

三菱可编程控制器

MELSEC iQ-R
series

MELSEC iQ-R CC-Link系统主站/本地站模块FB参考

目录

第1章	模块FB一览	2
第2章	CC-Link系统主站·本地站模块FB	4
2.1	M+RJ61BT11_DeviceRead	4
2.2	M+RJ61BT11_DeviceWrite	6
2.3	M+RJ61BT11_Recv	8
2.4	M+RJ61BT11_Send	10
2.5	M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferRead	12
2.6	M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferWrite	14
2.7	M+RJ61BT11_SetParameter	16
	命令索引	20
	修订记录	22

1 模块FB一览

MELSEC iQ-R CC-Link系统主站·本地站模块FB如下所示。

名称	内容
M+RJ61BT11_DeviceRead	从其它站的缓冲存储器或其它站可编程控制器的软元件读取指定点数的数据。
M+RJ61BT11_DeviceWrite	将指定点数的数据写入到其它站的缓冲存储器或其它站可编程控制器的软元件中。
M+RJ61BT11_Recv	与其它站进行同步交换，从其它站的缓冲存储器中读取指定点数的数据。
M+RJ61BT11_Send	与其它站进行同步交换，将指定点数的数据写入到其它站的缓冲存储器中。
M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferRead	从其它站的自动更新缓冲中读取指定点数的数据。
M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferWrite	将指定点数的数据写入到其它站的自动更新缓冲中。
M+RJ61BT11_SetParameter	在主站中设置网络参数。

注意事项

- MELSEC iQ-R CC-Link系统主站·本地站模块的模块FB不包括出错修复处理。关于出错处理有关内容，应根据系统及请求动作另外创建。
- 显示“编译了程序的情况下，自动分配软元件的设置的软元件点数不足”信息的情况下，应调节自动分配软元件设置。
- 由于模块FB版本升级，指令被更新，新的指令被添加的情况下或增加了新设备的情况下，请向当地三菱电机代理店咨询。

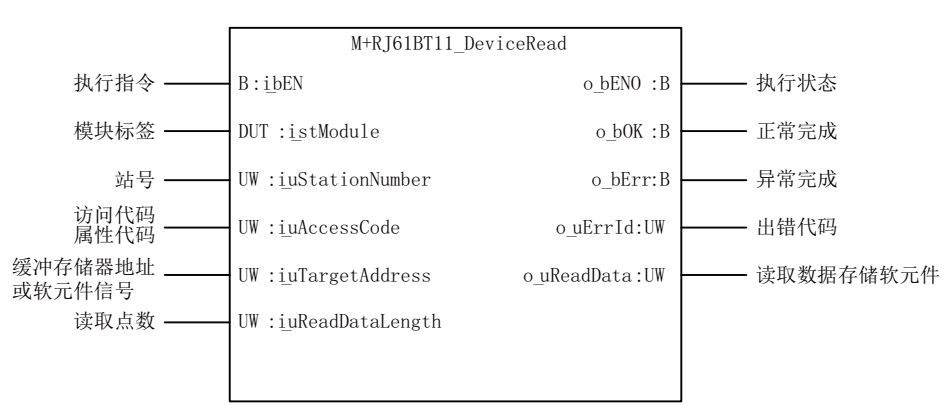
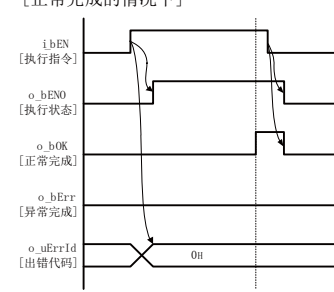
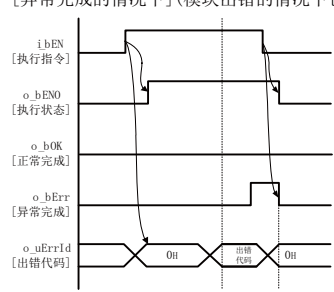
2 CC-Link系统主站 · 本地站模块FB

2.1 M+RJ61BT11_DeviceRead

名称

M+RJ61BT11_DeviceRead

功能内容

项目	内容	
功能概要	从其它站的缓冲存储器或其它站可编程控制器的软元件读取指定点数的数据。	
符号		
对象机型	对象模块	RJ61BT11
	对象CPU模块	RCPUCPU
	对象工程工具	GX Works3
使用语言	梯形图	
基本步数	49步	
功能说明	通过 i_bEN (执行指令) ON, 从其它站的缓冲存储器或其它站可编程控制器的软元件中读取指定点数的数据。	
FB编译方式	宏型	
FB动作	脉冲型 (多个扫描执行型)	
FB_EN的输入条件	无	
输入输出信号的动作	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>[正常完成的情况下]</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>[异常完成的情况下] (模块出错的情况下也相同)</p>  </div> </div>	
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> 本FB中不包括从出错进行恢复的处理。关于出错处理有关内容, 应根据系统及请求动作另外创建。 本FB使用GP.RIRD指令。 i_bEN (执行指令) 应在 o_bOK (正常完成) 或 o_bErr (异常完成) 变为 ON 之后置为 OFF。通过 i_bEN (执行指令) OFF, o_bOK (正常完成) 与 o_bErr (异常完成) 将变为 OFF 且 o_uErrId (出错代码) 被清零。 	

出错代码

出错代码	内容	处理方法
4000H ~ 4FFFH	是在CPU模块中发生的出错。	☐MELSEC iQ-R CPU模块用户手册(应用篇)
B000H ~ BFFFH	是在CC-Link系统主站·本地站模块中发生的出错。	☐MELSEC iQ-R CC-Link系统主站/本地站模块用户手册(应用篇)

使用标签

■输入自变量

名称	变量名	数据类型	有效范围	内容
执行指令	i_bEN	位	OFF、ON	ON: 启动模块FB。 OFF: 不启动模块FB。
模块标签	i_stModule	结构体	→	指定对哪一个模块执行FB。 将模块标签的实例指定为自变量。
站号	i_uStationNumber	字	0 ~ 64	指定对象站号。 0 ~ 64: 对象站号
访问代码 属性代码	i_uAccessCode	字	→	指定读取的缓冲存储器类型或软元件类型。 ☐MELSEC iQ-R 编程手册(指令/通用FUN/通用FB篇)
缓冲存储器地址或软元件编号	i_uTargetAddress	字	—	指定读取的缓冲存储器的起始地址或软元件起始编号。
读取点数	i_uReadDataLength	字	1 ~ 480	将读取的点数通过字单位进行指定。

■输出自变量

名称	变量名	数据类型	默认值	内容
执行状态	o_bENO	位	OFF	ON: 执行中。 OFF: 不在执行中。
正常完成	o_bOK	位	OFF	表示在ON的情况下, 模块FB的处理已正常完成。
异常完成	o_bErr	位	OFF	表示在ON的情况下, 模块FB的处理已异常完成。
出错代码	o_uErrId	字	0	异常完成时出错代码将被存储。
读取数据存储软元件	o_uReadData	字	0	读取的数据被存储。

动作参数

在M+RJ61BT11_DeviceRead中没有动作参数。

2.2 M+RJ61BT11_DeviceWrite

名称

M+RJ61BT11_DeviceWrite

功能内容

项目	内容	
功能概要	将指定点数的数据写入其它站的缓冲存储器或其它站可编程控制器的软件元件中。	
符号	<p>The diagram shows a rectangular symbol for the M+RJ61BT11_DeviceWrite function block. On the left side, there are seven input lines: '执行指令' (Execution Command) connected to 'B:ibEN', '模块标签' (Module Label) connected to 'DUT:istModule', '站号' (Station Number) connected to 'UW:iuStationNumber', '访问代码' (Access Code) connected to 'UW:iuAccessCode', '缓冲存储器地址或软件元件编号' (Buffer Memory Address or Software Component Number) connected to 'UW:iuTargetAddress', '写入点数' (Write Point Count) connected to 'UW:iuWriteDataLength', and '写入数据存储软件元件' (Write Data Storage Software Component) connected to 'UW:iuWriteData'. On the right side, there are four output lines: '执行状态' (Execution Status) connected to 'o_bENO:B', '正常完成' (Normal Completion) connected to 'o_bOK:B', '异常完成' (Abnormal Completion) connected to 'o_bErr:B', and '出错代码' (Error Code) connected to 'o_uErrId:UW'.</p>	
对象机型	对象模块	RJ61BT11
	对象CPU模块	RCPUCPU
	对象工程工具	GX Works3
使用语言	梯形图	
基本步数	49步	
功能说明	在i_bEN(执行指令)ON的状态,将指定点数的数据写入到其它站的缓冲存储器或其它站可编程控制器的软件元件中。	
FB编译方式	宏型	
FB动作	脉冲执行型(多个扫描执行型)	
FB_EN的输入条件	无	
输入输出信号的动作	<p>[正常完成的情况下] [异常完成的情况下](模块出错的情况下也相同)</p> <p>The timing diagrams show the relationship between the input i_bEN and the outputs o_bENO, o_bOK, o_bErr, and o_uErrId. In the normal completion case, i_bEN goes high, o_bENO goes high, o_bOK goes high, o_bErr goes low, and o_uErrId is 0H. In the abnormal completion case, i_bEN goes high, o_bENO goes high, o_bErr goes high, and o_uErrId shows a non-zero error code.</p>	
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> 本FB中不包括从出错进行恢复的处理。关于出错处理有关内容,应根据系统及请求动作另外创建。 本FB使用GP.RIWT指令。 i_bEN(执行指令)应在o_bOK(正常完成)或o_bErr(异常完成)变为ON之后置为OFF。通过i_bEN(执行指令)OFF,o_bOK(正常完成)与o_bErr(异常完成)将变为OFF且o_uErrId(出错代码)被清零。 	

出错代码

出错代码	内容	处理方法
4000H ~ 4FFFH	是在CPU模块中发生的出错。	☞MELSEC iQ-R CPU模块用户手册(应用篇)
B000H ~ BFFFH	是在CC-Link系统主站·本地站模块中发生的出错。	☞MELSEC iQ-R CC-Link系统主站/本地站模块用户手册(应用篇)

使用标签

■输入自变量

名称	变量名	数据类型	有效范围	说明
执行指令	i_bEN	位	OFF、ON	ON：启动模块FB。 OFF：不启动模块FB。
模块标签	i_stModule	结构体	→	指定对哪一个模块执行FB。 将模块标签的实例指定为自变量。
站号	i_uStationNumber	字	0 ~ 64	指定对象站号。 0 ~ 64：对象站号
访问代码 属性代码	i_uAccessCode	字	→	指定写入的缓冲存储器类型或软元件类型。 (□□MELSEC iQ-R编程手册(指令/通用FUN/通用FB篇))
缓冲存储器地址或软元件编号	i_uTargetAddress	字	—	指定写入的缓冲存储器的起始地址或软元件的起始编号。
写入点数	i_uWriteDataLength	字	1 ~ 480	将写入的点数通过字单位进行指定。
写入数据 存储软元件	i_uWriteData	字	—	指定存储写入的数据的软元件的起始地址。

■输出自变量

名称	变量名	数据类型	默认值	说明
执行状态	i_bEN	位	OFF	ON：执行中。 OFF：不在执行中。
正常完成	o_bOK	位	OFF	表示在ON的情况下，模块FB的处理已正常完成。
异常完成	o_bErr	位	OFF	表示在ON的情况下，模块FB的处理已异常完成。
出错代码	o_uErrId	字	0	异常完成时出错代码被存储。

动作参数

在M+RJ61BT11_DeviceWrite中没有动作参数。

2.3 M+RJ61BT11_Recv

名称

M+RJ61BT11_Recv

功能内容

项目	内容																									
功能概要	与其它站进行同步交换，从其它站的缓冲存储器读取指定点数的数据。AJ65BT-R2(N)等，带有同步交换用的互锁信号的模块中可以使用。																									
符号	<p style="text-align: center;">M+RJ61BT11_Recv</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">执行指令</td> <td style="width: 30%;">B: i_bEN</td> <td style="width: 30%;">o_bENO : B</td> <td>执行状态</td> </tr> <tr> <td>模块标签</td> <td>DUT : i_stModule</td> <td>o_bOK : B</td> <td>正常完成</td> </tr> <tr> <td>站号</td> <td>UW : i_uStationNumber</td> <td>o_bErr : B</td> <td>异常完成</td> </tr> <tr> <td>缓冲存储器地址</td> <td>UW : i_uTargetAddress</td> <td>o_uErrId : UW</td> <td>出错代码</td> </tr> <tr> <td>读取点数</td> <td>UW : i_uReadDataLength</td> <td>o_uReadData : UW</td> <td>读取数据存储器元件</td> </tr> <tr> <td>互锁信号存储器元件</td> <td>UW : i_uInterLockData</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		执行指令	B: i_bEN	o_bENO : B	执行状态	模块标签	DUT : i_stModule	o_bOK : B	正常完成	站号	UW : i_uStationNumber	o_bErr : B	异常完成	缓冲存储器地址	UW : i_uTargetAddress	o_uErrId : UW	出错代码	读取点数	UW : i_uReadDataLength	o_uReadData : UW	读取数据存储器元件	互锁信号存储器元件	UW : i_uInterLockData		
执行指令	B: i_bEN	o_bENO : B	执行状态																							
模块标签	DUT : i_stModule	o_bOK : B	正常完成																							
站号	UW : i_uStationNumber	o_bErr : B	异常完成																							
缓冲存储器地址	UW : i_uTargetAddress	o_uErrId : UW	出错代码																							
读取点数	UW : i_uReadDataLength	o_uReadData : UW	读取数据存储器元件																							
互锁信号存储器元件	UW : i_uInterLockData																									
对象机型	对象模块	RJ61BT11																								
	对象CPU	RCPUCPU																								
	对象工程工具	GX Works3																								
使用语言	梯形图																									
基本步数	51步																									
功能说明	在i_bEN(执行指令)ON的状态与其它站进行同步交换，从其它站的缓冲存储器中读取指定点数的数据。																									
FB编译方式	宏型																									
FB动作	脉冲执行型(多个扫描执行型)																									
FB_EN的输入条件	无																									
输入输出信号的动作	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>[正常完成的情况下]</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>[异常完成的情况下](模块出错的情况下也相同)</p> </div> </div>																									
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> 本FB中不包括从出错进行恢复的处理。关于出错处理有关内容，应根据系统及请求动作另外创建。 本FB使用GP_R1RCV指令。 i_bEN(执行指令)应在o_bOK(正常完成)或o_bErr(异常完成)变为ON之后置为OFF。通过i_bEN(执行指令)OFF，o_bOK(正常完成)与o_bErr(异常完成)将变为OFF且o_uErrId(出错代码)被清零。 																									

出错代码

出错代码	内容	处理方法
4000H ~ 4FFFH	是在CPU模块中发生的出错。	☞MELSEC iQ-R CPU模块用户手册(应用篇)
B000H ~ BFFFH	是在CC-Link系统主站·本地站模块中发生的出错。	☞MELSEC iQ-R CC-Link系统主站/本地站模块用户手册(应用篇)

使用标签

■输入自变量

名称	变量名	数据类型	有效范围	内容
执行指令	i_bEN	位	OFF、ON	ON：启动模块FB。 OFF：不启动模块FB。
模块标签	i_stModule	结构体	→	指定对哪一个模块执行FB。 将模块标签的实例指定为自变量。
站号	i_uStationNumber	字	1 ~ 64	指定对象站号。 1 ~ 64：对象站号
缓冲存储器地址	i_uTargetAddress	字	—	指定读取的缓冲存储器的起始地址。
读取点数	uReadDataLength	字	1 ~ 480	将读取的点数通过字单位进行指定。
互锁信号 存储软元件	i_uInterLockData	字	—	指定存储互锁信号的软元件的起始地址。

■输出自变量

名称	变量名	数据类型	默认值	内容
执行状态	o_bENO	位	OFF	ON：执行中。 OFF：不在执行中。
正常完成	o_bOK	位	OFF	表示在ON的情况下，模块FB的处理已正常完成。
异常完成	o_bErr	位	OFF	表示在ON的情况下，模块FB的处理已异常完成。
出错代码	o_uErrId	字	0	异常完成时出错代码将被存储。
读取数据存储软元件	o_uReadData	字	0	读取的数据被存储。

动作参数

在M+RJ61BT11_Recv中没有动作参数。

2.4 M+RJ61BT11_Send

名称

M+RJ61BT11_Send

功能内容

项目	内容	
功能概要	与其它站进行同步交换，将指定点数的数据写入到其它站的缓冲存储器中。AJ65BT-R2(N)等，带有同步交换用的互锁信号的模块中可以使用。	
符号	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>执行指令 — B: i_bEN</p> <p>模块标签 — DUT : i_stModule</p> <p>站号 — UW : i_uStationNumber</p> <p>缓冲存储器地址 — UW : i_uTargetAddress</p> <p>写入点数 — UW : i_uWriteDataLength</p> <p>写入数据存储软元件 — UW : i_uWriteData</p> <p>互锁信号存储软元件 — UW : i_uInterLockData</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>M+RJ61BT11_Send</p> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>o_bENO : B — 执行状态</p> <p>o_bOK : B — 正常完成</p> <p>o_bErr : B — 异常完成</p> <p>o_uErrId : UW — 出错代码</p> </div> </div>	
对象机型	对象模块	RJ61BT11
	对象CPU模块	RCPUCPU
	对象工程工具	GX Works3
使用语言	梯形图	
基本步数	51步	
功能说明	在i_bEN(执行指令)ON的状态与其它站进行同步交换，在其它站的缓冲存储器中写入指定点数的数据。	
FB编译方式	宏型	
FB动作	脉冲执行型(多个扫描执行型)	
FB_EN的输入条件	无	
输入输出信号的动作	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>[正常完成的情况下]</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>[异常完成的情况下] (模块出错的情况下也相同)</p> </div> </div>	
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括从出错进行恢复的处理。关于出错处理有关内容，应根据系统及请求动作另外创建。 • 本FB使用GP.RISEND指令。 • i_bEN(执行指令)应在o_bOK(正常完成)或o_bErr(异常完成)变为ON之后置为OFF。通过i_bEN(执行指令)OFF，o_bOK(正常完成)与o_bErr(异常完成)将变为OFF且o_uErrId(出错代码)被清零。 	

出错代码

出错代码	内容	处理方法
4000H ~ 4FFFH	是在CPU模块中发生的出错。	☞MELSEC iQ-R CPU模块用户手册(应用篇)
B000H ~ BFFFH	是在CC-Link系统主站·本站站模块中发生的出错。	☞MELSEC iQ-R CC-Link系统主站/本站站模块用户手册(应用篇)

使用标签

■输入自变量

名称	变量名	数据类型	有效范围	内容
执行指令	i_bEN	位	OFF、ON	ON：启动模块FB。 OFF：不启动模块FB。
模块标签	i_stModule	结构体	→	指定对哪一个模块执行FB。 将模块标签的实例指定为自变量。
站号	i_uStationNumber	字	1～64	指定对象站号。 1～64：对象站号
缓冲存储器地址	i_uTargetAddress	字	—	指定写入的缓冲存储器的起始地址。
写入点数	i_uWriteDataLength	字	1～480	将写入的点数通过字单位进行指定。
写入数据 存储软元件	i_uWriteData	字	—	指定存储写入的数据的软元件的起始地址。
互锁信号 存储软元件	i_uInterLockData	字	—	指定存储互锁信号的软元件的起始地址。

■输出自变量

名称	变量名	数据类型	默认值	内容
执行状态	o_bENO	位	OFF	ON：执行中。 OFF：不在执行中。
正常完成	o_bOK	位	OFF	表示在ON的情况下，模块FB的处理已正常完成。
异常完成	o_bErr	位	OFF	表示在ON的情况下，模块FB的处理已异常完成。
出错代码	o_uErrId	字	0	异常完成时出错代码将被存储。

动作参数

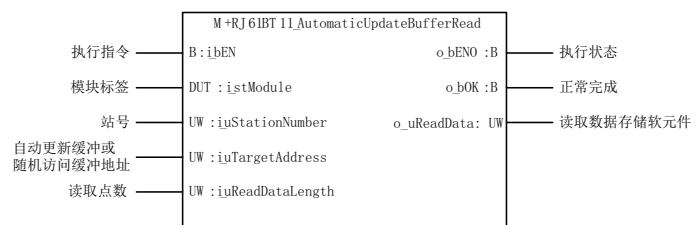
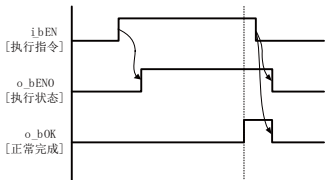
在M+RJ61BT11_Send中没有动作参数。

2.5 M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferRead

名称

M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferRead

功能内容

项目	内容	
功能概要	从其它站的自动更新缓冲中读取指定点数的数据。AJ65BT-R2(N)等，带有自动更新缓冲的模块中可以使用。	
符号		
对象机型	对象模块	RJ61BT11
	对象CPU模块	RCPUCPU
	对象工程工具	GX Works3
使用语言	梯形图	
基本步数	23步	
功能说明	在i_bEN(执行指令)ON的状态，从其它站的自动更新缓冲读取指定点数的数据。	
FB编译方式	宏型	
FB动作	脉冲执行型(多个扫描执行型)	
FB_EN的输入条件	无	
输入输出信号的动作	<p>[正常完成的情况下]</p> 	
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括从出错进行恢复的处理。关于出错处理有关内容，应根据系统及请求动作另外创建。 • 本FB使用GP.RIFR指令。 • i_bEN(执行指令)应在o_bOK(正常完成)变为了ON之后置为OFF。通过i_bEN(执行指令)的OFF，o_bOK(正常完成)将变为OFF。 	

使用标签

■输入自变量

名称	变量名	数据类型	有效范围	内容
执行指令	i_bEN	位	OFF、ON	ON：启动模块FB。 OFF：不启动模块FB。
模块标签	i_stModule	结构体	→	指定对哪一个模块执行FB。 将模块标签的实例指定为自变量。
对象站号/随机访问缓冲指定	i_uStationNumber	字	0 ~ 64、 FFH	指定对象站号。 1 ~ 64：对象站号 FFH：随机访问缓冲指定
自动更新缓冲或随机访问缓冲地址	i_uTargetAddress	字	—	对来自对象站中分配的自动更新缓冲或随机访问缓冲的起始的偏置值进行指定。
读取点数	uReadDataLength	字	1 ~ 4096	指定读取点数。

■基本标签

名称	变量名	数据类型	默认值	内容
执行状态	o_bENO	位	OFF	ON：执行中。 OFF：不在执行中。
正常完成	o_bOK	位	OFF	表示在ON的情况下，模块FB的处理已正常完成。
读取数据存储软元件	o_uReadData	字	0	读取的数据被存储。

动作参数

在M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferRead中没有动作参数。

2.6 M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferWrite

名称

M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferWrite

功能内容

项目	内容	
功能概要	在其它站的自动更新缓冲中写入指定点数的数据。AJ65BT-R2(N)等，带有自动更新缓冲的模块中可以使用。	
符号	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>执行指令 — B:i_bEN</p> <p>模块标签 — DUT:istModule</p> <p>站号 — UW:iuStationNumber</p> <p>自动更新缓冲或 随机访问缓冲地址 — UW:iuTargetAddress</p> <p>写入数据存储软元件 — UW:iuWriteData</p> <p>写入点数 — UW:iuWriteDataLength</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 20px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferWrite</p> </div> <div> <p>o_bENO :B — 执行状态</p> <p>o_bOK :B — 正常完成</p> </div> </div>	
对象机型	对象模块	RJ61BT11
	对象CPU模块	RCPUCPU
	对象工程工具	GX Works3
使用语言	梯形图	
基本步数	23步	
功能说明	在 i_bEN(执行指令)ON的状态，在其它站的自动更新缓冲中写入指定点数的数据。	
FB编译方式	宏型	
FB动作	脉冲执行型(多个扫描执行型)	
FB_EN的输入条件	无	
输入输出信号的动作	<p>[正常完成的情况下]</p> <p>The diagram shows three signals over time. i_bEN (execute command) is a pulse that starts before o_bENO (execute status) rises and ends after o_bENO falls. o_bENO is a pulse that starts when i_bEN rises and ends when i_bEN falls. o_bOK (normal completion) is a pulse that starts when o_bENO falls and ends when o_bENO rises.</p>	
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括从出错进行恢复的处理。关于出错处理有关内容，应根据系统及请求动作另外创建。 • 本FB不使用GP.RIT0指令。 • i_bEN(执行指令)应在o_bOK(正常完成)变为ON之后置为OFF。通过i_bEN(执行指令)的OFF，o_bOK(正常完成)将变为OFF。 	

使用标签

■输入自变量

名称	变量名	数据类型	有效范围	内容
执行指令	i_bEN	位	OFF、ON	ON：启动模块FB。 OFF：不启动模块FB。
模块标签	i_stModule	结构体	→	指定对哪一个模块执行FB。 将模块标签的实例指定为自变量。
对象站号/随机访问缓冲指定	i_uStationNumber	字	1 ~ 64、 FFH	指定对象站号。 1 ~ 64：对象站号 FFH：随机访问缓冲指定
自动更新缓冲或随机访问缓冲地址	i_uTargetAddress	字	—	对来自对象站中分配的自动更新缓冲或随机访问缓冲的起始的偏置值进行指定。
写入点数	i_uWriteDataLength	字	1 ~ 4096	指定写入点数。
写入数据存储软元件	i_uWriteData	字	—	指定存储写入的数据的软元件的起始地址。

■输出自变量

名称	变量名	数据类型	默认值	内容
执行状态	o_bENO	位	OFF	ON：执行中。 OFF：不在执行中。
正常完成	o_bOK	位	OFF	表示在ON的情况下，模块FB的处理已正常完成。

动作参数

在M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferWrite中没有动作参数。

2.7 M+RJ61BT11_SetParameter

名称

M+RJ61BT11_SetParameter

功能内容

项目	内容																					
功能概要	在主站中设置网络参数。																					
符号	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p style="text-align: center;">M+RJ61BT11_SetParameter</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">执行指令</td> <td style="padding: 5px;">B : i_bEN</td> <td style="width: 30%; padding: 5px;">o_bENO : B</td> <td style="padding: 5px;">执行状态</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">模块标签</td> <td style="padding: 5px;">DUT : i_stModule</td> <td style="padding: 5px;">o_bOK : B</td> <td style="padding: 5px;">正常完成</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">设置标志</td> <td style="padding: 5px;">UW : i_uSettingFlag</td> <td style="padding: 5px;">o_bErrr : B</td> <td style="padding: 5px;">异常完成</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">总连接个数</td> <td style="padding: 5px;">UW : i_uTotalConnectedNumber</td> <td style="padding: 5px;">o_uErrrId : UW</td> <td style="padding: 5px;">出错代码</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">从站设置数据</td> <td style="padding: 5px;">UW : i_uSlaveStationSettingData</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> pb_uRetryCount pb_uAutomaticReconnectionStationCount pb_uPlcDownSelect pb_uScanModeSetting pb_uReservedStationSpecificationData pb_uErrorInvalidStationSpecificationData pb_uAutomaticRefreshBufferSize </p> </div>		执行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	执行状态	模块标签	DUT : i_stModule	o_bOK : B	正常完成	设置标志	UW : i_uSettingFlag	o_bErrr : B	异常完成	总连接个数	UW : i_uTotalConnectedNumber	o_uErrrId : UW	出错代码	从站设置数据	UW : i_uSlaveStationSettingData		
执行指令	B : i_bEN	o_bENO : B	执行状态																			
模块标签	DUT : i_stModule	o_bOK : B	正常完成																			
设置标志	UW : i_uSettingFlag	o_bErrr : B	异常完成																			
总连接个数	UW : i_uTotalConnectedNumber	o_uErrrId : UW	出错代码																			
从站设置数据	UW : i_uSlaveStationSettingData																					
对象机型	对象模块	RJ61BT11																				
	对象CPU模块	RCPU																				
	对象工程工具	GX Works3																				
使用语言	梯形图																					
基本步数	112步																					
功能说明	在 i_bEN(执行指令) ON 的状态, 在主站中设置网络参数。																					
FB编译方式	宏型																					
FB动作	脉冲执行型(多个扫描执行型)																					
FB_EN的输入条件	无																					
输入输出信号的动作	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>[正常完成的情况下]</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>[异常完成的情况下] (模块出错的情况下也相同)</p> </div> </div>																					
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 本FB中不包括从出错进行恢复的处理。关于出错处理有关内容, 应根据系统及请求动作另外创建。 • 本FB不使用GP.RLPASET指令。 • i_bEN(执行指令)应在o_bOK(正常完成)或o_bErrr(异常完成)变为了ON之后置为OFF。通过i_bEN(执行指令)OFF, o_bOK(正常完成)与o_bErrr(异常完成)将变为OFF且o_uErrrId(出错代码)被清零。 																					

出错代码

出错代码	内容	处理方法
B000H ~ BFFFH	是在CC-Link系统主站·本地站模块中发生的出错。	□MELSEC iQ-R CC-Link系统主站/本地站模块用户手册(应用篇)

使用标签

■输入自变量

名称	变量名	数据类型	有效范围	说明
执行指令	i_bEN	位	OFF、ON	ON: 启动模块FB。 OFF: 不启动模块FB。
模块标签	i_stModule	结构体	→	指定对哪一个模块执行FB。 将模块标签的实例指定为自变量。
设置标记	i_uSettingFlag	字	→	<p>指定各种设置数据的有效/无效。</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: 无效(应用默认值。) 1: 有效
总连接个数	i_uTotalConnectedNumber	字	1 ~ 64	设置从站的连接个数。
从站设置数据	i_uSlaveStationSettingData	字	→	<p>指定存储从站设置数据的软元件的起始编号。(默认值: 0) 将站类型、占用站数、站号按下述方式进行设置。</p> <p>站号设置: 1 ~ 64</p> <p>占用站数设置</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1站: 1 • 2站: 2 • 3站: 3 • 4站: 4 <p>站类型设置</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ver.1对应远程I/O站: 0 • Ver.1对应远程设备站: 1 • Ver.1对应智能设备站: 2 • Ver.2对应1倍设置远程设备站: 5 • Ver.2对应1倍设置智能设备站: 6 • Ver.2对应2倍设置远程设备站: 8 • Ver.2对应2倍设置智能设备站: 9 • Ver.2对应4倍设置远程设备站: 11 • Ver.2对应4倍设置智能设备站: 12 • Ver.2对应8倍设置远程设备站: 14 • Ver.2对应8倍设置智能设备站: 15

■输出自变量

名称	变量名	数据类型	默认值	说明
执行状态	o_bENO	位	OFF	ON: 执行中。 OFF: 不在执行中。
正常完成	o_bOK	位	OFF	正常完成时1个扫描后置为ON。
异常完成	o_bErr	位	OFF	异常完成时1个扫描后置为ON。
出错代码	o_uErr_Id	字	0	异常完成时出错代码将被存储。

动作参数

名称	变量名	数据类型	有效范围	默认值	说明																																																																																					
重试次数	pb_uRetryCount	字	1 ~ 7	3	设置通信异常站的重试次数。																																																																																					
自动恢复个数	pb_uAutomaticReconnectionStationCount	字	1 ~ 10	1	设置通过1个链接扫描可恢复的从站数。																																																																																					
CPU死机时的数据链接设置	pb_uPicDownSelect	位	OFF、ON	OFF	在CPU模块变为了停止型出错时，设置是停止还是继续进行数据链接。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 停止数据链接 1: 继续进行数据链接 																																																																																					
扫描模式设置	pb_uScanModeSetting	位	OFF、ON	OFF	设置链接扫描的模式。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 将链接扫描与顺控程序扫描进行非同步操作。 1: 将链接扫描与顺控程序扫描进行同步操作。 																																																																																					
保留站指定数据	pb_uReservedStationSpecificationData	字	0000H ~ FFFFH	0	指定保留站。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 无指定 1: 有指定 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>bF</th><th>bE</th><th>bD</th><th>bC</th><th>bB</th><th>bA</th><th>b9</th><th>b8</th><th>b7</th><th>b6</th><th>b5</th><th>b4</th><th>b3</th><th>b2</th><th>b1</th><th>b0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第1字</td> <td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>第2字</td> <td>32</td><td>31</td><td>30</td><td>29</td><td>28</td><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td> </tr> <tr> <td>第3字</td> <td>48</td><td>47</td><td>46</td><td>45</td><td>44</td><td>43</td><td>42</td><td>41</td><td>40</td><td>39</td><td>38</td><td>37</td><td>36</td><td>35</td><td>34</td><td>33</td> </tr> <tr> <td>第4字</td> <td>64</td><td>63</td><td>62</td><td>61</td><td>60</td><td>59</td><td>58</td><td>57</td><td>56</td><td>55</td><td>54</td><td>53</td><td>52</td><td>51</td><td>50</td><td>49</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">表中的1~64表示站号。</p> <p>2站以上占用的从站仅指定起始编号。</p>		bF	bE	bD	bC	bB	bA	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0	第1字	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	第2字	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	第3字	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	第4字	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
	bF	bE	bD	bC	bB	bA	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0																																																																										
第1字	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																										
第2字	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17																																																																										
第3字	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33																																																																										
第4字	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49																																																																										
出错无效站指定数据	pb_uErrorInvalidStationSpecificationData	字	0000H ~ FFFFH	0	指定出错无效站。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 无指定 1: 有指定 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>bF</th><th>bE</th><th>bD</th><th>bC</th><th>bB</th><th>bA</th><th>b9</th><th>b8</th><th>b7</th><th>b6</th><th>b5</th><th>b4</th><th>b3</th><th>b2</th><th>b1</th><th>b0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第1字</td> <td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>第2字</td> <td>32</td><td>31</td><td>30</td><td>29</td><td>28</td><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td> </tr> <tr> <td>第3字</td> <td>48</td><td>47</td><td>46</td><td>45</td><td>44</td><td>43</td><td>42</td><td>41</td><td>40</td><td>39</td><td>38</td><td>37</td><td>36</td><td>35</td><td>34</td><td>33</td> </tr> <tr> <td>第4字</td> <td>64</td><td>63</td><td>62</td><td>61</td><td>60</td><td>59</td><td>58</td><td>57</td><td>56</td><td>55</td><td>54</td><td>53</td><td>52</td><td>51</td><td>50</td><td>49</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">表中的1~64表示站号。</p> <p>2站以上占用的从站仅指定起始编号。 同一站中进行了保留站指定与出错无效站指定情况下，保留站被优先。</p>		bF	bE	bD	bC	bB	bA	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0	第1字	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	第2字	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	第3字	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	第4字	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
	bF	bE	bD	bC	bB	bA	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0																																																																										
第1字	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																										
第2字	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17																																																																										
第3字	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33																																																																										
第4字	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49																																																																										
自动更新缓冲分配数据	pb_uAutomaticRefreshBufferSize	字	0H、80H ~ 1000H	80H	对根据至本地站/智能设备站的自动更新缓冲的瞬时传送时的缓冲存储器容量的分配通过字单位进行指定。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 无指定 1: 有指定 对于通过从站设置数据设置为智能设备站的从站，应从最小号进行设置。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tbody> <tr> <td>第1字</td> <td>自动更新缓冲容量(第1个)</td> </tr> <tr> <td>第2字</td> <td>自动更新缓冲容量(第2个)</td> </tr> <tr> <td>第3字</td> <td>自动更新缓冲容量(第3个)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">⋮</td> </tr> <tr> <td>第24字</td> <td>自动更新缓冲容量(第24个)</td> </tr> <tr> <td>第25字</td> <td>自动更新缓冲容量(第25个)</td> </tr> <tr> <td>第26字</td> <td>自动更新缓冲容量(第26个)</td> </tr> </tbody> </table> <p>应将自动更新缓冲容量的合计置为1000H(4096)字以内，并且对各智能设备站指定需要的容量。</p>	第1字	自动更新缓冲容量(第1个)	第2字	自动更新缓冲容量(第2个)	第3字	自动更新缓冲容量(第3个)		⋮	第24字	自动更新缓冲容量(第24个)	第25字	自动更新缓冲容量(第25个)	第26字	自动更新缓冲容量(第26个)																																																																							
第1字	自动更新缓冲容量(第1个)																																																																																									
第2字	自动更新缓冲容量(第2个)																																																																																									
第3字	自动更新缓冲容量(第3个)																																																																																									
	⋮																																																																																									
第24字	自动更新缓冲容量(第24个)																																																																																									
第25字	自动更新缓冲容量(第25个)																																																																																									
第26字	自动更新缓冲容量(第26个)																																																																																									

命令索引

[M]

M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferRead . . .	12
M+RJ61BT11_AutomaticUpdateBufferWrite . . .	14
M+RJ61BT11_DeviceRead	4
M+RJ61BT11_DeviceWrite	6
M+RJ61BT11_Recv	8
M+RJ61BT11_Send	10
M+RJ61BT11_SetParameter	16

修订记录

* 本手册号在封底的左下角。

印刷日期	*手册编号	修改内容
2014年08月	BCN-P5999-0358-A	第一版

日文原稿手册：BCN-P5999-0371-A

本手册不授予工业产权或任何其它类型的权利，也不授予任何专利许可。三菱电机对由于使用了本手册中的内容而引起的涉及工业产权的任何问题不承担责任。

©2014 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

BCN-P5999-0358-A(1408)MEACH

 **三菱电机自动化(中国)有限公司**

地址：上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心

邮编：200336

电话：021-23223030 传真：021-23223000

网址：<http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/>

技术支持热线 **400-821-3030**



扫描二维码,关注官方微博



扫描二维码,关注官方微信

内容如有更改 恕不另行通知