClr

功能内容

项目	内容
功能概要	清除指定的扩展模块的输出 ON 次数累计值 Y0～输出 ON 次数累计值 YF。
符号	<div><div><div>M+NZ2GF_OutputOnTimesTotalClr</div><div><div>执行指令</div><div>模块安装XY地址</div><div>站号</div><div>本站使用通道</div><div>扩展模块号</div><div>输出ON次数累计值清除选择</div></div><div><div>B : FB_EN</div><div>W : i_Start_IO_No</div><div>W : i_Station_No</div><div>W : i_CH_No</div><div>W : i_ExtensionNo</div><div>W : i_OutputClrSlct</div></div><div><div>FB_ENO : B</div><div>FB_OK : B</div><div>FB_ERROR : B</div><div>ERROR_ID : W</div></div><div><div>执行状态</div><div>正常结束</div><div>异常结束</div><div>出错代码</div></div></div></div>

项目	内容									
对象设备	CC-Link IE 现场网络远程模块									
		<table><tr><th>分类</th><th>型号</th></tr><tr><td>模拟</td><td>NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4</td></tr><tr><td>I/O</td><td>NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT</td></tr><tr><td>计数</td><td>NZ2GFCF-D62PD2</td></tr></table>	分类	型号	模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4	I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT	计数	NZ2GFCF-D62PD2
		分类	型号							
		模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4							
I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT									
计数	NZ2GFCF-D62PD2									
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									

项目	内容												
	CPU 模块												
		<table><tr><th>系列</th><th>模型</th></tr><tr><td>MELSEC-Q 系列 *1</td><td>通用模型 *2</td></tr><tr><td>MELSEC-L 系列</td><td>LCPU *3</td></tr></table>	系列	模型	MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2	MELSEC-L 系列	LCPU *3					
		系列	模型										
		MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2										
		MELSEC-L 系列	LCPU *3										
	*1 不可使用 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												
	工程工具	GX Works2 *1											
		<table><tr><th>语言</th><th>对应的软件版本</th></tr><tr><td>日文版</td><td>Version1.86Q 以后</td></tr><tr><td>英文版</td><td>Version1.24A 以后</td></tr><tr><td>简体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>繁体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>韩文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr></table>	语言	对应的软件版本	日文版	Version1.86Q 以后	英文版	Version1.24A 以后	简体中文版	Version1.49B 以后	繁体中文版	Version1.49B 以后	韩文版
语言		对应的软件版本											
日文版		Version1.86Q 以后											
英文版		Version1.24A 以后											
简体中文版		Version1.49B 以后											
繁体中文版		Version1.49B 以后											
韩文版	Version1.49B 以后												
*1 关于使用的模块所对应的软件版本请参考关联手册。													
程序语言	梯形图												
步数	502 Step(MELSEC-Q 系列通用模型) * 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	1) 在 FB_EN(执行指令)ON 的状态下,进行 i_OutputClrSlct(输出 ON 次数累计值清除选择)中选择的输出 ON 次数累计值的清除。 2) 本 FB 只在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下运行一次。 3) 扩展模块号的设置值超出范围时,FB_ERROR(异常结束)为 ON,FB 处理中断。而且,出错代码会存储在 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。 4) CC-Link IE 现场网络发生了异常的情况下,FB_ERROR(异常结束)为 ON,FB 处理中断。而且,出错代码会存储在 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。												
FB 编译方式	宏型												
限制事项,注意事项等	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要求另行制作。 2) 中断程序中无法使用 FB。 3) 本 FB 使用 REMFR/REMT0 指令。包括本 FB,与其他 FB 同时动作的情况下以及在梯形程序中使用 REMFR/REMT0 指令的情况下,请避免本站使用通道重复。 4) 本 FB 中使用变址寄存器 Z7~Z9。使用中断程序时,请不要使用该变址寄存器。 5) 由于本 FB 使用瞬时传送,因此需要瞬时传送的互锁程序。互锁程序请参照“1. 4. 1. 瞬时传送程序”。 6) 在本 FB 中,需要对所有的输入标签设置回路。												

项目	内容
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 1. FB 库使用示例”。
输入输出信号的流向	<div> 【正常结束时】  </div> <div> 【异常结束时】  </div>
关联手册	CC-Link IE 现场网络模拟-数字转换模块用户手册 CC-Link IE 现场网络数字-模拟转换模块用户手册 CC-Link IE 现场网络多输入(电压/电流/温度)模块用户手册 CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块用户手册 CC-Link IE 现场网络防水/防尘型远程 I/O 模块用户手册 MELSEC-L 高速计数模块用户手册 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
10(10 进制数)	扩展模块号设置超出范围。扩展模块号设置超出 1~3。	请重新设置后，再次执行 FB。
60(10 进制数)	站号设置超出范围。站号设置超出 1~120。	请重新设置后，再次执行 FB。
D000~DAF9(16 进制数)	CC-Link IE 现场网络异常。	详细内容请参照 MELSEC-Q/MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册的出错代码一览。

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范围而变化。 具体范围请参照对象 CPU 的用户手册。	以 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。
本站使用通道	i_CH_No	字	1~32	指定用于从本站访问其他站的通道。
扩展模块号	i_ExtensionNo	字	1~3	指定作为对象的扩展模块。 *1: 可连接的扩展模块数量请参照对象产品的用户手册。
输出 ON 次数累计值清除选择	i_OutputClrSlet	字	b00:Y0 b01:Y1 b02:Y2 b03:Y3 b04:Y4 b05:Y5 b06:Y6 b07:Y7 b08:Y8 b09:Y9 b10:YA b11:YB b12:YC b13:YD b14:YE b15:YF	选择清除输出 ON 次数累计值的设置范围。 (例如: 要清除 Y0、Y2、Y5 的情况下, 应设置“0025H”。)

● 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, 表示输出 ON 次数累计值的清除完成。
异常结束	FB_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示 FB 内出错。
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	第一版
1.01B	2016/08	<ul style="list-style-type: none"> • 支持扩展模块号 2~3。 • 进行了程序的优化。 (本 FB 的功能无变化)

备注

本章为说明 FB 功能的资料。

没有记载模块, 可编程控制器 CPU 的使用限制事项以及组合注意事项等。

使用本 FB 前, 请仔细阅读相关产品的用户手册。

2. 6. M+NZ2GF_ParameterInfoClr(参数信息初始化)

名称

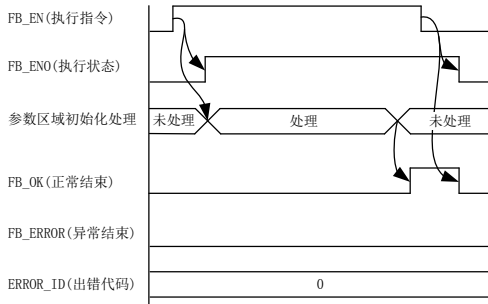
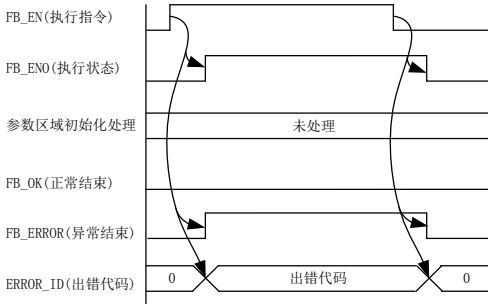
M+NZ2GF_ParameterInfoClr

功能内容

项目	内容
功能概要	进行参数信息初始化。
符号	<div><div>M+NZ2GF_ParameterInfoClr</div><div><div>执行指令</div><div>B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B</div><div>执行状态</div></div><div><div>模块安装XY地址</div><div>W : i_Start_IO_No</div><div>FB_OK : B</div><div>正常结束</div></div><div><div>站号</div><div>W : i_Station_No</div><div>FB_ERROR : B</div><div>异常结束</div></div><div><div>本站使用通道</div><div>W : i_CH_No</div><div>ERROR_ID : W</div><div>出错代码</div></div></div>

项目	内容									
对象设备	CC-Link IE 现场网络远程模块									
		<table><tr><th>分类</th><th>型号</th></tr><tr><td>模拟</td><td>NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4</td></tr><tr><td>I/O</td><td>NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT</td></tr><tr><td>计数</td><td>NZ2GFCF-D62PD2</td></tr></table>	分类	型号	模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4	I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT	计数	NZ2GFCF-D62PD2
		分类	型号							
		模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4							
I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT									
计数	NZ2GFCF-D62PD2									
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									

项目	内容												
	CPU 模块												
		<table><tr><th>系列</th><th>模型</th></tr><tr><td>MELSEC-Q 系列 *1</td><td>通用模型 *2</td></tr><tr><td>MELSEC-L 系列</td><td>LCPU *3</td></tr></table>	系列	模型	MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2	MELSEC-L 系列	LCPU *3					
		系列	模型										
		MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2										
		MELSEC-L 系列	LCPU *3										
	*1 不可使用 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												
	工程工具	GX Works2 *1											
		<table><tr><th>语言</th><th>对应的软件版本</th></tr><tr><td>日文版</td><td>Version1.86Q 以后</td></tr><tr><td>英文版</td><td>Version1.24A 以后</td></tr><tr><td>简体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>繁体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>韩文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr></table>	语言	对应的软件版本	日文版	Version1.86Q 以后	英文版	Version1.24A 以后	简体中文版	Version1.49B 以后	繁体中文版	Version1.49B 以后	韩文版
语言		对应的软件版本											
日文版		Version1.86Q 以后											
英文版		Version1.24A 以后											
简体中文版		Version1.49B 以后											
繁体中文版		Version1.49B 以后											
韩文版	Version1.49B 以后												
*1 关于使用的模块所对应的软件版本请参考关联手册。													
程序语言	梯形图												
步数	471 Step(MELSEC-Q 系列通用模型) * 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	1) 在 FB_EN(执行指令)ON 的状态下，进行参数信息初始化。 2) 本 FB 只在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下运行一次。 3) CC-Link IE 现场网络发生了异常的情况下，FB_ERROR(异常结束)为 ON，FB 处理中断。 而且，出错代码会存储在 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。												
FB 编译方式	宏型												
限制事项, 注意事项等	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要求另行制作。 2) 中断程序中无法使用 FB。 3) 本 FB 使用 REMFR/REMT0 指令。包括本 FB，与其他 FB 同时动作的情况下以及在梯形程序中使用 REMFR/REMT0 指令的情况下，请避免本站使用通道重复。 4) 本 FB 中使用变址寄存器 Z7~Z9。使用中断程序时，请不要使用该变址寄存器。 5) 由于本 FB 使用瞬时传送，因此需要瞬时传送的互锁程序。互锁程序请参照“1. 4. 1. 瞬时传送程序”。 6) 在本 FB 中，需要对所有的输入标签设置回路。												
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 1. FB 库使用示例”。												

项目	内容	
输入输出信号的流向	<p>【正常结束时】</p> 	<p>【异常结束时】</p> 
关联手册	<p>CC-Link IE 现场网络模拟-数字转换模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络数字-模拟转换模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络多输入(电压/电流/温度)模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块用户手册</p> <p>CC-Link IE 现场网络防水/防尘型远程 I/O 模块用户手册</p> <p>MELSEC-L 高速计数模块用户手册</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
60(10 进制数)	站号设置超出范围。站号设置超出 1~120。	请重新设置后，再次执行 FB。
D000~DAF9(16 进制数)	CC-Link IE 现场网络异常。	详细内容请参照 MELSEC-Q/MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户手册的出错代码一览。

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范围而变化。 具体范围请参照对象 CPU 的用户手册。	以 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。
本站使用通道	i_CH_No	字	1~32	指定用于从本站访问其他站的通道。

● 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, 表示参数信息初始化完成。
异常结束	FB_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示 FB 内出错。
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	第一版
1.01B	2016/08	进行了程序的优化。 (本 FB 的功能无变化)

备注

本章为说明 FB 功能的资料。

没有记载模块, 可编程控制器 CPU 的使用限制事项以及组合注意事项等。

使用本 FB 前, 请仔细阅读相关产品的用户手册。

2. 7. M+NZ2GF_ErrorHistoryClr(出错履历清除)

名称

M+NZ2GF_ErrorHistoryClr

功能内容

项目	内容
功能概要	清除出错履历。
符号	<div><div>M+NZ2GF_ErrorHistoryClr</div><div><div>执行指令</div><div>B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B</div><div>执行状态</div></div><div><div>模块安装XY地址</div><div>W : i_Start_IO_No</div><div>FB_OK : B</div><div>正常结束</div></div><div><div>站号</div><div>W : i_Station_No</div><div>FB_ERROR : B</div><div>异常结束</div></div><div><div>本站使用通道</div><div>W : i_CH_No</div><div>ERROR_ID : W</div><div>出错代码</div></div></div>

项目	内容											
对象设备	CC-Link IE 现场网络远程模块											
		<table><tr><th>分类</th><th>型号</th></tr><tr><td>模拟</td><td>NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4</td></tr><tr><td>I/O</td><td>NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT</td></tr><tr><td>计数</td><td>NZ2GFCF-D62PD2</td></tr><tr><td>温度调节</td><td>NZ2GF2B-60TCTT4、NZ2GF2B-60TCRT4</td></tr></table>	分类	型号	模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4	I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT	计数	NZ2GFCF-D62PD2	温度调节	NZ2GF2B-60TCTT4、NZ2GF2B-60TCRT4
		分类	型号									
		模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4									
		I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT									
计数	NZ2GFCF-D62PD2											
温度调节	NZ2GF2B-60TCTT4、NZ2GF2B-60TCRT4											
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											

项目	内容	
	CPU 模块	
	工程工具	GX Works2 *1
程序语言	梯形图	
步数	462 Step(MELSEC-Q 系列通用模型) * 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	1) 通过将 FB_EN(执行指令)置为 ON, 清除出错履历。 2) 本 FB 只在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下运行一次。 3) CC-Link IE 现场网络发生了异常的情况下, FB_ERROR(异常结束)为 ON, FB 处理中断。 而且, 出错代码会存储在 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。	
FB 编译方式	宏型	
限制事项, 注意事项等	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要求另行制作。 2) 中断程序中无法使用 FB。 3) 本 FB 使用 REMFR/REMT0 指令。包括本 FB, 与其他 FB 同时动作的情况下以及在梯形程序中使用 REMFR/REMT0 指令的情况下, 请避免本站使用通道重复。 4) 本 FB 中使用变址寄存器 Z7~Z9。使用中断程序时, 请不要使用该变址寄存器。 5) 由于本 FB 使用瞬时传送, 因此需要瞬时传送的互锁程序。互锁程序请参照“1. 4. 1. 瞬时传送程序”。 6) 在本 FB 中, 需要对所有的输入标签设置回路。	
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 1. FB 库使用示例”。	

项目	内容
输入输出信号的流向	<div> <div> 【正常结束时】 </div> <div> 【异常结束时】 </div> </div>
关联手册	CC-Link IE 现场网络模拟-数字转换模块用户手册 CC-Link IE 现场网络数字-模拟转换模块用户手册 CC-Link IE 现场网络多输入(电压/电流/温度)模块用户手册 CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块用户手册 CC-Link IE 现场网络防水/防尘型远程 I/O 模块用户手册 MELSEC-L 高速计数模块用户手册 MELSEC-L 温度调节模块用户手册 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
60(10 进制数)	站号设置超出范围。站号设置超出 1~120。	请重新设置后，再次执行 FB。
D000~DAF9(16 进制数)	CC-Link IE 现场网络异常。	详细内容请参照 MELSEC-Q/MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户 手册的出错代码一览。

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范围而变化。 具体范围请参照对象 CPU 的用户手册。	以 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。
本站使用通道	i_CH_No	字	1~32	指定用于从本站访问其他站的通道。

● 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, 表示出错履历清除完成。
异常结束	FB_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示 FB 内出错。
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	第一版
1.01B	2016/08	进行了程序的优化。 (本 FB 的功能无变化)

备注

本章为说明 FB 功能的资料。

没有记载模块, 可编程控制器 CPU 的使用限制事项以及组合注意事项等。

使用本 FB 前, 请仔细阅读相关产品的用户手册。

2. 8. M+NZ2GF_ModuleWorkingInfoClr(模块动作信息初始化)

名称

M+NZ2GF_ModuleWorkingInfoClr

功能内容

项目	内容
功能概要	进行模块动作信息初始化。
符号	<div><div>M+NZ2GF_ModuleWorkingInfoClr</div><div><div>执行指令</div><div>B : FB_EN</div><div>FB_ENO : B</div><div>执行状态</div></div><div><div>模块安装XY地址</div><div>W : i_Start_IO_No</div><div>FB_OK : B</div><div>正常结束</div></div><div><div>站号</div><div>W : i_Station_No</div><div>FB_ERROR : B</div><div>异常结束</div></div><div><div>本站使用通道</div><div>W : i_CH_No</div><div>ERROR_ID : W</div><div>出错代码</div></div></div>

项目	内容									
对象设备	CC-Link IE 现场网络远程模块									
		<table><tr><th>分类</th><th>型号</th></tr><tr><td>模拟</td><td>NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4</td></tr><tr><td>I/O</td><td>NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT</td></tr><tr><td>计数</td><td>NZ2GFCF-D62PD2</td></tr></table>	分类	型号	模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4	I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT	计数	NZ2GFCF-D62PD2
		分类	型号							
		模拟	NZ2GF2B-60AD4、NZ2GF2B-60DA4、 NZ2GF2BN-60AD4、NZ2GF2BN-60DA4、 NZ2GFCE-60ADV8、NZ2GFCE-60ADI8、 NZ2GFCE-60DAV8、NZ2GFCE-60DAI8、 NZ2GF2S-60MD4							
I/O	NZ2GF2B1-16D、NZ2GF2B1-16T、 NZ2GF2B1-16TE、NZ2GF2B1N-16D、 NZ2GF2B1N-16T、NZ2GF2B1N-16TE、 NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1N1-16T、 NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCE3-16D、 NZ2GFCE3-16DE、NZ2GFCE3-16T、 NZ2GFCE3-16TE、NZ2GFCM1-16D、 NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、 NZ2GFCM1-16TE、NZ2GF2S1-16D、 NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、 NZ2GFCE3-32D、NZ2GFCE3-32T、 NZ2GFCE3-32DT、NZ2GFCF1-32D、 NZ2GFCF1-32T、NZ2GFCF1-32DT、 NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A2-16T、 NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A4-16DE、 NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DTE、 NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1-32T、 NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1-32DT、 NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GF2B2-16A、 NZ2GF2B2-16R、NZ2GF2B2-16S、 NZ2GF2S2-16A、NZ2GF2S2-16R、 NZ2GF2S2-16S、NZ2GFCE3N-32D、 NZ2GFCE3N-32T、NZ2GFCE3N-32DT									
计数	NZ2GFCF-D62PD2									
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									

项目	内容													
	CPU 模块	<table><tr><th>系列</th><th>模型</th></tr><tr><td>MELSEC-Q 系列 *1</td><td>通用模型 *2</td></tr><tr><td>MELSEC-L 系列</td><td>LCPU *3</td></tr></table> <p>*1 不可使用 QCPU(A 模式)</p> <p>*2 序列号的前 5 位为 “12012” 以上</p> <p>*3 序列号的前 5 位为 “13012” 以上</p>	系列	模型	MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2	MELSEC-L 系列	LCPU *3						
		系列	模型											
		MELSEC-Q 系列 *1	通用模型 *2											
		MELSEC-L 系列	LCPU *3											
		工程工具	GX Works2 *1											
	<table><tr><th>语言</th><th>对应的软件版本</th></tr><tr><td>日文版</td><td>Version1.86Q 以后</td></tr><tr><td>英文版</td><td>Version1.24A 以后</td></tr><tr><td>简体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>繁体中文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr><tr><td>韩文版</td><td>Version1.49B 以后</td></tr></table>		语言	对应的软件版本	日文版	Version1.86Q 以后	英文版	Version1.24A 以后	简体中文版	Version1.49B 以后	繁体中文版	Version1.49B 以后	韩文版	Version1.49B 以后
	语言		对应的软件版本											
	日文版		Version1.86Q 以后											
	英文版		Version1.24A 以后											
	简体中文版		Version1.49B 以后											
繁体中文版	Version1.49B 以后													
韩文版	Version1.49B 以后													
*1 关于使用的模块所对应的软件版本请参考关联手册。														
程序语言	梯形图													
步数	477 Step(MELSEC-Q 系列通用模型) * 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	1) 在 FB_EN(执行指令)ON 的状态下, 进行模块动作信息初始化。 2) 本 FB 只在 FB_EN(执行指令)为 ON 的状态下运行一次。 3) CC-Link IE 现场网络发生了异常的情况下, FB_ERROR(异常结束)为 ON, FB 处理中断。 而且, 出错代码会存储在 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。													
FB 编译方式	宏型													
限制事项, 注意事项等	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要求另行制作。 2) 中断程序中无法使用 FB。 3) 本 FB 使用 REMFR/REMT0 指令。包括本 FB, 与其他 FB 同时动作的情况下以及在梯形程序中使用 REMFR/REMT0 指令的情况下, 请避免本站使用通道重复。 4) 本 FB 中使用变址寄存器 Z7~Z9。使用中断程序时, 请不要使用该变址寄存器。 5) 由于本 FB 使用瞬时传送, 因此需要瞬时传送的互锁程序。互锁程序请参照 “1. 4. 1. 瞬时传送程序” 。 6) 在本 FB 中, 需要对所有的输入标签设置回路。													
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 1. FB 库使用示例” 。													

项目	内容
输入输出信号的流向	<div> <div> 【正常结束时】 </div> <div> 【异常结束时】 </div> </div>
关联手册	CC-Link IE 现场网络模拟-数字转换模块用户手册 CC-Link IE 现场网络数字-模拟转换模块用户手册 CC-Link IE 现场网络多输入(电压/电流/温度)模块用户手册 CC-Link IE 现场网络远程 I/O 模块用户手册 CC-Link IE 现场网络防水/防尘型远程 I/O 模块用户手册 MELSEC-L 高速计数模块用户手册 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
60(10 进制数)	站号设置超出范围。站号设置超出 1~120。	请重新设置后，再次执行 FB。
D000~DAF9(16 进制数)	CC-Link IE 现场网络异常。	详细内容请参照 MELSEC-Q/MELSEC-L CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块用户 手册的出错代码一览。

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范围而变化。 具体范围请参照对象 CPU 的用户手册。	以 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。
本站使用通道	i_CH_No	字	1~32	指定用于从本站访问其他站的通道。

● 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, 表示模块动作信息初始化完成。
异常结束	FB_ERROR	位	OFF	ON 时, 表示 FB 内出错。
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	第一版
1.01B	2016/08	进行了程序的优化。 (本 FB 的功能无变化)

备注

本章为说明 FB 功能的资料。

没有记载模块, 可编程控制器 CPU 的使用限制事项以及组合注意事项等。

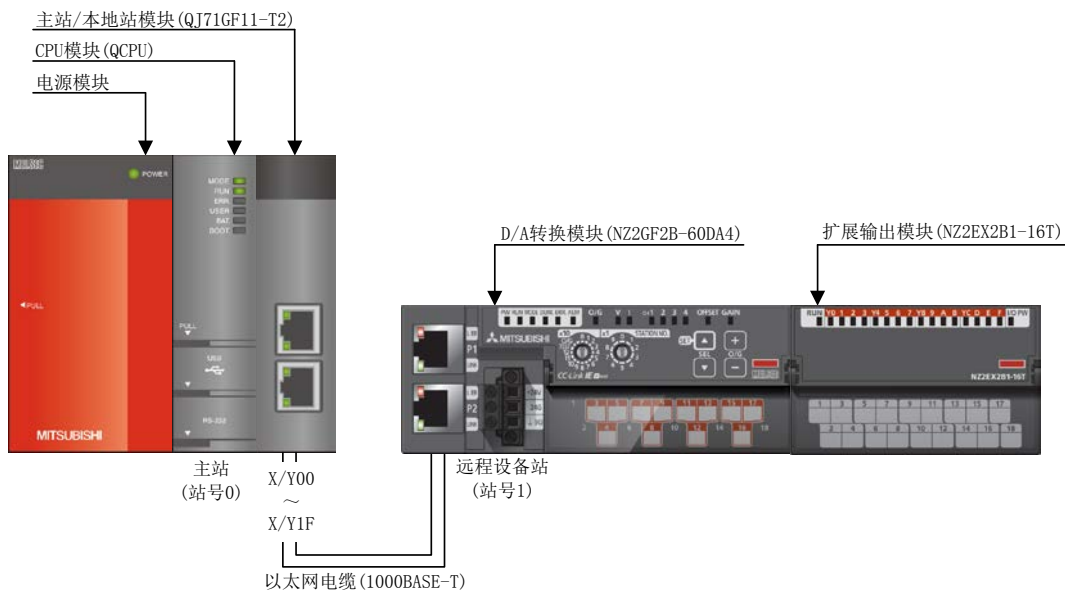
使用本 FB 前, 请仔细阅读相关产品的用户手册。

附录1. FB 库使用示例

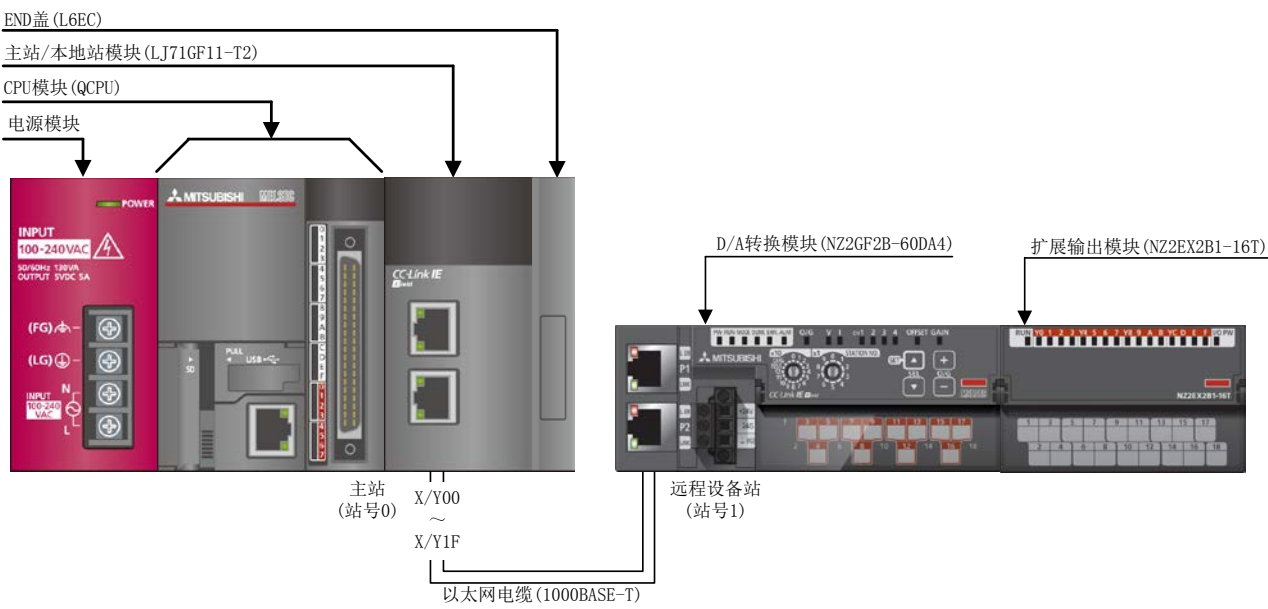
CC-Link IE 现场网络远程模块用 FB 的使用示例如下所示。

1) 系统配置

(1) Q 系列的系统配置



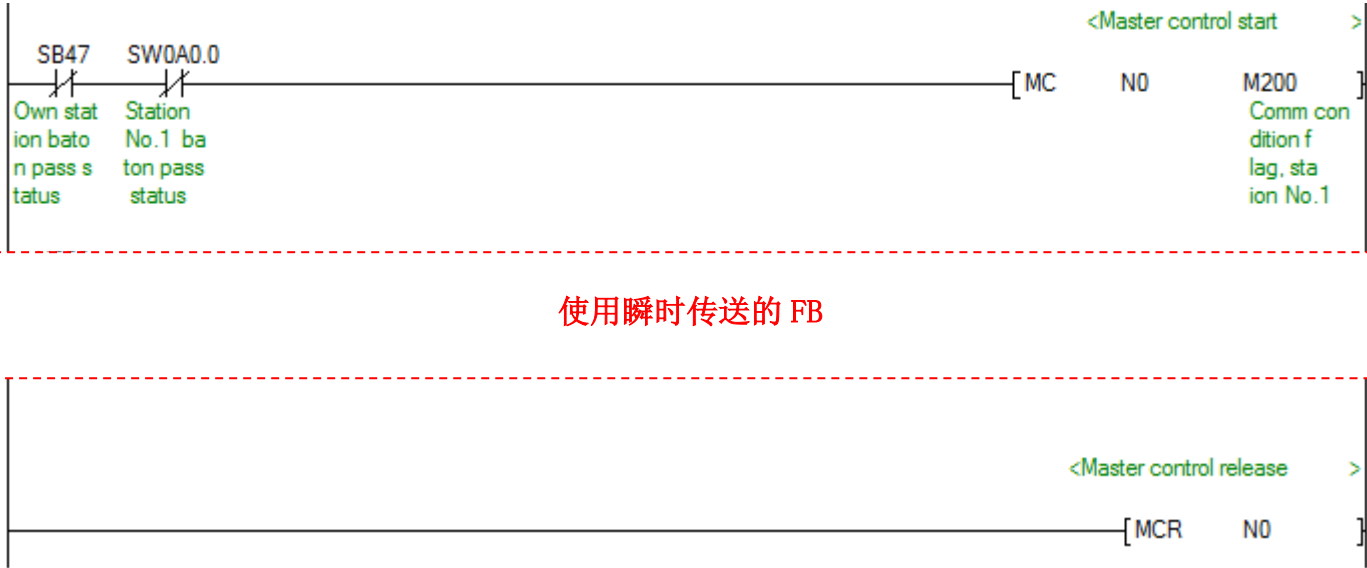
(2) L 系列的系统配置



- 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。



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+NZ2GF_ReadRemoteBufMemory	远程缓冲存储器读取请求
M10	M+NZ2GF_WriteRemoteBufMemory	远程缓冲存储器写入请求
D10		写入数据
M20	M+NZ2GF_ReadExtModuleCode	扩展模块识别代码读取请求
M30	M+NZ2GF_ReadOutputOnTimes	输出 ON 次数累计值读取请求
M70	M+NZ2GF_OutputOnTimesTotalClr	输出 ON 次数累计值清除请求
M80	M+NZ2GF_ParameterInfoClr	参数信息初始化请求
M90	M+NZ2GF_ErrorHistoryClr	出错履历清除请求
M100	M+NZ2GF_ModuleWorkingInfoClr	模块动作信息初始化请求

b) 外部输出(确认)

软元件	FB 名称	用途(ON 时的内容)
M1	M+NZ2GF_ReadRemoteBufMemory	远程缓冲存储器读取准备
M2		远程缓冲存储器读取完成
D0		读取数据
F0		缓冲存储器读取 FB 异常结束
D1		缓冲读取 FB 出错代码
M11	M+NZ2GF_WriteRemoteBufMemory	远程缓冲存储器写入准备
M12		远程缓冲存储器写入完成
F5		缓冲存储器写入 FB 异常结束
D11		缓冲写入 FB 出错代码
M21	M+NZ2GF_ReadExtModuleCode	扩展模块识别代码读取准备
M22		扩展模块识别代码读取完成
D20		扩展模块的点数
D21		扩展模块的模块类型
F10		识别代码读取 FB 异常结束
D22		识别代码读取 FB 出错代码
M31	M+NZ2GF_ReadOutputOnTimes	输出 ON 次数累计值读取准备
M32		输出 ON 次数累计值读取完成
D30~D61		输出 ON 次数累计值
F15		输出 ON 次数读取 FB 异常结束
D62		输出 ON 次数读取 FB 出错代码
M71	M+NZ2GF_OutputOnTimesTotalClr	输出 ON 次数累计值清除准备
M72		输出 ON 次数累计值清除完成
F20		输出 ON 次数清除 FB 异常结束
D70		输出 ON 次数清除 FB 出错代码
M81	M+NZ2GF_ParameterInfoClr	参数信息初始化准备
M82		参数信息初始化完成
F25		参数信息 FB 异常结束
D80		参数信息 FB 出错代码
M91	M+NZ2GF_ErrorHistoryClr	出错履历清除准备
M92		出错履历清除完成
F30		出错履历清除 FB 异常结束
D90		出错履历清除 FB 出错代码

软元件	FB 名称	用途 (ON 时的内容)
M101	M+NZ2GF_ModuleWorkingInfoClr	模块动作信息初始化准备
M102		模块动作信息初始化完成
F35		模块动作信息 FB 异常结束
D100		模块动作信息 FB 出错代码

3) 全局标签设置

无。

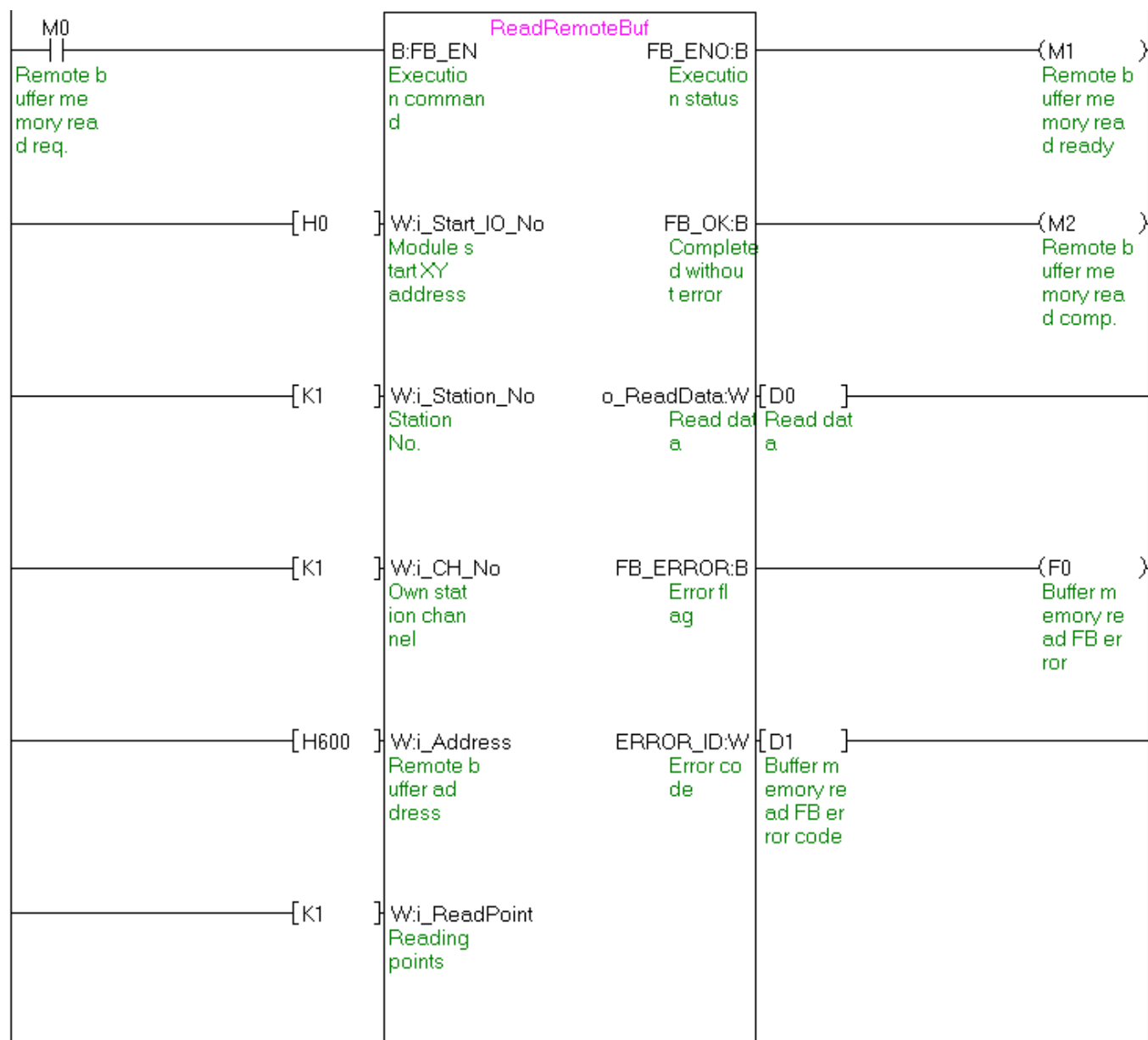
4) 程序

M+NZ2GF_ReadRemoteBufMemory (远程缓冲存储器读取)

以下条件的程序示例如下所示。

标签名	设置值	内容
i_Start_IO_No	H0	对安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址指定 0H。
i_Station_No	K1	对对象站号指定站号 1。
i_CH_No	K1	对本站使用通道指定 1。
i_Address	H600	对执行读取的远程缓冲存储器的起始地址指定 600H。
i_ReadPoint	K1	对执行读取的点数指定 1。

将 M0 置于 ON 后，读取指定的远程缓冲存储器的值。

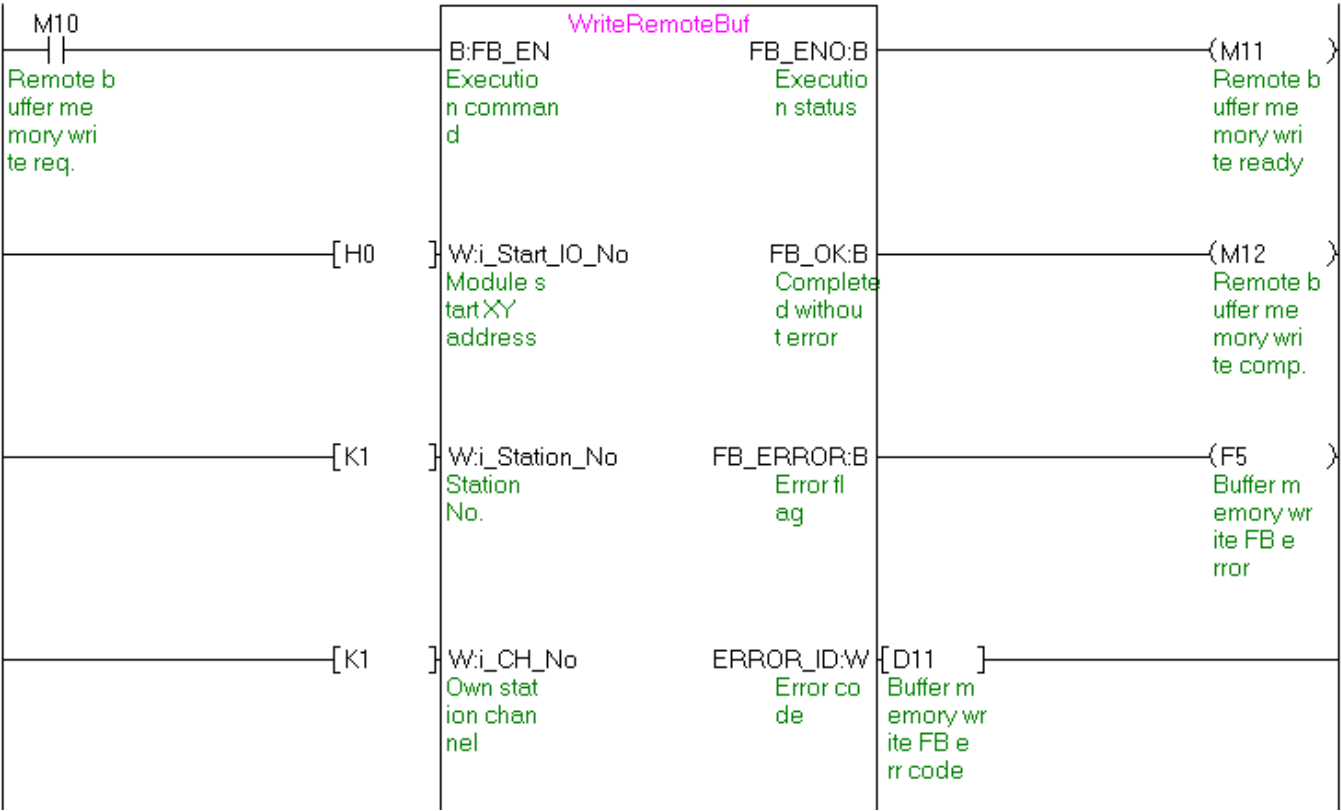


M+NZ2GF_WriteRemoteBufMemory (远程缓冲存储器写入)

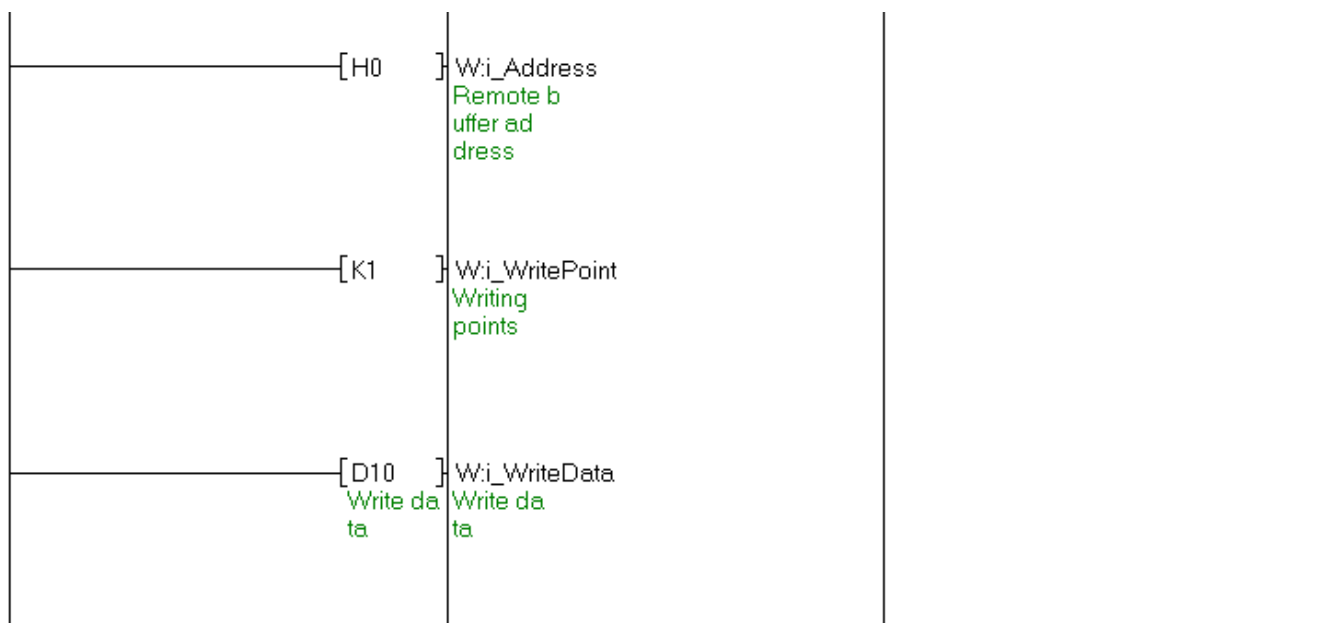
以下条件的程序示例如下所示。

标签名	设置值	内容
i_Start_IO_No	H0	对安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址指定 0H。
i_Station_No	K1	对对象站号指定站号 1。
i_CH_No	K1	对本站使用通道指定 1。
i_Address	H0	对执行写入的远程缓冲存储器的起始地址指定 0H。
i_WritePoint	K1	对执行写入的点数指定 1。
i_WriteData	D10	对执行写入的起始软元件指定 D10。

将 M10 置于 ON 后，将值写入指定的远程缓冲存储器。



(后续内容请参阅下一页。)

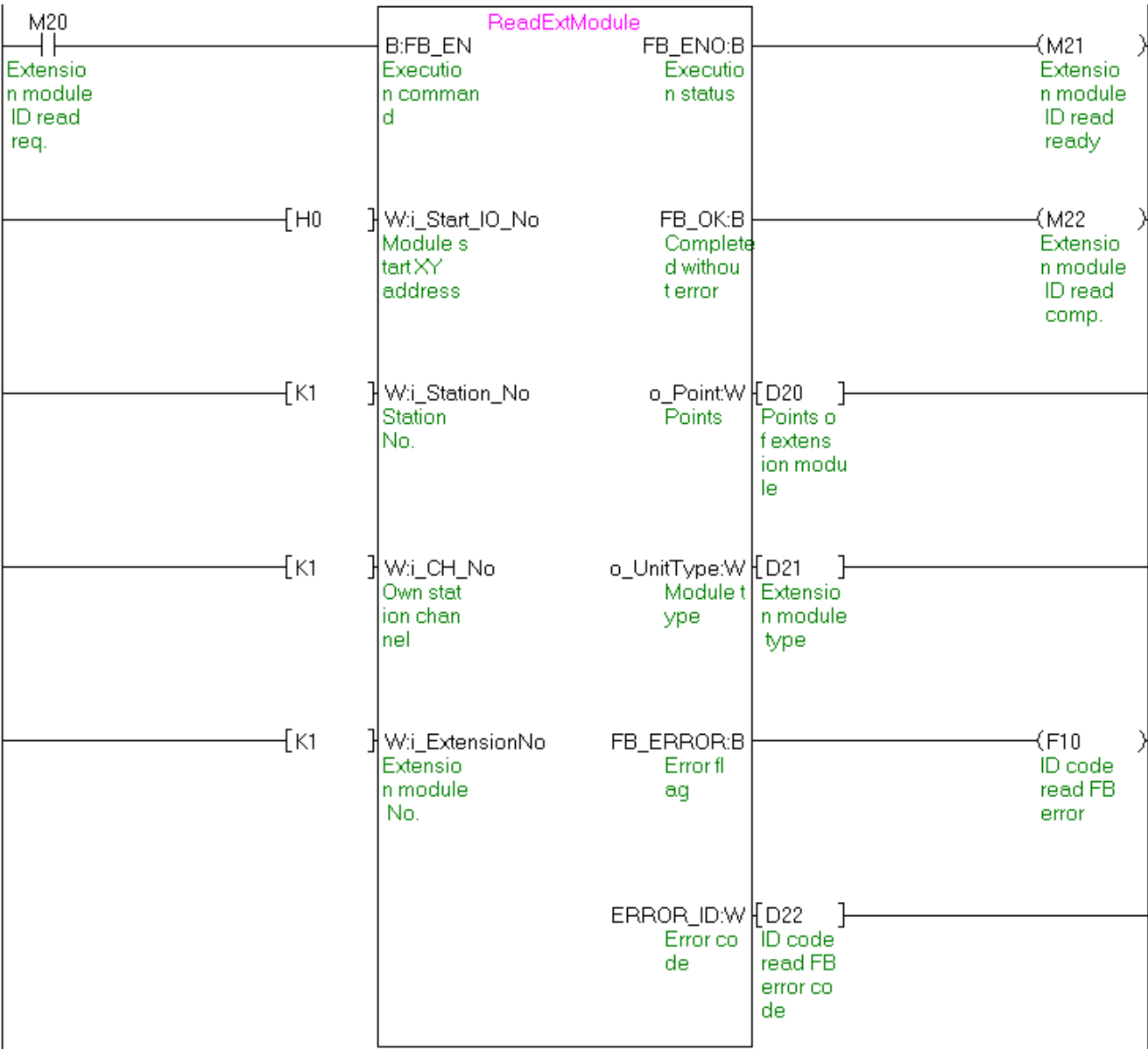


M+NZ2GF_ReadExtModuleCode (扩展模块识别代码读取)

以下条件的程序示例如下所示。

标签名	设置值	内容
i_Start_IO_No	H0	对安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址指定 0H。
i_Station_No	K1	对对象站号指定站号 1。
i_CH_No	K1	对本站使用通道指定 1。
i_ExtensionNo	K1	对扩展模块号指定 1。

将 M20 置于 ON 后，读取指定的扩展模块的识别代码。

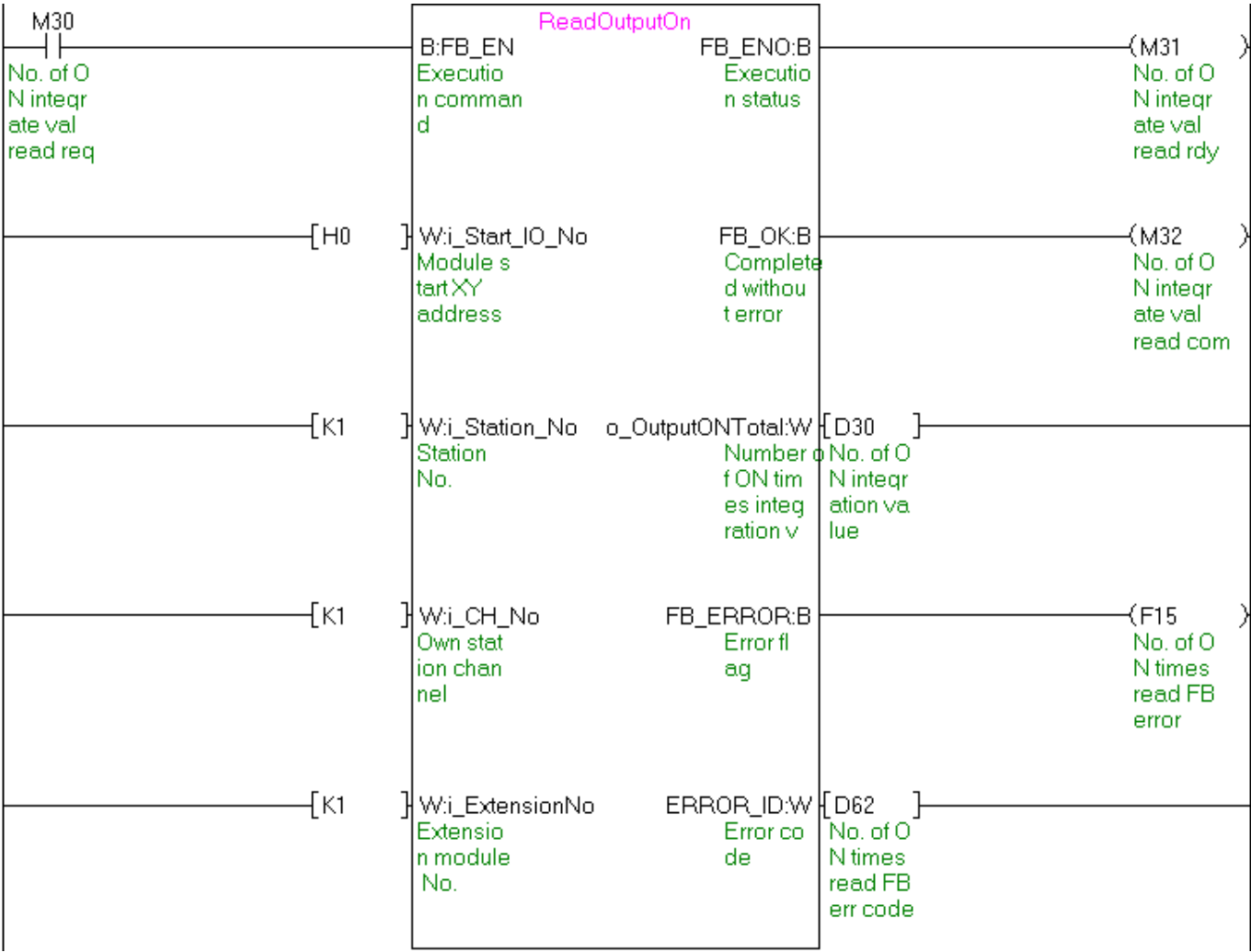


M+NZ2GF_ReadOutputOnTimes(输出 ON 次数累计值读出)

以下条件的程序示例如下所示。

标签名	设置值	内容
i_Start_IO_No	H0	对安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址指定 0H。
i_Station_No	K1	对对象站号指定站号 1。
i_CH_No	K1	对本站使用通道指定 1。
i_ExtensionNo	K1	对扩展模块号指定 1。

将 M30 置于 ON 后，读取指定的扩展模块的输出 ON 次数累计值 Y0～YF。



M+NZ2GF_OutputOnTimesTotalClr (输出 ON 次数累计值清除)

以下条件的程序示例如下所示。

标签名	设置值	内容
i_Start_IO_No	H0	对安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址指定 0H。
i_Station_No	K1	对对象站号指定站号 1。
i_CH_No	K1	对本站使用通道指定 1。
i_ExtensionNo	K1	对扩展模块号指定 1。
i_OutputClrSlct	H1	对清除输出 ON 次数累计值的设置范围设置 1H。

将 M70 置于 ON 后，清除指定的扩展模块的输出 ON 次数累计值 Y0～YF。

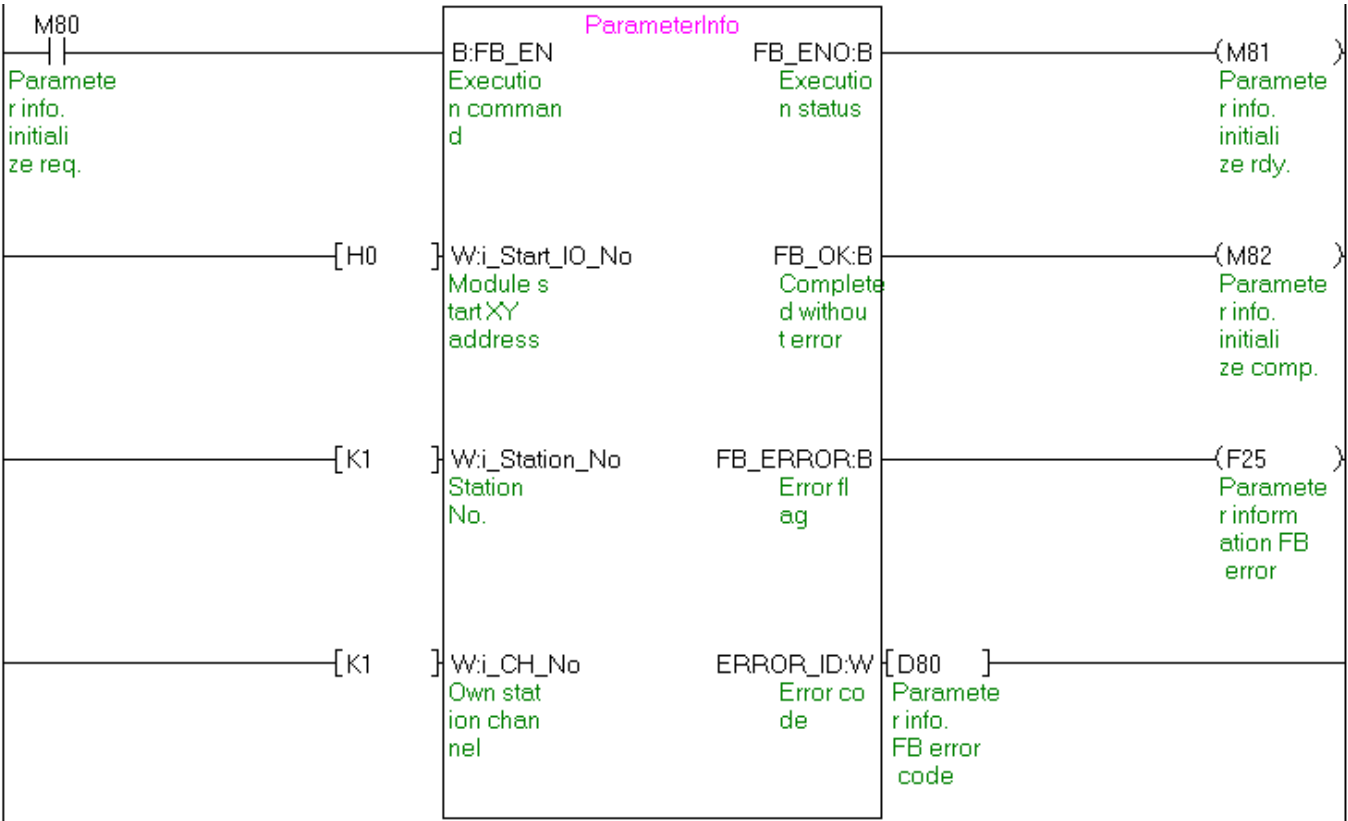


M+NZ2GF_ParameterInfoClr(参数信息初始化)

以下条件的程序示例如下所示。

标签名	设置值	内容
i_Start_IO_No	H0	对安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址指定 0H。
i_Station_No	K1	对对象站号指定站号 1。
i_CH_No	K1	对本站使用通道指定 1。

将 M80 置于 ON 后，进行参数信息初始化。

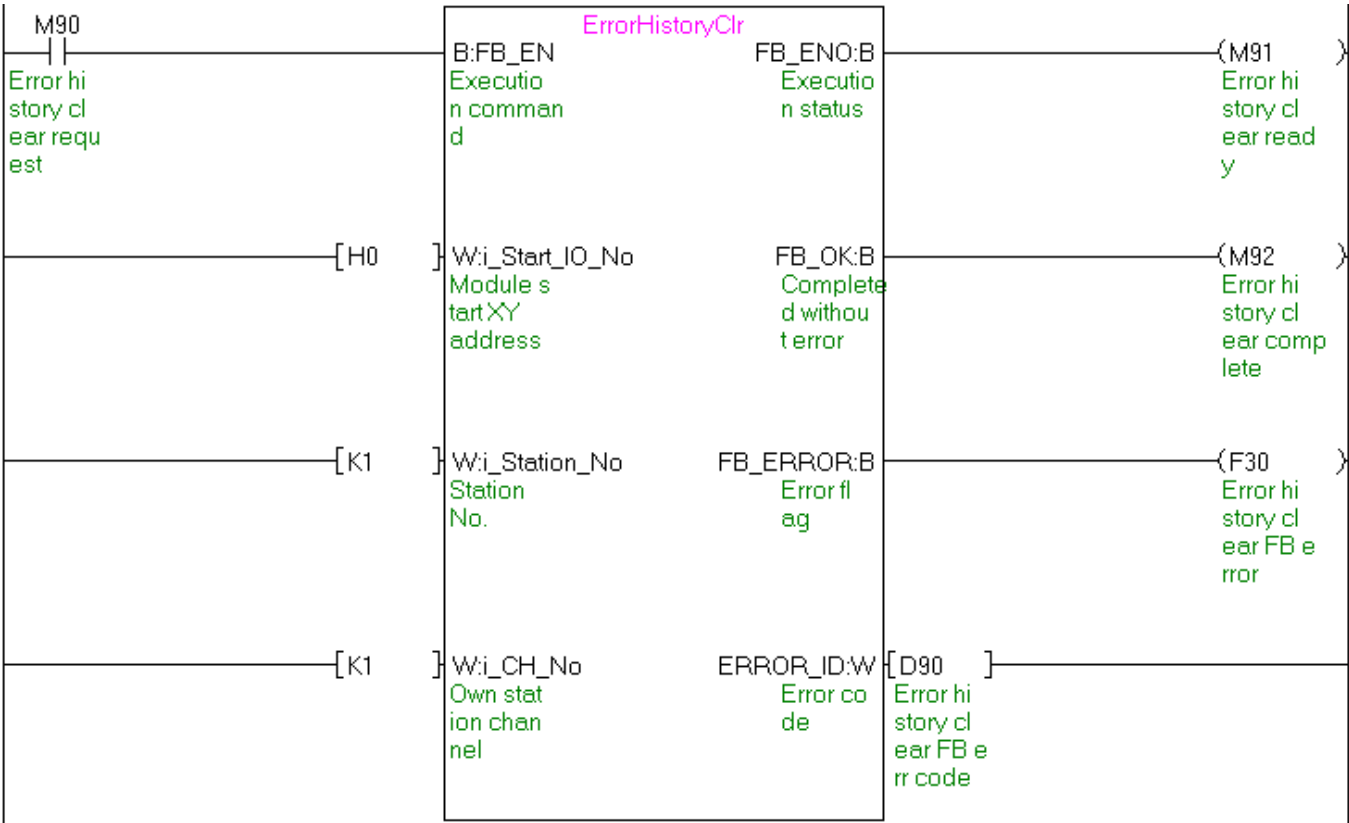


M+NZ2GF_ErrorHistoryClr(出错履历清除)

以下条件的程序示例如下所示。

标签名	设置值	内容
i_Start_IO_No	H0	对安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址指定 0H。
i_Station_No	K1	对对象站号指定站号 1。
i_CH_No	K1	对本站使用通道指定 1。

将 M90 置于 ON 后，清除出错履历。



M+NZ2GF_ModuleWorkingInfoClr (模块动作信息初始化)

以下条件的程序示例如下所示。

标签名	设置值	内容
i_Start_IO_No	H0	对安装 CC-Link IE 现场网络主站/本地站模块的起始 XY 地址指定 0H。
i_Station_No	K1	对对象站号指定站号 1。
i_CH_No	K1	对本站使用通道指定 1。

将 M100 置于 ON 后，进行模块动作信息初始化。

