



## 技术简讯

[ 1 / 47 ]

FA-CN-0333-C

### 从CC-Link IE现场网络远程I/O模块替换为CC-Link IE TSN远程I/O模块(CC-Link IE现场网络通信模式)的操作步骤

#### ■出版年月

2021年5月(2022年12月修订C版)

#### ■相关机型

NZ2GF2S1-16D、NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GFCE3N-32D、NZ2GFCF1-32D、NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、NZ2GF2B1-32T、NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2B1N1-16T、NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GFCF1-32T、NZ2GF2B1-32DT、NZ2GF2B1-32DTE、NZ2GFCE3N-32DT、NZ2EX2S1-16D、NZ2EX2S1-16T、NZ2EX2S1-16TE、NZ2EX2B1N-16D、NZ2EX2B1N-16T、NZ2EX2B1N-16TE、NZ2GFCM1-16T、NZ2GFCM1-16TE、NZ2GFCM1-16D、NZ2GFCM1-16DE

感谢惠顾三菱电机可编程控制器。

为了给客户稳定供应产品，2019年起发售了CC-Link IE现场网络中也可使用的CC-Link IE TSN远程I/O模块，并逐步扩充了产品系列。

本技术公告对从CC-Link IE现场网络远程I/O模块替换为CC-Link IE TSN远程I/O模块(CC-Link IE现场网络通信模式)的操作步骤进行说明。有关该事宜，敬请研讨更改为替换机型。

#### 目 录

1 替换注意事项 . . . . .	2
2 替换机型 . . . . .	3
2.1 替换机型一览表 . . . . .	3
2.2 规格对比 . . . . .	6
输入模块 . . . . .	6
输出模块 . . . . .	12
输入输出混合模块 . . . . .	19
2.3 模块尺寸对比 . . . . .	22
2.4 端子排的适用压装端子对比 . . . . .	24
模块电源端子排 . . . . .	24
输入输出用端子排 . . . . .	25
2.5 功能对比 . . . . .	27
2.6 链接软元件对比 (RX、RY、RWr、RWw) . . . . .	28
3 模块替换步骤 . . . . .	39
3.1 电缆的重新配线 . . . . .	39
3.2 通过站号设置开关进行站号设置 . . . . .	40
3.3 通过功能设置开关进行功能设置 . . . . .	41
4 通过工程工具的替换步骤 . . . . .	43
4.1 替换步骤 . . . . .	43
4.2 程序的更改 . . . . .	46
修订记录 . . . . .	47
商标 . . . . .	47

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN  
NAGOYA WORKS: 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA 461-8670, JAPAN

## 1 替换注意事项

- 进行远程I/O模块的替换时，请务必参阅各模块的手册，在确认功能、规格、接地方法、使用方法的基础上，再进行使用。

CC-Link IE现场网络远程I/O模块用户手册(SH-081145CHN)

CC-Link IE TSN远程I/O模块用户手册(CC-Link IE现场网络通信模式篇)(SH-082258CHN)

- 进行了远程I/O模块的替换时，请务必在确认系统整体的动作的基础上，再转移到正式运行。

### 要点

替换前，应再次确认可编程控制器系统的FG已牢固接地。

作为EMC对策，可编程控制器通过经由FG将噪声传送到地面，从而确保抗扰性。

因此，接地不到位的情况下，可能会因配置系统的更改而受到噪声的影响。此外，难以确认接地状态的情况下，应研究实施下述临时处理。

- 将可编程控制器系统的接地更改为专用接地。
- 在接地线与模块FG端子之间添加铁氧体磁芯。

## 2 替换机型

### 2.1 替换机型一览表

#### 主模块

##### ■ 主输入模块

CC-Link IE 现场网络远程I/O模块机型			CC-Link IE TSN远程I/O模块替换机型	
模块名称	点数	型号	模块名称	型号
DC输入模块	弹簧夹端子排类型	16点	NZ2GF2S1-16D	弹簧夹端子排类型
	螺栓端子排类型	32点	NZ2GF2B1-32D	螺栓端子排类型
	螺栓端子排类型	16点	NZ2GF2B1N1-16D	螺栓端子排类型
	传感器连接器(e-CON)类型	32点	NZ2GFCE3N-32D	传感器连接器(e-CON)类型
	40针(FCN)连接器类型	32点	NZ2GFCF1-32D	40针(FCN)连接器类型
	MIL连接器类型	16点	NZ2GFCM1-16D	螺栓端子排类型
	MIL连接器类型	16点	NZ2GFCM1-16DE	螺栓端子排类型

\*1 CC-Link IE TSN远程I/O模块没有MIL连接器类型。请研讨替换为螺栓端子排类型。

此外，关于I/O配线，替换时需要重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

□ 26页 MIL连接器类型

##### ■ 主输出模块

CC-Link IE 现场网络远程I/O模块机型			CC-Link IE TSN远程I/O模块替换机型	
模块名称	点数	型号	模块名称	型号
DC输出模块	弹簧夹端子排类型	16点	NZ2GF2S1-16T	弹簧夹端子排类型
	弹簧夹端子排类型	16点	NZ2GF2S1-16TE	弹簧夹端子排类型
	螺栓端子排类型	32点	NZ2GF2B1-32T	螺栓端子排类型
	螺栓端子排类型	32点	NZ2GF2B1-32TE	螺栓端子排类型
	螺栓端子排类型	16点	NZ2GF2B1N1-16T	螺栓端子排类型
	螺栓端子排类型	16点	NZ2GF2B1N1-16TE	螺栓端子排类型
	传感器连接器(e-CON)类型	32点	NZ2GFCE3N-32T	无替换机型
	40针(FCN)连接器类型	32点	NZ2GFCF1-32T	40针(FCN)连接器类型
	MIL连接器类型	16点	NZ2GFCM1-16T	螺栓端子排类型

\*1 CC-Link IE TSN远程I/O模块没有MIL连接器类型。请研讨替换为螺栓端子排类型。

此外，关于I/O配线，替换时需要重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

□ 26页 MIL连接器类型

##### ■ 主输入输出混合模块

CC-Link IE 现场网络远程I/O模块机型			CC-Link IE TSN远程I/O模块替换机型	
模块名称	点数	型号	模块名称	型号
DC输入输出模块	螺栓端子排类型	32点	NZ2GF2B1-32DT	螺栓端子排类型
	螺栓端子排类型	32点	NZ2GF2B1-32DTE	螺栓端子排类型
	传感器连接器(e-CON)类型	32点	NZ2GFCE3N-32DT	传感器连接器(e-CON)类型
	40针(FCN)连接器类型	32点	NZ2GFCF1-32DT	无替换机型

## 扩展模块

扩展模块没有CC-Link IE TSN远程I/O模块中使用的替换机型。应根据与连接的主模块的组合，选择替换机型。

### ■ 扩展输入模块

CC-Link IE现场网络远程I/O模块机型		CC-Link IE TSN远程I/O模块替换机型		限制事项
扩展模块的分类	型号	扩展模块的分类	型号	
	主模块		扩展模块	
弹簧夹端子排类型	NZ2GF2S1-16D (最多扩展数：1个)	NZ2EX2S1-16D	弹簧夹端子排类型	NZ2GN2S1-32D 主模块与扩展模块中在使用不同的公共端方式时，需要统一为正公共端或负公共端。
	NZ2GF2S1-16T (最多扩展数：1个)			NZ2GN2S1-32DT 输入仅可以使用正公共端。
	NZ2GF2S1-16TE (最多扩展数：1个)			NZ2GN2S1-32DTE 输入仅可以使用负公共端。
螺栓端子排类型	NZ2GF2B1N1-16D (最多扩展数：3个)*1	NZ2EX2B1N-16D	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-32D 主模块与扩展模块中在使用不同的公共端方式时，需要统一为正公共端或负公共端。
	NZ2GF2B1N1-16T (最多扩展数：3个)*1			NZ2GN2B1-32DT 输入仅可以使用正公共端。
	NZ2GF2B1N1-16TE (最多扩展：3个)*1			NZ2GN2B1-32DTE 输入仅可以使用负公共端。

\*1 扩展个数为2个及以上时，需要增加站数。

## ■ 扩展输出模块

CC-Link IE现场网络远程I/O模块机型			CC-Link IE TSN远程I/O模块替换机型		限制事项	
扩展模块的分类	型号		扩展模块的分类	型号		
	主模块	扩展模块				
弹簧夹端子排类型	NZ2GF2S1-16D (最多扩展数: 1个)	NZ2EX2S1-16T	弹簧夹端子排类型	NZ2GN2S1-32DT	输入仅可以使用正公共端。	
	NZ2GF2S1-16T (最多扩展数: 1个)			NZ2GN2S1-32T	主模块与扩展模块分别使用输出部外部供应电源时, 需要统一。	
	NZ2GF2S1-16TE (最多扩展数: 1个)			NZ2GN2S1-32T NZ2GN2S1-32TE	需要统一为漏型输出或源型输出中的一个。	
	NZ2GF2S1-16D (最多扩展数: 1个)	NZ2EX2S1-16TE		NZ2GN2S1-32DTE	输入仅可以使用负公共端。	
	NZ2GF2S1-16T (最多扩展数: 1个)			NZ2GN2S1-32T NZ2GN2S1-32TE	需要统一为漏型输出或源型输出中的一个。	
	NZ2GF2S1-16TE (最多扩展数: 1个)			NZ2GN2S1-32TE	主模块与扩展模块分别使用输出部外部供应电源时, 需要统一。	
螺栓端子排类型	NZ2GF2B1N1-16D (最多扩展数: 3个) <sup>*1</sup>	NZ2EX2B1N-16T	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-32DT	输入仅可以使用正公共端。	
	NZ2GF2B1N1-16T (最多扩展数: 3个) <sup>*1</sup>			NZ2GN2B1-32T	主模块与扩展模块分别使用输出部外部供应电源时, 需要统一。	
	NZ2GF2B1N1-16TE (最多扩展数: 3个) <sup>*1</sup>			NZ2GN2B1-32T NZ2GN2B1-32TE	需要统一为漏型输出或源型输出中的一个。	
	NZ2GF2B1N1-16D (最多扩展数: 3个) <sup>*1</sup>	NZ2EX2B1N-16TE		NZ2GN2B1-32DTE	输入仅可以使用负公共端。	
	NZ2GF2B1N1-16T (最多扩展数: 3个) <sup>*1</sup>			NZ2GN2B1-32T NZ2GN2B1-32TE	需要统一为漏型输出或源型输出中的一个。	
	NZ2GF2B1N1-16TE (最多扩展数: 3个) <sup>*1</sup>			NZ2GN2B1-32TE	主模块与扩展模块分别使用输出部外部供应电源时, 需要统一。	

\*1 扩展个数为2个及以上时, 需要增加站数。

## 2.2 规格对比

与替换机型的规格差异如下所示。关于其他规格，请参阅各模块的手册。

### 输入模块

NZ2GF2S1-16D与NZ2GN2S1-16D

项目	型号		替换时的注意点	
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块			
	NZ2GF2S1-16D	NZ2GN2S1-16D		
站类型	远程设备站	远程设备站	—	
额定输入电流	6.0mA TYP. (DC24V时)	6.6mA TYP. (DC24V时)	—	
最大同时输入点数	100%同时ON	100%同时ON	—	
ON电压/ON电流	DC15V及以上/4mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	由于ON范围变得更大，因此不会有影响。	
OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1.5mA及以下	DC5V及以下/1.5mA及以下		
输入电阻	3.8kΩ	3.3kΩ	—	
输入响应时间	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初始设置：10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (出厂时：1ms)	应根据使用情况，更改设置。	
外部连接方式	模块电源部	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	*1	
	输入输出部	2片式弹簧夹端子排		
适用压装端子	请参阅下述章节。 ☞ 24页 端子排的适用压装端子对比	请参阅下述章节。 ☞ 24页 端子排的适用压装端子对比	—	
循环传送(RX/RY)	使用点数：16点×(1+扩展模块个数)	使用点数：16点	*2	
循环传送(RWr/RWw)	使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)	使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*3	
扩展模块安装可否	可以安装(最多1个)	不可安装	*4	
模块电源(电流)	180mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	110mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—	
重量	0.31kg	0.15kg	—	

\*1 由于模块电源端子排、输入输出用端子排形状不同，因此替换模块时应重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

☞ 24页 端子排的适用压装端子对比

\*2 未安装扩展模块时，没有影响。安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

☞ 4页 扩展模块

\*3 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

☞ 28页 远程寄存器(RWr、RWw)

\*4 安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

☞ 4页 扩展模块

## NZ2GF2B1-32D与NZ2GN2B1-32D

项目		型号	替换时的注意点
CC-Link IE现场网络远程I/O模块		CC-Link IE TSN远程I/O模块	
NZ2GF2B1-32D		NZ2GN2B1-32D	
站类型	智能设备站	智能设备站	—
ON电压/ON电流	DC15V及以上/4mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	由于ON范围变得更大，因此不会有影响。
OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1.5mA及以下	DC5V及以下/1.5mA及以下	
输入电阻	3.8kΩ	3.3kΩ	—
输入响应时间	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初始设置：10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (出厂时：1ms)	应根据使用情况，更改设置。
外部连接方式	模块电源部	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	*1
	输入输出部	34点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓)拧紧扭矩范围：0.43～0.57N·m	
适用压装端子	请参阅下述章节。 24页 端子排的适用压装端子对比	请参阅下述章节。 24页 端子排的适用压装端子对比	—
循环传送(RWr/RWw)	使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)	使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*2
模块电源(电流)	120mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	110mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—
重量	0.38kg	0.31kg	—

\*1 由于模块电源端子排、输入输出用端子排形状不同，因此替换模块时应重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

24页 端子排的适用压装端子对比

\*2 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

28页 远程寄存器(RWr、RWw)

## NZ2GF2B1N1-16D/NZ2GFCM1-16D/NZ2GFCM1-16DE与NZ2GN2B1-16D

项目	型号				替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块			CC-Link IE TSN远程I/O模块	
	NZ2GF2B1N1-16D	NZ2GFCM1-16D	NZ2GFCM1-16DE	NZ2GN2B1-16D	
输入形式	DC输入(正公共端/负公共端共用型)	DC输入(正公共端输入)	DC输入(负公共端输入)	DC输入(正公共端/负公共端共用型)	—
站类型	远程设备站			远程设备站	—
额定输入电流	6.0mA TYP. (DC24V时)	4.0mA TYP. (DC24V时)		6.6mA TYP. (DC24V时)	—
最大同时输入点数	100%同时ON	参阅降额图		100%同时ON	—
ON电压/ON电流	DC15V及以上/4mA及以上	DC17V及以上/3mA及以上		DC11V及以上/4mA及以上	由于ON范围变得更大，因此不会有影响。
OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1.5mA及以下			DC5V及以下/1.5mA及以下	
输入电阻	3.8kΩ	5.7kΩ		3.3kΩ	—
输入响应时间	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初始设置：10ms)			0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (出厂时：1ms)	应根据使用情况，更改设置。
外部连接方式	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	电源・FG用单触式连接器(另售)		模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	*1
	输入输出部	18点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓) 拧紧扭矩范围：0.43～0.57N·m	20针MIL连接器(另售)	18点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓) 拧紧扭矩范围：0.43～0.57N·m	
适用压装端子	请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>			请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>	—
循环传送(RX/RY)	使用点数：16点×(1+扩展模块个数)			使用点数：16点	*2
循环传送(RWr/RWw)	使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)			使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*3
扩展模块安装可否	可以安装(最多3个)	可以安装(最多1个)		不可安装	*4
模块电源(电流)	120mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	180mA及以下(DC24V, 全部点ON时)		110mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—
重量	0.30kg	0.24kg		0.21kg	—

\*1 由于模块电源端子排、输入输出用端子排形状不同，因此替换模块时应重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

[24页 端子排的适用压装端子对比](#)

\*2 未安装扩展模块时，没有影响。安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

[4页 扩展模块](#)

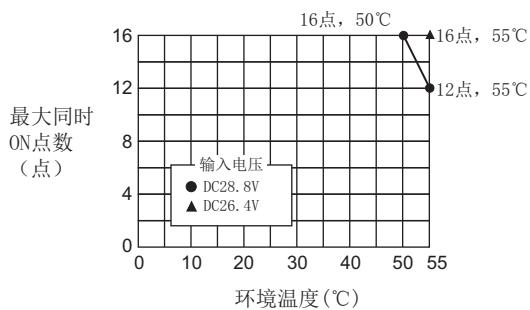
\*3 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

[28页 远程寄存器\(RWr, RWw\)](#)

\*4 安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

[4页 扩展模块](#)

## 降额图



## NZ2GFCE3N-32D与NZ2GNCE3-32D

项目	型号		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
	NZ2GFCE3N-32D	NZ2GNCE3-32D	
站类型	远程设备站	智能设备站	*1
额定输入电流	4.0mA TYP. (DC24V时)	6.6mA TYP. (DC24V时)	—
ON电压/ON电流	DC17V及以上/3mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	由于ON范围变得更大，因此不会有影响。
OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1.5mA及以下	DC5V及以下/1.5mA及以下	—
输入电阻	5.7kΩ	3.3kΩ	—
输入响应时间	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初始设置：10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (出厂时：1ms)	应根据使用情况，更改设置。
循环传送(RX/RY)	使用点数：32点+16点×扩展模块个数	使用点数：32点	*2
循环传送(RWr/RWw)	使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)	使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*3
扩展模块安装可否	可以安装(最多1个)	不可安装	*4
模块电源(电流)	100mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	110mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—
重量	0.30kg	0.25kg	—

\*1 关于配置文件的替换，无法通过工程工具的替换步骤进行替换。需要重新设置。

\*2 未安装扩展模块时，没有影响。安装了扩展模块时，请参阅下述章节。  
☞ 4页 扩展模块

\*3 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。  
☞ 28页 远程寄存器(RWr、RWw)

\*4 安装了扩展模块时，需要增加站数。

## NZ2GFCF1-32D与NZ2GNCF1-32D

项目	型号		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
	NZ2GFCF1-32D	NZ2GNCF1-32D	
站类型	智能设备站	智能设备站	—
额定输入电流	4.0mA TYP. (DC24V时)	6.6mA TYP. (DC24V时)	—
ON电压/ON电流	DC19V及以上/3mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	由于ON范围变得更大，因此不会有影响。
OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1.5mA及以下	DC5V及以下/1.5mA及以下	
输入电阻	5.7kΩ	3.3kΩ	—
输入响应时间	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初始设置：10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (出厂时：1ms)	应根据使用情况，更改设置。
循环传送(RX/RY)	使用点数：32点+16点×扩展模块个数	使用点数：32点	*1
循环传送(RWr/RWw)	使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)	使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*2
扩展模块安装可否	可以安装(最多1个)	不可安装	*3
模块电源(电流)	100mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	110mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—
重量	0.26kg	0.20kg	—

\*1 未安装扩展模块时，没有影响。安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

☞ 4页 扩展模块

\*2 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

☞ 28页 远程寄存器(RWr、RWw)

\*3 安装了扩展模块时，需要增加站数。

## 输出模块

### NZ2GF2S1-16T与NZ2GN2S1-16T

项目		型号	替换时的注意点
CC-Link IE现场网络远程I/O模块		CC-Link IE TSN远程I/O模块	
NZ2GF2S1-16T		NZ2GN2S1-16T	
站类型	远程设备站	远程设备站	—
输出响应时间	OFF→ON	0.5ms及以下	*1
	ON→OFF	1.5ms及以下(电阻负载)	
输出部外部供电电源	电压	DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	由于消耗电流值不同，因此应确认所使用的电源的允许电流值。
	电流	8mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	
保护功能	过载保护功能	过电流检测、过载保护时限制电流：1A及以上/1点，以1点单位动作	*2
	过热保护功能	以1点单位动作	
外部连接方式	模块电源部	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	*3
	输入输出部	2片式弹簧夹端子排	
适用压装端子		请参阅下述章节。 ☞ 24页 端子排的适用压装端子对比	—
循环传送(RX/RY)		使用点数：16点×(1+扩展模块个数)	—
循环传送(RWr/RWw)		使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)	*4
扩展模块安装可否		可以安装(最多1个)	*5
模块电源(电流)		190mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—
重量		0.31kg	—
		0.15kg	—

\*1 响应时间变得更快。应根据需要进行动作验证。

\*2 虽然更改了过电流检测时限制的输出电流值，但是在正常动作下的替换不会受影响。

\*3 由于模块电源端子排、输入输出用端子排形状不同，因此替换模块时应重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

☞ 24页 端子排的适用压装端子对比

\*4 未安装扩展模块时，没有影响。安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

☞ 4页 扩展模块

\*5 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

☞ 28页 远程寄存器(RWr、RWw)

\*6 安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

☞ 4页 扩展模块

## NZ2GF2S1-16TE与NZ2GN2S1-16TE

项目		型号	替换时的注意点
CC-Link IE现场网络远程I/O模块		CC-Link IE TSN远程I/O模块	
NZ2GF2S1-16TE		NZ2GN2S1-16TE	
站类型	远程设备站	远程设备站	—
ON时最大电压下降	DC0.5V(TYP.) 0.5A、DC0.8V(MAX.) 0.5A	DC0.5V(TYP.) 0.5A、DC0.8V(MAX.) 0.5A	—
输出响应时间	OFF→ON 0.5ms及以下 ON→OFF 1.5ms及以下(电阻负载)	0.5ms及以下 1.0ms及以下(电阻负载)	*1
输出部外部供电电源	电压 DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V) 电流 21mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V) 80mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	由于消耗电流值不同, 因此应确认所使用的电源的允许电流值。
保护功能	过载保护功能 过热保护功能	过电流检测、过载保护时限制电流: 1A及以上/1点, 以1点单位动作 以1点单位动作	*2
外部连接方式	模块电源部 输入输出部	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排) 2片式弹簧夹端子排	*3
适用压装端子	请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>	请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>	—
循环传送(RX/RY)	使用点数: 16点×(1+扩展模块个数)	使用点数: 16点	*4
循环传送(RWr/RWw)	使用点数: 20点(是默认值。可更改设置。)	使用点数: 4点(是默认值。可更改设置。)	*5
扩展模块安装可否	可以安装(最多1个)	不可安装	*6
模块电源(电流)	190mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	110mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—
重量	0.31kg	0.15kg	—

\*1 响应时间变得更快。应根据需要进行动作验证。

\*2 虽然更改了过电流检测时限制的输出电流值, 但是在正常动作下的替换不会受影响。

\*3 由于模块电源端子排、输入输出用端子排形状不同, 因此替换模块时应重新进行配线。关于详细内容, 请参阅下述章节。

[24页 端子排的适用压装端子对比](#)

\*4 未安装扩展模块时, 没有影响。安装了扩展模块时, 请参阅下述章节。

[4页 扩展模块](#)

\*5 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时, 有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容, 请参阅下述章节。

[28页 远程寄存器\(RWr、RWw\)](#)

\*6 安装了扩展模块时, 请参阅下述章节。

[4页 扩展模块](#)

## NZ2GF2B1-32T与NZ2GN2B1-32T

项目		型号		替换时的注意点
		CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
NZ2GF2B1-32T		NZ2GN2B1-32T		
站类型		智能设备站	智能设备站	—
输出响应时间	OFF→ON	0.5ms及以下	0.1ms及以下	*1
	ON→OFF	1.5ms及以下(电阻负载)	0.8ms及以下(电阻负载)	
输出部外部供电电源	电压	DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	由于消耗电流值不同，因此应确认所使用的电源的允许电流值。
	电流	25mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	40mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	
保护功能	过载保护功能	过电流检测、过载保护时限制电流：1A及以上/1点，以1点单位动作	过电流检测、过载保护时限制电流：1.5~3.5A/1点，以1点单位动作	*2
	过热保护功能	以1点单位动作	以1点单位动作	
外部连接方式	模块电源部	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	*3
	输入输出部	34点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓)拧紧扭矩范围：0.43~0.57N·m	34点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓)拧紧扭矩范围：0.43~0.57N·m	
适用压装端子		请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>	请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>	—
循环传送(RWr/RWw)		使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)	使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*4
模块电源(电流)		130mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	120mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—
重量		0.38kg	0.29kg	—

\*1 响应时间变得更快。应根据需要进行动作验证。

\*2 虽然更改了过电流检测时限制的输出电流值，但是在正常动作下的替换不会受影响。

\*3 由于模块电源端子排、输入输出用端子排形状不同，因此替换模块时应重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

[24页 端子排的适用压装端子对比](#)

\*4 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

[28页 远程寄存器\(RWr、RWw\)](#)

## NZ2GF2B1-32TE与NZ2GN2B1-32TE

项目		型号		替换时的注意点
		CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
		NZ2GF2B1-32TE	NZ2GN2B1-32TE	
站类型		智能设备站	智能设备站	—
输出响应时间	OFF→ON	0.5ms及以下	0.5ms及以下	*1
	ON→OFF	1.5ms及以下(电阻负载)	1.0ms及以下(电阻负载)	
输出部外部供电电源	电压	DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	由于消耗电流值不同，因此应确认所使用的电源的允许电流值。
	电流	50mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	80mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	
外部连接方式	模块电源部	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	*2
	输入输出部	34点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓)拧紧扭矩范围：0.43~0.57N·m	34点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓)拧紧扭矩范围：0.43~0.57N·m	
适用压装端子		请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>	请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>	—
循环传送(RWr/RWw)		使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)	使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*3
模块电源(电流)		130mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	120mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—
重量		0.38kg	0.29kg	—

\*1 响应时间变得更快。应根据需要进行动作验证。

\*2 由于模块电源端子排、输入输出用端子排形状不同，因此替换模块时应重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

[24页 端子排的适用压装端子对比](#)

\*3 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

[28页 远程寄存器\(RWr、RWw\)](#)

FA-CN-0333-C

## NZ2GF2B1N1-16T/NZ2GFCM1-16T与NZ2GN2B1-16T

项目		型号			替换时的注意点
		CC-Link IE现场网络远程I/O模块		CC-Link IE TSN远程I/O模块	
		NZ2GF2B1N1-16T	NZ2GFCM1-16T	NZ2GN2B1-16T	
站类型		远程设备站		远程设备站	—
输出响应时间	OFF→ON	0.5ms及以下		0.1ms及以下	*1
	ON→OFF	1.5ms及以下(电阻负载)		0.8ms及以下(电阻负载)	
输出部外部供电电源	电压	DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)		DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	由于消耗电流值不同，因此应确认所使用的电源的允许电流值。
	电流	8mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。		40mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	
保护功能	过载保护功能	过电流检测、过载保护时限制电流：1A及以上/1点，以1点单位动作		过电流检测、过载保护时限制电流：1.5~3.5A/1点，以1点单位动作	*2
	过热保护功能	以1点单位动作		以1点单位动作	
外部连接方式	模块电源部	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	电源・FG用单触式连接器(另售)	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	*3
	输入输出部	18点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓)拧紧 扭矩范围：0.43~0.57N·m	20针MIL连接器(另售)	18点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓)拧紧 扭矩范围：0.43~0.57N·m	
适用压装端子		请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>		请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>	—
循环传送(RX/RY)		使用点数：16点×(1+扩展模块个数)		使用点数：16点	*4
循环传送(RWr/RWw)		使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)		使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*5
扩展模块安装可否		可以安装(最多3个)	可以安装(最多1个)	不可安装	*6
模块电源(电流)		130mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	190mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	110mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—
重量		0.30kg	0.24kg	0.21kg	—

\*1 响应时间变得更快。应根据需要进行动作验证。

\*2 虽然更改了过电流检测时限制的输出电流值，但是在正常动作下的替换不会受影响。

\*3 由于模块电源端子排、输入输出用端子排形状不同，因此替换模块时应重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

[24页 端子排的适用压装端子对比](#)

\*4 未安装扩展模块时，没有影响。安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

[4页 扩展模块](#)

\*5 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

[28页 远程寄存器\(RWr、RWw\)](#)

\*6 安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

[4页 扩展模块](#)

## NZ2GF2B1N1-16TE/NZ2GFCM1-16TE与NZ2GN2B1-16TE

项目	型号			替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块		CC-Link IE TSN远程I/O模块	
	NZ2GF2B1N1-16TE	NZ2GFCM1-16TE	NZ2GN2B1-16TE	
站类型	远程设备站		远程设备站	—
输出响应时间	OFF→ON	0.5ms及以下	0.5ms及以下	*1
	ON→OFF	1.5ms及以下(电阻负载)	1.0ms及以下(电阻负载)	
输出部外部供电电源	电压	DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	由于消耗电流值不同，因此应确认所使用的电源的允许电流值。
	电流	21mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	80mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	
外部连接方式	模块电源部	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	电源・FG用单触式连接器(另售)	*2
	输入输出部	18点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓)拧紧 扭矩范围：0.43~0.57N·m	20针MIL连接器(另售)	
适用压装端子	请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>		请参阅下述章节。 <a href="#">24页 端子排的适用压装端子对比</a>	—
循环传送(RX/RY)	使用点数：16点×(1+扩展模块个数)		使用点数：16点	*3
循环传送(RWr/RWw)	使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)		使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*4
扩展模块安装可否	可以安装(最多3个)	可以安装(最多1个)	不可安装	*5
模块电源(电流)	130mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	190mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	110mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—
重量	0.30kg	0.24kg	0.21kg	—

\*1 响应时间变得更快。应根据需要进行动作验证。

\*2 由于模块电源端子排、输入输出用端子排形状不同，因此替换模块时应重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

[24页 端子排的适用压装端子对比](#)

\*3 未安装扩展模块时，没有影响。安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

[4页 扩展模块](#)

\*4 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

[28页 远程寄存器\(RWr、RWw\)](#)

\*5 安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

[4页 扩展模块](#)

## NZ2GFCF1-32T与NZ2GNCF1-32T

项目		型号		替换时的注意点
CC-Link IE现场网络远程I/O模块		CC-Link IE TSN远程I/O模块		
NZ2GFCF1-32T		NZ2GNCF1-32T		
站类型		智能设备站	智能设备站	—
输出响应时间	OFF→ON	0.5ms及以下	0.1ms及以下	*1
	ON→OFF	1.5ms及以下(电阻负载)	0.8ms及以下(电阻负载)	
输出部外部供电电源	电压	DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	由于消耗电流值不同，因此应确认所使用的电源的允许电流值。
	电流	15mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	40mA及以下(TYP. DC24V, 每个公共端)不包含外部负载电流。	
循环传送(RX/RY)		使用点数：32点+16点×扩展模块个数	使用点数：32点	*2
循环传送(RWr/RWw)		使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)	使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*3
扩展模块安装可否		可以安装(最多1个)	不可安装	*4
模块电源(电流)		110mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	120mA及以下(DC24V, 全部点ON时)	—
重量		0.26kg	0.16kg	—

\*1 响应时间变得更快。应根据需要进行动作验证。

\*2 未安装扩展模块时，没有影响。安装了扩展模块时，请参阅下述章节。

☞ 4页 扩展模块

\*3 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

☞ 28页 远程寄存器(RWr、RWw)

\*4 安装了扩展模块时，需要增加站数。

## 输入输出混合模块

NZ2GF2B1-32DT与NZ2GN2B1-32DT

### ■输入规格

项目	型号		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
NZ2GF2B1-32DT	NZ2GN2B1-32DT		
ON电压/ON电流	DC15V及以上/4mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	由于ON范围变得更大，因此不会有影响。
OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1.5mA及以下	DC5V及以下/1.5mA及以下	
输入电阻	3.8kΩ	3.3kΩ	—
输入响应时间	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初始设置：10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (出厂时：1ms)	应根据使用情况，更改设置。

### ■输出规格

项目	型号		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
NZ2GF2B1-32DT	NZ2GN2B1-32DT		
输出响应时间	OFF→ON 0.5ms及以下	0.1ms及以下	*1
	ON→OFF 1.5ms及以下(电阻负载)	0.8ms及以下(电阻负载)	
输出部外部供电电源	电压 DC24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC20.4V~28.8V)	DC24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC20.4V~28.8V)	由于消耗电流值不同，因此应确认所使用的电源的允许电流值。
	电流 15mA及以下(DC24V，全部点ON时)不包含外部负载电流。	25mA及以下(TYP. DC24V，每个公共端)不包含外部负载电流。	
保护功能	过载保护功能 过电流检测、过载保护时限制电流：1A及以上/1点，以1点单位动作	过电流检测、过载保护时限制电流：1.5~3.5A/1点，以1点单位动作	*2
	过热保护功能 以1点单位动作	以1点单位动作	

\*1 响应时间变得更快。应根据需要进行动作验证。

\*2 虽然更改了过电流检测时限制的输出电流值，但是在正常动作下的替换不会受影响。

### ■通用规格

项目	型号		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
	NZ2GF2B1-32DT	NZ2GN2B1-32DT	
站类型	智能设备站	智能设备站	—
外部连接方式	模块电源部 模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	*1
	输入输出部 34点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓)拧紧扭矩范围：0.43~0.57N·m	34点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓)拧紧扭矩范围：0.43~0.57N·m	
适用压装端子	请参阅下述章节。 ☞ 24页 端子排的适用压装端子对比	请参阅下述章节。 ☞ 24页 端子排的适用压装端子对比	—
循环传送(RWr/RWw)	使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)	使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*2
模块电源(电流)	120mA及以下(DC24V，全部点ON时)	110mA及以下(DC24V，全部点ON时)	
重量	0.38kg	0.31kg	—

\*1 由于模块电源端子排、输入输出用端子排形状不同，因此替换模块时应重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

☞ 24页 端子排的适用压装端子对比

\*2 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

☞ 28页 远程寄存器(RWr、RWw)

FA-CN-0333-C

**NZ2GF2B1-32DTE与NZ2GN2B1-32DTE****■输入规格**

项目	型号		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
	NZ2GF2B1-32DTE	NZ2GN2B1-32DTE	
ON电压/ON电流	DC15V及以上/4mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	由于ON范围变得更大，因此不会有影响。
OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1.5mA及以下	DC5V及以下/1.5mA及以下	—
输入电阻	3.8kΩ	3.3kΩ	—
输入响应时间	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初始设置：10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (出厂时：1ms)	应根据使用情况，更改设置。

**■输出规格**

项目	型号		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
	NZ2GF2B1-32DTE	NZ2GN2B1-32DTE	
输出响应时间	OFF→ON	0.5ms及以下	*1
	ON→OFF	1.5ms及以下(电阻负载)	
输出部外部供电电源	电压	DC24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC20.4V~28.8V)	由于消耗电流值不同，因此应确认所使用的电源的允许电流值。
	电流	30mA及以下(DC24V，全部点ON时)不包含外部负载电流。	

\*1 响应时间变得更快。应根据需要进行动作验证。

**■通用规格**

项目	型号		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
	NZ2GF2B1-32DTE	NZ2GN2B1-32DTE	
站类型	智能设备站	智能设备站	—
外部连接方式	模块电源部	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	*1
	输入输出部	34点2片式端子排 端子螺栓(M3×5.2螺栓)拧紧扭矩范围：0.43~0.57N·m	
适用压装端子	请参阅下述章节。 ☞ 24页 端子排的适用压装端子对比	请参阅下述章节。 ☞ 24页 端子排的适用压装端子对比	—
循环传送(RWr/RWw)	使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)	使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*2
模块电源(电流)	120mA及以下(DC24V，全部点ON时)	110mA及以下(DC24V，全部点ON时)	—
重量	0.38kg	0.31kg	—

\*1 由于模块电源端子排、输入输出用端子排形状不同，因此替换模块时应重新进行配线。关于详细内容，请参阅下述章节。

☞ 24页 端子排的适用压装端子对比

\*2 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

☞ 28页 远程寄存器(RWr、RWw)

## NZ2GFCE3N-32DT与NZ2GNCE3-32DT

## ■输入规格

项目	型号		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
	NZ2GFCE3N-32DT	NZ2GNCE3-32DT	
额定输入电流	4.0mA TYP. (DC20.4V~28.8V)	6.6mA TYP. (DC24V)	—
ON电压/ON电流	DC17V及以上/3mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	由于ON范围变得更大，因此不会有影响。
OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1.5mA及以下	DC5V及以下/1.5mA及以下	—
输入电阻	5.7kΩ	3.3kΩ	—
输入响应时间	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初始设置：10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (出厂时：1ms)	应根据使用情况，更改设置。

## ■输出规格

项目	型号		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
	NZ2GFCE3N-32DT	NZ2GNCE3-32DT	
输出响应时间	OFF→ON	0.5ms及以下	*1
	ON→OFF	1.5ms及以下(电阻负载)	
输出部外部供电电源	电压	DC24V(波动率5%及以内)(允许电压范围DC20.4V~28.8V)	由于消耗电流值不同，因此应确认所使用的电源的允许电流值。
	电流	10mA及以下(DC24V，全部点ON时)不包含外部负载电流。	
保护功能	过载保护功能	过电流检测、过载保护时限制电流：1A及以上/1点，以1点单位动作	*2
	过热保护功能	以1点单位动作	

\*1 响应时间变得更快。应根据需要进行动作验证。

\*2 虽然更改了过电流检测时限制的输出电流值，但是在正常动作下的替换不会受影响。

## ■通用规格

项目	型号		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	
	NZ2GFCE3N-32DT	NZ2GNCE3-32DT	
站类型	远程设备站	智能设备站	*1
循环传送(RX/RY)	使用点数：32点+16点×扩展模块个数	使用点数：32点	*2
循环传送(RWr/RWw)	使用点数：20点(是默认值。可更改设置。)	使用点数：4点(是默认值。可更改设置。)	*3
扩展模块安装可否	可以安装(最多1个)	不可安装	*4
模块电源(电流)	110mA及以下(DC24V，全部点ON时)	110mA及以下(DC24V，全部点ON时)	—
重量	0.30kg	0.25kg	—

\*1 关于配置文件的替换，无法通过工程工具的替换步骤进行替换。需要重新设置。

\*2 未安装扩展模块时，没有影响。安装了扩展模块时，请参阅下述章节。  
☞ 4页 扩展模块

\*3 在CC-Link IE现场网络通信模式下使用时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。  
☞ 28页 远程寄存器(RWr、RWw)

\*4 安装了扩展模块时，需要增加站数。

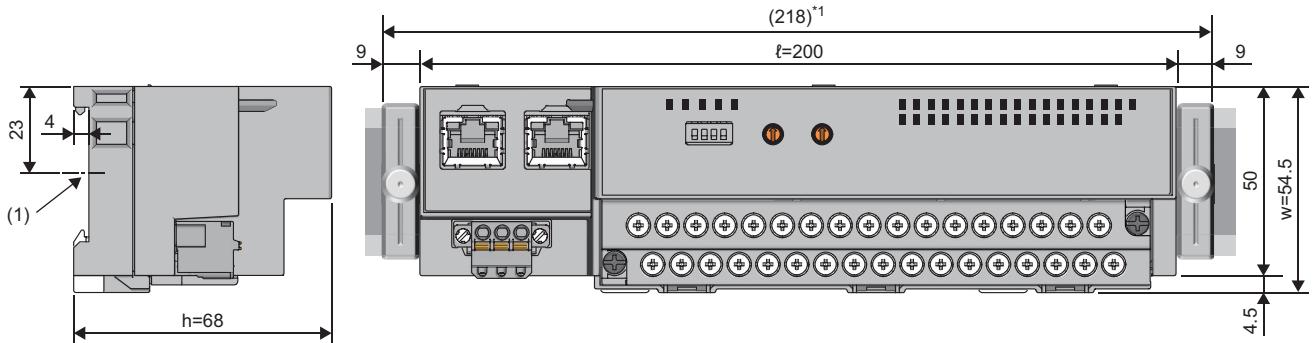
## 2.3 模块尺寸对比

模块名称		CC-Link IE现场网络远程I/O模块机型			CC-Link IE TSN远程I/O模块替换机型		
		型号			型号		
		长度(l)mm*1	宽度(w)mm	高度(h)mm	长度(l)mm	宽度(w)mm	高度(h)mm
DC输入模块	弹簧夹端子排类型	NZ2GF2S1-16D			NZ2GN2S1-16D		
		133(151)	54.5	68	147	58	45.5
	螺栓端子排类型	NZ2GF2B1-32D			NZ2GN2B1-32D		
		200(218)	54.5	68	200	58	57
	螺栓端子排类型	NZ2GF2B1N1-16D			NZ2GN2B1-16D		
		133(151)	54.5	68	147	58	57
DC输出模块	传感器连接器(e-CON)类型	NZ2GFCE3N-32D			NZ2GNCE3-32D		
		194(212)	54.5	72.5	200	58	50.1
	40针(FCN)连接器类型	NZ2GFCF1-32D			NZ2GNCF1-32D		
		163(181)	54.5	68	179	58	38.9
	MIL连接器类型	NZ2GFCM1-16D、NZ2GFCM1-16DE			NZ2GN2B1-16D		
		133(151)	54.5	68	147	58	45.5
DC输入输出模块	弹簧夹端子排类型	NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE			NZ2GN2S1-16T、NZ2GN2S1-16TE		
		133(151)	54.5	68	147	58	45.5
	螺栓端子排类型	NZ2GF2B1-32T、NZ2GF2B1-32TE			NZ2GN2B1-32T、NZ2GN2B1-32TE		
		200(218)	54.5	68	200	58	57
	螺栓端子排类型	NZ2GF2B1N1-16T、NZ2GF2B1N1-16TE			NZ2GN2B1-16T、NZ2GN2B1-16TE		
		133(151)	54.5	68	147	58	57
DC输入输出模块	40针(FCN)连接器类型	NZ2GFCF1-32T			NZ2GNCF1-32T		
		163(181)	54.5	68	179	58	38.9
	MIL连接器类型	NZ2GFCM1-16T、NZ2GFCM1-16TE			NZ2GN2B1-16T、NZ2GN2B1-16TE		
		133(151)	54.5	68	147	58	45.5
	螺栓端子排类型	NZ2GF2B1-32DT、NZ2GF2B1-32DTE			NZ2GN2B1-32DT、NZ2GN2B1-32DTE		
		200(218)	54.5	68	200	58	57
DC输入输出模块	传感器连接器(e-CON)类型	NZ2GFCE3N-32DT			NZ2GNCE3-32DT		
		194(212)	54.5	72.5	200	58	50.1

\*1 () 中是包含固定夹具的尺寸。CC-Link IE TSN远程I/O模块时，不需要安装固定夹具。

### 尺寸示例

- CC-Link IE现场网络远程I/O模块(NZ2GF2B1-32D)的尺寸示例

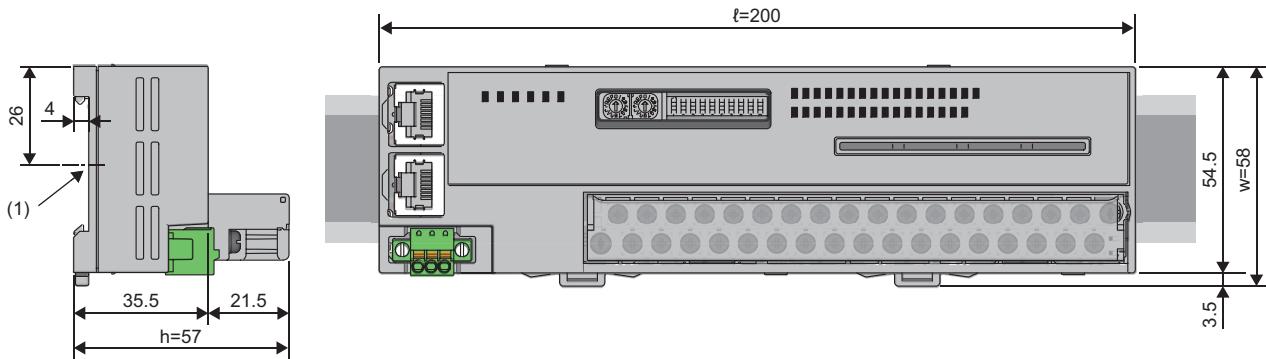


(1) DIN导轨中心

(单位: mm)

\*1 是包含固定夹具的尺寸。

- CC-Link IE TSN远程I/O模块(NZ2GN2B1-32D)的尺寸示例



(1) DIN导轨中心

(单位: mm)

## 2.4 端子排的适用压装端子对比

### 模块电源端子排

#### 弹簧夹端子排类型、螺栓端子排类型、40针(FCN)连接器类型

由于CC-Link IE现场网络远程I/O模块与CC-Link IE TSN远程I/O模块的模块电源端子排形状不同，因此替换模块时需要重新进行配线。

适用压装端子的差异如下所示，请注意。

○：可以使用，—：不能使用

型号	适用电线尺寸	CC-Link IE现场网络 远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程 I/O模块	适用压装工具	咨询窗口
TE0. 5-8	0.3~0.5mm <sup>2</sup>	○	○	NH-79A (NH-79后续产品)	NICHIFU Co., Ltd.
TE0. 5-10		○	○		
TE0. 75-8		○	○		
TE0. 75-10		○	○		
TE1. 0-8		○	—		
TE1. 0-10		○	—		
TE1. 5-8		○	—		
TE1. 5-10		○	—		
AI0. 34-8TQ	0.34mm <sup>2</sup>	○	—	CRIMPFOX6	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
AI0. 34-10TQ		—	○		
AI0. 5-8WH		○	—		
AI0. 5-10WH		○	○		
AI0. 75-8GY		○	—		
AI0. 75-10GY		○	○		
AI1-8RD		○	—		
AI1-10RD		○	—		
AI1. 5-8BK	1.5mm <sup>2</sup>	○	—		
AI1. 5-10BK		○	—		
A0. 5-10	0.5mm <sup>2</sup>	—	○		
A0. 75-10	0.75mm <sup>2</sup>	—	○		
A1. 0-10	1.0mm <sup>2</sup>	—	○		
A1. 5-10	1.5mm <sup>2</sup>	—	○		

#### MIL连接器类型

由于CC-Link IE现场网络远程I/O模块与CC-Link IE TSN远程I/O模块的电源端子排从连接器更改为端子排，因此替换模块时需要重新进行配线。

关于更改后的适用压装端子，请参阅下述章节。

24页 弹簧夹端子排类型、螺栓端子排类型、40针(FCN)连接器类型

#### 传感器连接器(e-CON)类型

CC-Link IE现场网络远程I/O模块与CC-Link IE TSN远程I/O模块的模块电源端子排，没有规格差异。

没有替换模块时的限制或注意事项。

关于适用压装端子的详细内容，请参阅各模块的手册。

## 输入输出用端子排

### 弹簧夹端子排类型

○：可以使用，—：不能使用

型号	适用电线尺寸	CC-Link IE现场网络 远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程 I/O模块	适用压装工具	咨询窗口
TE0.5-8	0.3~0.5mm <sup>2</sup>	○	—	NH-79A (NH-79后续产品)	NICHIFU Co., Ltd.
TE0.5-10		○	—		
TE0.75-8		○	—		
TE0.75-10		○	—		
TE1.0-8		○	—		
TE1.0-10		○	—		
TE1.5-8		○	—		
TE1.5-10		○	—		
AI0.34-8TQ		○	—		PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
AI0.34-10TQ		—	○		
AI0.5-8WH	0.5mm <sup>2</sup>	○	—		
AI0.5-10WH		○	○		
AI0.75-8GY		○	—		
AI0.75-10GY		○	○		
AI1-8RD		○	—		
AI1-10RD		○	—		
AI1.5-8BK		○	—		
AI1.5-10BK		○	—		
A0.5-10	0.5mm <sup>2</sup>	—	○		
A0.75-10	0.75mm <sup>2</sup>	—	○		
A1.0-10	1.0mm <sup>2</sup>	—	○		
A1.5-10	1.5mm <sup>2</sup>	—	○		

### 螺栓端子排类型

○：可以使用，—：不能使用

型号	适用电线尺寸	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	咨询窗口
RAA1.25-3	0.3~1.25mm <sup>2</sup>	○	○	—
V2-MS3	1.25~2.0mm <sup>2</sup>	○	○	J. S. T. Mfg. Co., Ltd.
TGV2-3N	1.25~2.0mm <sup>2</sup>	○	○	NICHIFU Co., Ltd.
RAP2-3SL	1.25~2.0mm <sup>2</sup>	○	—	停产 <sup>*1</sup> (Nippon Tanshi Co., Ltd.)

\*1 虽然已停产，但是可以使用。

### 传感器连接器(e-CON)类型

CC-Link IE现场网络远程I/O模块与CC-Link IE TSN远程I/O模块的模块输入输出端子排，没有规格差异。

没有替换模块时的限制或注意事项。

关于适用压装端子的详细内容，请参阅各模块的手册。

### 40针(FCN)连接器类型

CC-Link IE现场网络远程I/O模块与CC-Link IE TSN远程I/O模块的模块输入输出端子排，没有规格差异。

没有替换模块时的限制或注意事项。

关于适用压装端子的详细内容，请参阅各模块的手册。

### MIL连接器类型

由于CC-Link IE现场网络远程I/O模块与CC-Link IE TSN远程I/O模块的输入输出端子排从连接器更改为端子排，因此替换模块时需要使用适用电线重新对负载配线进行配线。

关于更改后的适用压装端子，请参阅下述章节。

26页 螺栓端子排类型

## 2.5 功能对比

从CC-Link IE现场网络远程I/O模块替换为CC-Link IE TSN远程I/O模块(CC-Link IE现场网络通信模式)时发生限制的功能如下所示。

关于其他功能，请参阅各模块的手册。

○：有此功能；—：无此功能

No.	功能	说明	CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块	替换时的注意点
1	扩展模块对应功能	通过安装扩展输入输出模块，可以增加输入点数或输出点数。此外，可以组合使用输入模块及输出模块。	○	—	需要根据主模块与扩展模块的组合的规格进行替换。关于详细内容，请参阅下述章节。 ☞ 4页 扩展模块
2	输入OFF延迟功能	是在实际输入从ON变为OFF时使X信号经过一定的时间后再变为OFF的功能。	○	—	替换机型没有本功能。
3	循环数据更新监视功能	监视循环数据的更新间隔。循环传送停止状态的持续时间超出设置的监视时间的情况下，对之前输出的值进行保持(HOLD)或清除(CLEAR)。	○	—	替换机型没有本功能。
4	输出ON次数累计功能	是对各输出点的合计ON次数进行计数的功能。即使将电源置为OFF累计值也将被保持。	○	—	替换机型没有本功能。应通过程序进行替换。
5	快速逻辑功能	是在不经由主站的状况下在远程I/O模块内部根据输入状态进行输出控制的功能。可以实现高速的输出控制。	○	—	替换机型没有本功能。
6	初始动作设置功能	是设置数据链接建立时，是否需要通过程序进行初始处理的功能。	○	—	无法通过设置进行切换，但提供默认设置。
7	I/O参数自动设置功能	将远程I/O模块作为通用远程I/O使用的情况下，无需进行参数设置，可以缩短启动时间。	○	—	无法通过设置进行切换，但提供默认设置。
8	模块电源电压下降检测功能	该功能是检测模块电源的电压下降的功能。	—	○	—

## 2.6 链接软元件对比(RX、RY、RWr、RWw)

### 远程输入输出信号(RX、RY)

在CC-Link IE现场网络远程I/O模块与CC-Link IE TSN远程I/O模块中，没有规格差异。此外，没有替换模块时的限制或注意事项。

但是，使用2个及以上的扩展模块时，需要增加站数。

### 远程寄存器(RWr、RWw)

在CC-Link IE现场网络通信模式下使用CC-Link IE TSN远程I/O模块时，有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用。

#### ■输入模块

- 远程寄存器(RWr)

软元件No.	名称		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块 NZ2GF□□-□D	CC-Link IE TSN远程I/O模块 NZ2GN□-32D	
RWr0	模块状态区域	模块状态区域	程序中在使用初始处理请求标志、报警状态标志时应删除。 <sup>*6</sup>
RWr1	出错代码	出错代码	—
RWr2	报警代码	功能选择状态区域	程序中在使用时应删除。 <sup>*7</sup>
RWr3	功能选择状态标志	禁止使用	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWr4	禁止使用	禁止使用	—
RWr5 <sup>*1</sup>	Y输出当前值Y10~Y1F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 <sup>*7</sup>
RWr6 <sup>*2</sup>	Y输出当前值Y20~Y2F	禁止使用	
RWr7 <sup>*5</sup>	Y输出当前值Y30~Y3F	禁止使用	
RWr8	禁止使用	禁止使用	
RWr9 <sup>*1</sup>	Y输出ON信息Y10~Y1F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 <sup>*7</sup>
RWrA <sup>*2</sup>	Y输出ON信息Y20~Y2F	禁止使用	
RWrB <sup>*5</sup>	Y输出ON信息Y30~Y3F	禁止使用	
RWrC	禁止使用	禁止使用	
RWrD <sup>*1</sup>	Y输出OFF信息Y10~Y1F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 <sup>*7</sup>
RWrE <sup>*2</sup>	Y输出OFF信息Y20~Y2F	禁止使用	
RWrF <sup>*5</sup>	Y输出OFF信息Y30~Y3F	禁止使用	
RWr10	禁止使用	同步输入时机信息X0 OFF→ON	
RWr11	禁止使用	同步输入时机信息X0 ON→OFF	—
RWr12	禁止使用	同步输入时机信息X1 ON→OFF	—
RWr13	禁止使用	同步输入时机信息X1 OFF→ON	—
RWr14 <sup>*3</sup>	同步输入时机信息X0 OFF→ON	同步输入时机信息X2 OFF→ON	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWr15 <sup>*3</sup>	同步输入时机信息X0 ON→OFF	同步输入时机信息X2 ON→OFF	
RWr16 <sup>*3</sup>	同步输入时机信息X1 OFF→ON	同步输入时机信息X3 OFF→ON	
RWr17 <sup>*3</sup>	同步输入时机信息X1 ON→OFF	同步输入时机信息X3 ON→OFF	
RWr18 <sup>*3</sup>	同步输入时机信息X2 OFF→ON	同步输入时机信息X4 OFF→ON	—
RWr19 <sup>*3</sup>	同步输入时机信息X2 ON→OFF	同步输入时机信息X4 ON→OFF	—
RWr1A <sup>*3</sup>	同步输入时机信息X3 OFF→ON	同步输入时机信息X5 OFF→ON	—
RWr1B <sup>*3</sup>	同步输入时机信息X3 ON→OFF	同步输入时机信息X5 ON→OFF	—
RWr1C <sup>*3</sup>	同步输入时机信息X4 OFF→ON	同步输入时机信息X6 OFF→ON	—
RWr1D <sup>*3</sup>	同步输入时机信息X4 ON→OFF	同步输入时机信息X6 ON→OFF	—
RWr1E <sup>*3</sup>	同步输入时机信息X5 OFF→ON	同步输入时机信息X7 OFF→ON	—

FA-CN-0333-C

软元件No.	名称	替换时的注意点	
		CC-Link IE现场网络远程I/O模块 NZ2GF□□-□D	CC-Link IE TSN远程I/O模块 NZ2GN□-32D
RWr1F*3	同步输入时机信息X5 ON→OFF	同步输入时机信息X7 ON→OFF	
RWr20*3	同步输入时机信息X6 OFF→ON	同步输入时机信息X8 OFF→ON	
RWr21*3	同步输入时机信息X6 ON→OFF	同步输入时机信息X8 ON→OFF	
RWr22*3	同步输入时机信息X7 OFF→ON	同步输入时机信息X9 OFF→ON	
RWr23*3	同步输入时机信息X7 ON→OFF	同步输入时机信息X9 ON→OFF	
RWr24*3	同步输入时机信息X8 OFF→ON	同步输入时机信息XA OFF→ON	
RWr25*3	同步输入时机信息X8 ON→OFF	同步输入时机信息XA ON→OFF	
RWr26*3	同步输入时机信息X9 OFF→ON	同步输入时机信息XB OFF→ON	
RWr27*3	同步输入时机信息X9 ON→OFF	同步输入时机信息XB ON→OFF	
RWr28*3	同步输入时机信息XA OFF→ON	同步输入时机信息XC OFF→ON	
RWr29*3	同步输入时机信息XA ON→OFF	同步输入时机信息XC ON→OFF	
RWr2A*3	同步输入时机信息XB OFF→ON	同步输入时机信息XD OFF→ON	
RWr2B*3	同步输入时机信息XB ON→OFF	同步输入时机信息XD ON→OFF	
RWr2C*3	同步输入时机信息XC OFF→ON	同步输入时机信息XE OFF→ON	
RWr2D*3	同步输入时机信息XC ON→OFF	同步输入时机信息XE ON→OFF	
RWr2E*3	同步输入时机信息XD OFF→ON	同步输入时机信息XF OFF→ON	
RWr2F*3	同步输入时机信息XD ON→OFF	同步输入时机信息XF ON→OFF	
RWr30*3	同步输入时机信息XE OFF→ON	同步输入时机信息X10 OFF→ON	
RWr31*3	同步输入时机信息XE ON→OFF	同步输入时机信息X10 ON→OFF	
RWr32*3	同步输入时机信息XF OFF→ON	同步输入时机信息X11 OFF→ON	
RWr33*3	同步输入时机信息XF ON→OFF	同步输入时机信息X11 ON→OFF	
RWr34*4	同步输入时机信息X10 OFF→ON	同步输入时机信息X12 OFF→ON	
RWr35*4	同步输入时机信息X10 ON→OFF	同步输入时机信息X12 ON→OFF	
RWr36*4	同步输入时机信息X11 OFF→ON	同步输入时机信息X13 OFF→ON	
RWr37*4	同步输入时机信息X11 ON→OFF	同步输入时机信息X13 ON→OFF	
RWr38*4	同步输入时机信息X12 OFF→ON	同步输入时机信息X14 OFF→ON	
RWr39*4	同步输入时机信息X12 ON→OFF	同步输入时机信息X14 ON→OFF	
RWr3A*4	同步输入时机信息X13 OFF→ON	同步输入时机信息X15 OFF→ON	
RWr3B*4	同步输入时机信息X13 ON→OFF	同步输入时机信息X15 ON→OFF	
RWr3C*4	同步输入时机信息X14 OFF→ON	同步输入时机信息X16 OFF→ON	
RWr3D*4	同步输入时机信息X14 ON→OFF	同步输入时机信息X16 ON→OFF	
RWr3E*4	同步输入时机信息X15 OFF→ON	同步输入时机信息X17 OFF→ON	
RWr3F*4	同步输入时机信息X15 ON→OFF	同步输入时机信息X17 ON→OFF	
RWr40*4	同步输入时机信息X16 OFF→ON	同步输入时机信息X18 OFF→ON	
RWr41*4	同步输入时机信息X16 ON→OFF	同步输入时机信息X18 ON→OFF	
RWr42*4	同步输入时机信息X17 OFF→ON	同步输入时机信息X19 OFF→ON	
RWr43*4	同步输入时机信息X17 ON→OFF	同步输入时机信息X19 ON→OFF	
RWr44*4	同步输入时机信息X18 OFF→ON	同步输入时机信息X1A OFF→ON	
RWr45*4	同步输入时机信息X18 ON→OFF	同步输入时机信息X1A ON→OFF	
RWr46*4	同步输入时机信息X19 OFF→ON	同步输入时机信息X1B OFF→ON	
RWr47*4	同步输入时机信息X19 ON→OFF	同步输入时机信息X1B ON→OFF	
RWr48*4	同步输入时机信息X1A OFF→ON	同步输入时机信息X1C OFF→ON	
RWr49*4	同步输入时机信息X1A ON→OFF	同步输入时机信息X1C ON→OFF	
RWr4A*4	同步输入时机信息X1B OFF→ON	同步输入时机信息X1D OFF→ON	
RWr4B*4	同步输入时机信息X1B ON→OFF	同步输入时机信息X1D ON→OFF	
RWr4C*4	同步输入时机信息X1C OFF→ON	同步输入时机信息X1E OFF→ON	
RWr4D*4	同步输入时机信息X1C ON→OFF	同步输入时机信息X1E ON→OFF	
RWr4E*4	同步输入时机信息X1D OFF→ON	同步输入时机信息X1F OFF→ON	

软元件No.	名称	替换时的注意点	
		CC-Link IE现场网络远程I/O模块 NZ2GF□□-□D	CC-Link IE TSN远程I/O模块 NZ2GN□-32D
RWr4F <sup>*4</sup>	同步输入时机信息X1D ON→OFF	同步输入时机信息X1F ON→OFF	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWr50 <sup>*4</sup>	同步输入时机信息X1E OFF→ON	—	
RWr51 <sup>*4</sup>	同步输入时机信息X1E ON→OFF	—	
RWr52 <sup>*4</sup>	同步输入时机信息X1F OFF→ON	—	
RWr53 <sup>*4</sup>	同步输入时机信息X1F ON→OFF	—	

下述\*1~5的对象为CC-Link IE现场网络远程I/O模块。

\*1 NZ2GFCE3N-32D、NZ2GFCF1-32D、NZ2GF2B1-32D无法使用。

\*2 在NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1-32D、NZ2GFCE3N-32D、NZ2GFCF1-32D中可以使用。

\*3 在NZ2GF2B1-32D、NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2S1-16D、NZ2GFCF1-32D中可以使用。

\*4 在NZ2GFCF1-32D、NZ2GF2B1-32D中可以使用。

\*5 仅NZ2GF2B1N1-16D可以使用。

\*6 替换机型中没有初始处理完成标志。

\*7 替换机型中没有相应的远程寄存器。

## • 远程寄存器(RWw)

软元件No.	名称	替换时的注意点	
		CC-Link IE现场网络远程I/O模块 NZ2GF□□-□D	CC-Link IE TSN远程I/O模块 NZ2GN□-32D
RWw0	模块操作区域	模块操作区域	程序中在使用初始处理请求标志时应删除。 *4
RWw1、2	禁止使用	禁止使用	—
RWw3	功能选择设置标志	禁止使用	程序中在使用时应删除。 *5
RWw4~8	禁止使用	禁止使用	—
RWw9*1	Y输出ON信息清除请求Y10~Y1F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 *5
RWwA*2	Y输出ON信息清除请求Y20~Y2F	禁止使用	
RWwB*3	Y输出ON信息清除请求Y30~Y3F	禁止使用	
RWwC	禁止使用	禁止使用	—
RWwD*1	Y输出OFF信息清除请求Y10~Y1F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 *5
RWwE*2	Y输出OFF信息清除请求Y20~Y2F	禁止使用	
RWwF*3	Y输出OFF信息清除请求Y30~Y3F	禁止使用	
RWw10~4F	禁止使用	禁止使用	—
RWw50~53	禁止使用	—	—

下述\*1~3的对象为CC-Link IE现场网络远程I/O模块。

\*1 NZ2GFCE3N-32D、NZ2GFCF1-32D、NZ2GF2B1-32D无法使用。

\*2 在NZ2GF2B1N1-16D、NZ2GF2B1-32D、NZ2GFCE3N-32D、NZ2GFCF1-32D中可以使用。

\*3 仅NZ2GF2B1N1-16D可以使用。

\*4 替换机型中没有初始处理完成标志。

\*5 替换机型中没有相应的远程寄存器。

**■输出模块**

- 远程寄存器(RWr)

软元件No.	名称		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块 NZ2GF□□-□T (E)	CC-Link IE TSN远程I/O模块 NZ2GN□-□T (E)	
RWr0	模块状态区域	模块状态区域	程序中在使用初始处理请求标志、报警状态标志时应删除。 <sup>*3</sup>
RWr1	出错代码	出错代码	—
RWr2	报警代码	功能选择状态区域	程序中在使用时应删除。 <sup>*4</sup>
RWr3	功能选择状态标志	禁止使用	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWr4	Y输出当前值Y0~YF	禁止使用	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWr5	Y输出当前值Y10~Y1F	禁止使用	—
RWr6 <sup>*1</sup>	Y输出当前值Y20~Y2F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 <sup>*4</sup>
RWr7 <sup>*2</sup>	Y输出当前值Y30~Y3F	禁止使用	—
RWr8	Y输出ON信息Y0~YF	禁止使用	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWr9	Y输出ON信息Y10~Y1F	禁止使用	—
RWrA <sup>*1</sup>	Y输出ON信息Y20~Y2F	Y输出当前值Y0~YF	程序中在使用时应删除。 <sup>*4</sup>
RWrB <sup>*2</sup>	Y输出ON信息Y30~Y3F	Y输出当前值Y10~Y1F	—
RWrC	Y输出OFF信息Y0~YF	Y输出ON信息Y0~YF	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWrD	Y输出OFF信息Y10~Y1F	Y输出ON信息Y10~Y1F	—
RWrE <sup>*1</sup>	Y输出OFF信息Y20~Y2F	Y输出OFF信息Y0~YF	程序中在使用时应删除。 <sup>*4</sup>
RWrF <sup>*2</sup>	Y输出OFF信息Y30~Y3F	Y输出OFF信息Y10~Y1F	—
RWr10~4F	禁止使用	禁止使用	—
RWr50~53	禁止使用	—	—

下述\*1~2的对象为CC-Link IE现场网络远程I/O模块。

\*1 在NZ2GF2B1N1-16T、NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GF2B1-32TE、NZ2GFCF1-32T中可以使用。

\*2 在NZ2GF2B1N1-16T、NZ2GF2B1N1-16TE中可以使用。

\*3 替换机型中没有初始处理完成标志。

\*4 替换机型中没有相应的远程寄存器。

## • 远程寄存器(RWw)

软元件No.	名称		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块 NZ2GF□□-□T(E)	CC-Link IE TSN远程I/O模块 NZ2GN□-□T(E)	
RWw0	模块操作区域	模块操作区域	程序中在使用初始处理请求标志时应删除。 *5
RWw1	禁止使用	禁止使用	—
RWw2	禁止使用	功能选择设置区域	—
RWw3	功能选择设置标志	禁止使用	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWw4~7	禁止使用	禁止使用	—
RWw8	Y输出ON信息清除请求Y0~YF	禁止使用	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWw9	Y输出ON信息清除请求Y10~Y1F	禁止使用	
RWwA*1	Y输出ON信息清除请求Y20~Y2F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 *6
RWwB*4	Y输出ON信息清除请求Y30~Y3F	禁止使用	
RWwC	Y输出OFF信息清除请求Y0~YF	Y输出ON信息清除请求Y0~YF	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWwD	Y输出OFF信息清除请求Y10~Y1F	Y输出ON信息清除请求Y10~Y1F	—
RWwE*1	Y输出OFF信息清除请求Y20~Y2F	Y输出OFF信息清除请求Y0~YF	程序中在使用时应删除。 *6
RWwF*4	Y输出OFF信息清除请求Y30~Y3F	Y输出OFF信息清除请求Y10~Y1F	
RWw10	禁止使用	同步输出时机信息Y0 OFF→ON	—
RWw11	禁止使用	同步输出时机信息Y0 ON→OFF	—
RWw12	禁止使用	同步输出时机信息Y1 ON→OFF	—
RWw13	禁止使用	同步输出时机信息Y1 OFF→ON	—
RWw14*2	同步输出时机信息Y0 OFF→ON	同步输出时机信息Y2 OFF→ON	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWw15*2	同步输出时机信息Y0 ON→OFF	同步输出时机信息Y2 ON→OFF	
RWw16*2	同步输出时机信息Y1 OFF→ON	同步输出时机信息Y3 OFF→ON	—
RWw17*2	同步输出时机信息Y1 ON→OFF	同步输出时机信息Y3 ON→OFF	—
RWw18*2	同步输出时机信息Y2 OFF→ON	同步输出时机信息Y4 OFF→ON	—
RWw19*2	同步输出时机信息Y2 ON→OFF	同步输出时机信息Y4 ON→OFF	—
RWw1A*2	同步输出时机信息Y3 OFF→ON	同步输出时机信息Y5 OFF→ON	—
RWw1B*2	同步输出时机信息Y3 ON→OFF	同步输出时机信息Y5 ON→OFF	—
RWw1C*2	同步输出时机信息Y4 OFF→ON	同步输出时机信息Y6 OFF→ON	—
RWw1D*2	同步输出时机信息Y4 ON→OFF	同步输出时机信息Y6 ON→OFF	—
RWw1E*2	同步输出时机信息Y5 OFF→ON	同步输出时机信息Y7 OFF→ON	—
RWw1F*2	同步输出时机信息Y5 ON→OFF	同步输出时机信息Y7 ON→OFF	—
RWw20*2	同步输出时机信息Y6 OFF→ON	同步输出时机信息Y8 OFF→ON	—
RWw21*2	同步输出时机信息Y6 ON→OFF	同步输出时机信息Y8 ON→OFF	—
RWw22*2	同步输出时机信息Y7 OFF→ON	同步输出时机信息Y9 OFF→ON	—
RWw23*2	同步输出时机信息Y7 ON→OFF	同步输出时机信息Y9 ON→OFF	—
RWw24*2	同步输出时机信息Y8 OFF→ON	同步输出时机信息YA OFF→ON	—
RWw25*2	同步输出时机信息Y8 ON→OFF	同步输出时机信息YA ON→OFF	—
RWw26*2	同步输出时机信息Y9 OFF→ON	同步输出时机信息YB OFF→ON	—
RWw27*2	同步输出时机信息Y9 ON→OFF	同步输出时机信息YB ON→OFF	—
RWw28*2	同步输出时机信息YA OFF→ON	同步输出时机信息YC OFF→ON	—
RWw29*2	同步输出时机信息YA ON→OFF	同步输出时机信息YC ON→OFF	—
RWw2A*2	同步输出时机信息YB OFF→ON	同步输出时机信息YD OFF→ON	—
RWw2B*2	同步输出时机信息YB ON→OFF	同步输出时机信息YD ON→OFF	—
RWw2C*2	同步输出时机信息YC OFF→ON	同步输出时机信息YE OFF→ON	—
RWw2D*2	同步输出时机信息YC ON→OFF	同步输出时机信息YE ON→OFF	—
RWw2E*2	同步输出时机信息YF OFF→ON	同步输出时机信息YF OFF→ON	—

软元件No.	名称	替换时的注意点	
		CC-Link IE现场网络远程I/O模块 NZ2GF□□-□T (E)	CC-Link IE TSN远程I/O模块 NZ2GN□-□T (E)
RWw2F*2	同步输出时机信息YD ON→OFF	同步输出时机信息YF ON→OFF	
RWw30*2	同步输出时机信息YE OFF→ON	同步输出时机信息Y10 OFF→ON	
RWw31*2	同步输出时机信息YE ON→OFF	同步输出时机信息Y10 ON→OFF	
RWw32*2	同步输出时机信息YF OFF→ON	同步输出时机信息Y11 OFF→ON	
RWw33*2	同步输出时机信息YF ON→OFF	同步输出时机信息Y11 ON→OFF	
RWw34*3	同步输入时机信息Y10 OFF→ON	同步输出时机信息Y12 OFF→ON	
RWw35*3	同步输入时机信息Y10 ON→OFF	同步输出时机信息Y12 ON→OFF	
RWw36*3	同步输入时机信息Y11 OFF→ON	同步输出时机信息Y13 OFF→ON	
RWw37*3	同步输入时机信息Y11 ON→OFF	同步输出时机信息Y13 ON→OFF	
RWw38*3	同步输入时机信息Y12 OFF→ON	同步输出时机信息Y14 OFF→ON	
RWw39*3	同步输入时机信息Y12 ON→OFF	同步输出时机信息Y14 ON→OFF	
RWw3A*3	同步输入时机信息Y13 OFF→ON	同步输出时机信息Y15 OFF→ON	
RWw3B*3	同步输入时机信息Y13 ON→OFF	同步输出时机信息Y15 ON→OFF	
RWw3C*3	同步输入时机信息Y14 OFF→ON	同步输出时机信息Y16 OFF→ON	
RWw3D*3	同步输入时机信息Y14 ON→OFF	同步输出时机信息Y16 ON→OFF	
RWw3E*3	同步输入时机信息Y15 OFF→ON	同步输出时机信息Y17 OFF→ON	
RWw3F*3	同步输入时机信息Y15 ON→OFF	同步输出时机信息Y17 ON→OFF	
RWw40*3	同步输入时机信息Y16 OFF→ON	同步输出时机信息Y18 OFF→ON	
RWw41*3	同步输入时机信息Y16 ON→OFF	同步输出时机信息Y18 ON→OFF	
RWw42*3	同步输入时机信息Y17 OFF→ON	同步输出时机信息Y19 OFF→ON	
RWw43*3	同步输入时机信息Y17 ON→OFF	同步输出时机信息Y19 ON→OFF	
RWw44*3	同步输入时机信息Y18 OFF→ON	同步输出时机信息Y1A OFF→ON	
RWw45*3	同步输入时机信息Y18 ON→OFF	同步输出时机信息Y1A ON→OFF	
RWw46*3	同步输入时机信息Y19 OFF→ON	同步输出时机信息Y1B OFF→ON	
RWw47*3	同步输入时机信息Y19 ON→OFF	同步输出时机信息Y1B ON→OFF	
RWw48*3	同步输入时机信息Y1A OFF→ON	同步输出时机信息Y1C OFF→ON	
RWw49*3	同步输入时机信息Y1A ON→OFF	同步输出时机信息Y1C ON→OFF	
RWw4A*3	同步输入时机信息Y1B OFF→ON	同步输出时机信息Y1D OFF→ON	
RWw4B*3	同步输入时机信息Y1B ON→OFF	同步输出时机信息Y1D ON→OFF	
RWw4C*3	同步输入时机信息Y1C OFF→ON	同步输出时机信息Y1E OFF→ON	
RWw4D*3	同步输入时机信息Y1C ON→OFF	同步输出时机信息Y1E ON→OFF	
RWw4E*3	同步输入时机信息Y1D OFF→ON	同步输出时机信息Y1F OFF→ON	
RWw4F*3	同步输入时机信息Y1D ON→OFF	同步输出时机信息Y1F ON→OFF	
RWw50*3	同步输入时机信息Y1E OFF→ON	—	
RWw51*3	同步输入时机信息Y1E ON→OFF	—	
RWw52*3	同步输入时机信息Y1F OFF→ON	—	
RWw53*3	同步输入时机信息Y1F ON→OFF	—	

下述\*1~4的对象为CC-Link IE现场网络远程I/O模块。

\*1 在NZ2GF2B1N1-16T、NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GF2B1-32TE、NZ2GFCF1-32T中可以使用。

\*2 在NZ2GF2B1N1-16T、NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GF2B1-32T、NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、NZ2GFCF1-32T中可以使用。

\*3 在NZ2GFCF1-32T、NZ2GF2B1-32T、NZ2GF2B1-32TE中可以使用。

\*4 在NZ2GF2B1N1-16T、NZ2GF2B1N1-16TE中可以使用。

\*5 替换机型中没有初始处理完成标志。

\*6 替换机型中没有相应的远程寄存器。

**■输入输出混合模块**

- 远程寄存器(RWr)

软元件No.	名称	替换时的注意点	
		CC-Link IE现场网络远程I/O模块 NZ2GF□-32DT (E)	CC-Link IE TSN远程I/O模块 NZ2GN□-32DT (E)
RWr0	模块状态区域	模块状态区域	程序中在使用初始处理请求标志、报警状态标志时应删除。 <sup>*2</sup>
RWr1	出错代码	出错代码	—
RWr2	报警代码	功能选择状态区域	程序中在使用时应删除。 <sup>*3</sup>
RWr3	功能选择状态标志	禁止使用	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWr4	禁止使用	禁止使用	—
RWr5	Y输出当前值Y10~Y1F	禁止使用	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWr6	Y输出当前值Y20~Y2F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 <sup>*3</sup>
RWr7、8	禁止使用	禁止使用	—
RWr9	Y输出ON信息Y10~Y1F	禁止使用	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWrA	Y输出ON信息Y20~Y2F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 <sup>*3</sup>
RWrB	禁止使用	Y输出当前值Y10~Y1F	—
RWrC	禁止使用	禁止使用	—
RWrD	Y输出OFF信息Y10~Y1F	Y输出ON信息Y10~Y1F	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWrE	Y输出OFF信息Y20~Y2F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 <sup>*3</sup>
RWrF	禁止使用	Y输出OFF信息Y10~Y1F	—
RWr10	禁止使用	同步输入时机信息X0 OFF→ON	—
RWr11	禁止使用	同步输入时机信息X0 ON→OFF	—
RWr12	禁止使用	同步输入时机信息X1 ON→OFF	—
RWr13	禁止使用	同步输入时机信息X1 OFF→ON	—

软元件No.	名称	替换时的注意点	
		CC-Link IE现场网络远程I/O模块 NZ2GF□-32DT (E)	CC-Link IE TSN远程I/O模块 NZ2GN□-32DT (E)
RWr14*1	同步输入时机信息X0 OFF→ON	同步输入时机信息X2 OFF→ON	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWr15*1	同步输入时机信息X0 ON→OFF	同步输入时机信息X2 ON→OFF	
RWr16*1	同步输入时机信息X1 OFF→ON	同步输入时机信息X3 OFF→ON	
RWr17*1	同步输入时机信息X1 ON→OFF	同步输入时机信息X3 ON→OFF	
RWr18*1	同步输入时机信息X2 OFF→ON	同步输入时机信息X4 OFF→ON	
RWr19*1	同步输入时机信息X2 ON→OFF	同步输入时机信息X4 ON→OFF	
RWr1A*1	同步输入时机信息X3 OFF→ON	同步输入时机信息X5 OFF→ON	
RWr1B*1	同步输入时机信息X3 ON→OFF	同步输入时机信息X5 ON→OFF	
RWr1C*1	同步输入时机信息X4 OFF→ON	同步输入时机信息X6 OFF→ON	
RWr1D*1	同步输入时机信息X4 ON→OFF	同步输入时机信息X6 ON→OFF	
RWr1E*1	同步输入时机信息X5 OFF→ON	同步输入时机信息X7 OFF→ON	
RWr1F*1	同步输入时机信息X5 ON→OFF	同步输入时机信息X7 ON→OFF	
RWr20*1	同步输入时机信息X6 OFF→ON	同步输入时机信息X8 OFF→ON	
RWr21*1	同步输入时机信息X6 ON→OFF	同步输入时机信息X8 ON→OFF	
RWr22*1	同步输入时机信息X7 OFF→ON	同步输入时机信息X9 OFF→ON	
RWr23*1	同步输入时机信息X7 ON→OFF	同步输入时机信息X9 ON→OFF	
RWr24*1	同步输入时机信息X8 OFF→ON	同步输入时机信息XA OFF→ON	
RWr25*1	同步输入时机信息X8 ON→OFF	同步输入时机信息XA ON→OFF	
RWr26*1	同步输入时机信息X9 OFF→ON	同步输入时机信息XB OFF→ON	
RWr27*1	同步输入时机信息X9 ON→OFF	同步输入时机信息XB ON→OFF	
RWr28*1	同步输入时机信息XA OFF→ON	同步输入时机信息XC OFF→ON	
RWr29*1	同步输入时机信息XA ON→OFF	同步输入时机信息XC ON→OFF	
RWr2A*1	同步输入时机信息XB OFF→ON	同步输入时机信息XD OFF→ON	
RWr2B*1	同步输入时机信息XB ON→OFF	同步输入时机信息XD ON→OFF	
RWr2C*1	同步输入时机信息XC OFF→ON	同步输入时机信息XE OFF→ON	
RWr2D*1	同步输入时机信息XC ON→OFF	同步输入时机信息XE ON→OFF	
RWr2E*1	同步输入时机信息XD OFF→ON	同步输入时机信息XF OFF→ON	
RWr2F*1	同步输入时机信息XD ON→OFF	同步输入时机信息XF ON→OFF	
RWr30*1	同步输入时机信息XE OFF→ON	禁止使用	—
RWr31*1	同步输入时机信息XE ON→OFF	禁止使用	
RWr32*1	同步输入时机信息XF OFF→ON	禁止使用	
RWr33*1	同步输入时机信息XF ON→OFF	禁止使用	—
RWr34~4F	禁止使用	禁止使用	
RWr50~53	禁止使用	—	—

下述\*1的对象为CC-Link IE现场网络远程I/O模块。

\*1 在NZ2GF2B1-32DT、NZ2GF2B1-32DTE中可以使用。

\*2 替换机型中没有初始处理完成标志。

\*3 替换机型中没有相应的远程寄存器。

FA-CN-0333-C

- 远程寄存器(RWw)

软元件No.	名称		替换时的注意点
	CC-Link IE现场网络远程I/O模块 NZ2GF□□-32DT (E)	CC-Link IE TSN远程I/O模块 NZ2GN□□-32DT (E)	
RWw0	模块操作区域	模块操作区域	程序中在使用初始处理请求标志时应删除。 *2
RWw1	禁止使用	禁止使用	—
RWw2	禁止使用	功能选择设置区域	—
RWw3	功能选择设置标志	禁止使用	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWw4~8	禁止使用	禁止使用	—
RWw9	Y输出ON信息清除请求Y10~Y1F	禁止使用	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWwA	Y输出ON信息清除请求Y20~Y2F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 *3
RWwB、C	禁止使用	禁止使用	—
RWwD	Y输出OFF信息清除请求Y10~Y1F	Y输出ON信息清除请求Y10~Y1F	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWwE	Y输出OFF信息清除请求Y20~Y2F	禁止使用	程序中在使用时应删除。 *3
RWwF	禁止使用	Y输出OFF信息清除请求Y10~Y1F	—
RWw10~2F	禁止使用	禁止使用	—
RWw30	禁止使用	同步输出时机信息Y10 OFF→ON	—
RWw31	禁止使用	同步输出时机信息Y10 ON→OFF	—
RWw32	禁止使用	同步输出时机信息Y11 OFF→ON	—
RWw33	禁止使用	同步输出时机信息Y11 ON→OFF	—

软元件No.	名称	替换时的注意点	
		CC-Link IE现场网络远程I/O模块 NZ2GF□□-32DT (E)	CC-Link IE TSN远程I/O模块 NZ2GN□□-32DT (E)
RWw34*1	同步输出时机信息Y10 OFF→ON	同步输出时机信息Y12 OFF→ON	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWw35*1	同步输出时机信息Y10 ON→OFF	同步输出时机信息Y12 ON→OFF	
RWw36*1	同步输出时机信息Y11 OFF→ON	同步输出时机信息Y13 OFF→ON	
RWw37*1	同步输出时机信息Y11 ON→OFF	同步输出时机信息Y13 ON→OFF	
RWw38*1	同步输出时机信息Y12 OFF→ON	同步输出时机信息Y14 OFF→ON	
RWw39*1	同步输出时机信息Y12 ON→OFF	同步输出时机信息Y14 ON→OFF	
RWw3A*1	同步输出时机信息Y13 OFF→ON	同步输出时机信息Y15 OFF→ON	
RWw3B*1	同步输出时机信息Y13 ON→OFF	同步输出时机信息Y15 ON→OFF	
RWw3C*1	同步输出时机信息Y14 OFF→ON	同步输出时机信息Y16 OFF→ON	
RWw3D*1	同步输出时机信息Y14 ON→OFF	同步输出时机信息Y16 ON→OFF	
RWw3E*1	同步输出时机信息Y15 OFF→ON	同步输出时机信息Y17 OFF→ON	
RWw3F*1	同步输出时机信息Y15 ON→OFF	同步输出时机信息Y17 ON→OFF	
RWw40*1	同步输出时机信息Y16 OFF→ON	同步输出时机信息Y18 OFF→ON	
RWw41*1	同步输出时机信息Y16 ON→OFF	同步输出时机信息Y18 ON→OFF	
RWw42*1	同步输出时机信息Y17 OFF→ON	同步输出时机信息Y19 OFF→ON	
RWw43*1	同步输出时机信息Y17 ON→OFF	同步输出时机信息Y19 ON→OFF	
RWw44*1	同步输出时机信息Y18 OFF→ON	同步输出时机信息Y1A OFF→ON	
RWw45*1	同步输出时机信息Y18 ON→OFF	同步输出时机信息Y1A ON→OFF	
RWw46*1	同步输出时机信息Y19 OFF→ON	同步输出时机信息Y1B OFF→ON	
RWw47*1	同步输出时机信息Y19 ON→OFF	同步输出时机信息Y1B ON→OFF	
RWw48*1	同步输出时机信息Y1A OFF→ON	同步输出时机信息Y1C OFF→ON	
RWw49*1	同步输出时机信息Y1A ON→OFF	同步输出时机信息Y1C ON→OFF	
RWw4A*1	同步输出时机信息Y1B OFF→ON	同步输出时机信息Y1D OFF→ON	
RWw4B*1	同步输出时机信息Y1B ON→OFF	同步输出时机信息Y1D ON→OFF	
RWw4C*1	同步输出时机信息Y1C OFF→ON	同步输出时机信息Y1E OFF→ON	
RWw4D*1	同步输出时机信息Y1C ON→OFF	同步输出时机信息Y1E ON→OFF	
RWw4E*1	同步输出时机信息Y1D OFF→ON	同步输出时机信息Y1F OFF→ON	
RWw4F*1	同步输出时机信息Y1D ON→OFF	同步输出时机信息Y1F ON→OFF	
RWw50*1	同步输出时机信息Y1E OFF→ON	—	
RWw51*1	同步输出时机信息Y1E ON→OFF	—	
RWw52*1	同步输出时机信息Y1F OFF→ON	—	
RWw53*1	同步输出时机信息Y1F ON→OFF	—	

下述\*1的对象为CC-Link IE现场网络远程I/O模块。

\*1 在NZ2GF2B1-32DT、NZ2GF2B1-32DTE中可以使用。

\*2 替换机型中没有初始处理完成标志。

\*3 替换机型中没有相应的远程寄存器。

### 3 模块替换步骤

---

模块替换步骤如下所示。

#### 操作步骤

- 1.** 远程I/O模块的更换
- 2.** 电缆的重新配线
- 3.** 通过站号设置开关进行站号设置
- 4.** 通过功能设置开关进行功能设置

#### 3.1 电缆的重新配线

---

卸下电缆后，应对替换机型重新进行配线。

关于电缆的卸下方法，请参阅各模块的手册。

FA-CN-0333-C

### 3.2 通过站号设置开关进行站号设置

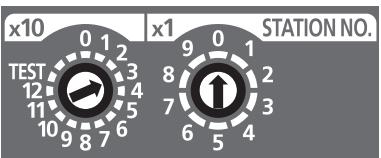
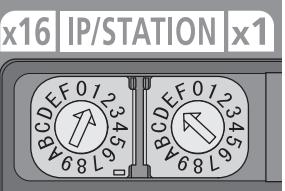
#### 站号设置开关对比

通过模块正面的站号设置开关设置站号。

CC-Link IE现场网络远程I/O模块是通过10进制数的开关进行设置，但是CC-Link IE TSN远程I/O模块是通过16进制数的开关进行设置。

在投入电源时站号的设置值将生效，因此应在电源OFF的状态下进行设置。

CC-Link IE现场网络远程I/O模块与CC-Link IE TSN远程I/O模块的站号设置开关的设置，分别如下所示。

CC-Link IE现场网络远程I/O模块	CC-Link IE TSN远程I/O模块
<p>将站设置为30的情况下</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在x10上对站号的百位以及十位进行设置。</li> <li>• 在x1上对站号的个位进行设置。</li> </ul> 	<p>将站设置为30的情况下 通过x1与x16(16进制数)的组合进行设置。 对站号(10进制数)的开关的设置，请参阅下述章节。 <a href="#">40页 CC-Link IE TSN远程I/O模块中的站号开关的设置</a></p> 

#### CC-Link IE TSN远程I/O模块中的站号开关的设置

x1与x16(16进制数)的组合一览表如下所示。

应在1~120的范围内设置。设置了超出范围的值时，发生出错，DATA LINK LED将闪烁。

x1																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
x16	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

FA-CN-0333-C

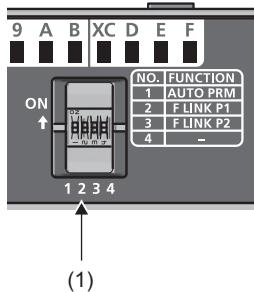
### 3.3 通过功能设置开关进行功能设置

通过模块正面的功能设置开关设置功能。

由于CC-Link IE现场网络远程I/O模块的将“I/O参数自动设置功能”设为有效时被自动设置的各项目，在CC-Link IE TSN远程I/O模块中是被默认设置，因此只需设置IP地址(站号)即可使用。

#### CC-Link IE现场网络远程I/O模块的功能设置开关

CC-Link IE现场网络远程I/O模块的功能设置开关(1)如下所示。



No.	开关名称	功能名	设置内容
1	功能设置开关1(AUTO PRM)	I/O参数自动设置功能	设置I/O参数自动设置功能的有效/无效状态。 本开关的设置在电源ON时将生效，因此应在电源OFF的状态下进行设置。 根据功能设置开关1的状态，I/O参数自动设置功能的动作如下所示。 ON：有效 OFF：无效
2	功能设置开关2(F LINK P1)	快速链接功能	在功能设置开关2中设置PORT1的快速链接功能的有效/无效状态，在功能设置开关3中设置PORT2的快速链接功能的有效/无效状态。 根据功能设置开关的状态，各PORT的快速链接功能的动作如下所示。 ON：有效 OFF：无效 本开关在不支持快速链接功能的模块中禁止使用。
3	功能设置开关3(F LINK P2)		
4	—	禁止使用	—

#### 设置值对比

CC-Link IE现场网络远程I/O模块的“I/O参数自动设置功能”中的设置值与CC-Link IE TSN远程I/O模块中的默认设置值的对比一览表如下所示。

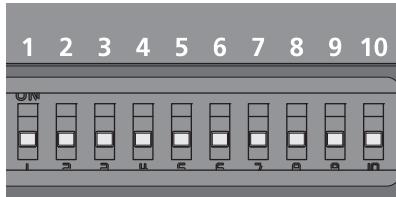
No.	功能名称	CC-Link IE现场网络远程I/O模块中的“I/O参数自动设置功能”设置值	CC-Link IE TSN远程I/O模块中的默认设置值
1	输入响应时间设置	10ms	1ms <sup>*1</sup>
2	输出HOLD/CLEAR设置	CLEAR	CLEAR
3	循环数据更新监视时间设置	不监视	不支持 (与“不监视”相同)
4	模式切换	自动判定模式 (将主站设置为网络同步通信时，以“同步通信模式”动作)	同步X/Y控制模式 (与CC-Link IE现场网络远程I/O模块的“同步通信模式”相同的功能)
5	初始动作设置	无初始处理	不支持 <sup>*2</sup> (与“无初始处理”相同)

\*1 设置值不同。以10ms使用时，应更改设置。

\*2 由于未搭载初始动作设置功能，因此请勿通过程序实施初始处理。

**CC-Link IE TSN远程I/O模块的功能设置开关**

CC-Link IE TSN远程I/O模块的功能设置开关与功能设置的步骤如下所示。



No.	开关名称	功能名	设置内容
1	功能设置开关1	网络设置功能	OFF: CC-Link IE TSN通信模式(出厂时) ON: CC-Link IE现场网络通信模式
2	功能设置开关2~功能设置开关4	输入响应时间设置功能	输入响应时间的设置 0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (出厂时: 1ms) 设为10ms时, 应设置为开关2=ON、开关3=OFF、开关4=ON。关于其他的设置, 请参阅下述手册。 <a href="#">CC-Link IE TSN远程I/O模块用户手册(CC-Link IE现场网络通信模式篇) (SH-082258CHN)</a>
3			
4			
5	功能设置开关5	输出HOLD/CLEAR设置	输出HOLD/CLEAR的设置 OFF: CLEAR(出厂时) ON: HOLD
6	功能设置开关6、功能设置开关7	CC-Link IE现场网络同步通信模式设置功能	CC-Link IE现场网络同步通信功能的动作模式设置 开关6=OFF、开关7=OFF: 同步X/Y控制模式(与CC-Link IE现场网络远程I/O模块的同步通信模式相同的功能) 开关6=OFF、开关7=ON: 同步时机控制模式
7			
8	功能设置开关8、功能设置开关9	快速链接功能	快速链接功能的有效/无效的设置 (与CC-Link IE现场网络远程I/O模块的功能设置开关2、3相同的功能)
9			
10	功能设置开关10	禁止使用	固定为OFF

**操作步骤****1. CC-Link IE现场网络通信模式选择**

将功能设置开关1置为ON, 选择CC-Link IE现场网络通信模式。

**2. I/O参数设置**

根据需要, 通过功能设置开关2~功能设置开关7设置各功能。

CC-Link IE现场网络远程I/O模块中是通过工程工具设置的输入响应时间设置功能、输出HOLD/CLEAR设置, 在CC-Link IE TSN远程I/O模块中可以通过功能设置开关2~功能设置开关5进行设置。

## 4 通过工程工具的替换步骤

由于替换模块的每个型号分别需要配置文件，因此应更改配置文件。

配置文件的替换步骤如下所示。

### 4.1 替换步骤

根据CC-Link IE现场网络远程I/O模块的点数为32点及以内时与点数超过32点时，其替换步骤有所不同。

请分别参阅下述章节。

点数为32点及以内时： [44页 点数为32点及以内时的替换步骤](#)

点数超过32点时： [45页 点数超过32点时的替换步骤](#)

CC-Link IE现场网络远程I/O模块机型			CC-Link IE TSN远程I/O模块替换机型		参阅章节
型号	站类型	扩展模块	型号	站类型	
NZ2GF2S1-16□	远程设备站	无	NZ2GN2S1-16□	远程设备站	<a href="#">44页 点数为32点及以内时的替换步骤</a>
		1个	NZ2GN2S1-32□	智能设备站	
NZ2GF2B1N1-16□	远程设备站	无	NZ2GN2B1-16□	远程设备站	<a href="#">45页 点数超过32点时的替换步骤</a>
		1个	NZ2GN2B1-32□	智能设备站	
		2个	NZ2GN2B1-16□+32□	远程设备站+智能设备站	
		3个	NZ2GN2B1-32□+32□	智能设备站+智能设备站	
NZ2GF2B1-32□	智能设备站	无	NZ2GN2B1-32□	智能设备站	<a href="#">44页 点数为32点及以内时的替换步骤</a>
NZ2GFCE3N-32□	远程设备站	无	NZ2GNCE3-32□	智能设备站	<a href="#">45页 点数超过32点时的替换步骤</a>
		1个	NZ2GNCE3-32□+16□	智能设备站+远程设备站	
NZ2GFCF1-32□	智能设备站	无	NZ2GNCF1-32□	智能设备站	<a href="#">44页 点数为32点及以内时的替换步骤</a>
		1个	NZ2GNCF1-32□+16□	智能设备站+远程设备站	

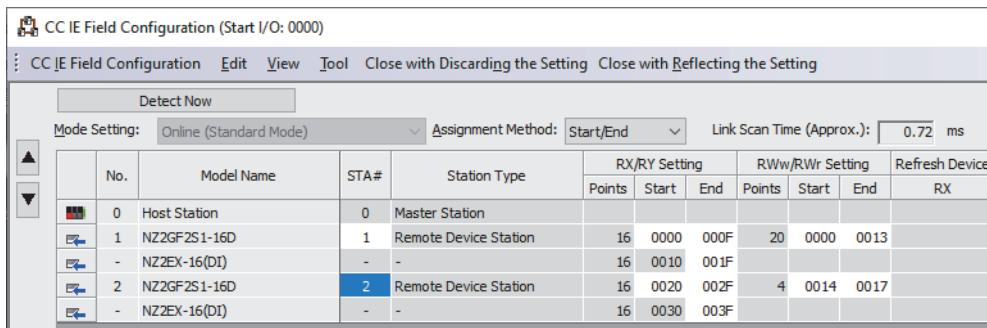
FA-CN-0333-C

### 点数为32点及以内时的替换步骤

点数为32点及以内时的替换步骤如下所示。

#### 例

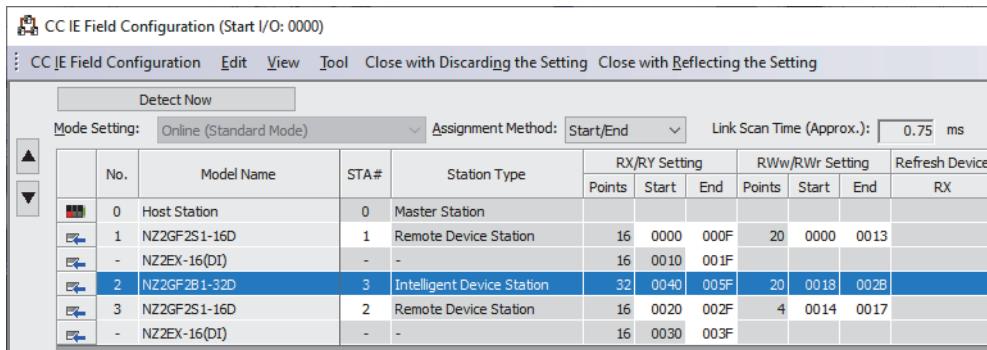
设置前的画面如下所示。



### 操作步骤

#### 1. 替换模块的添加

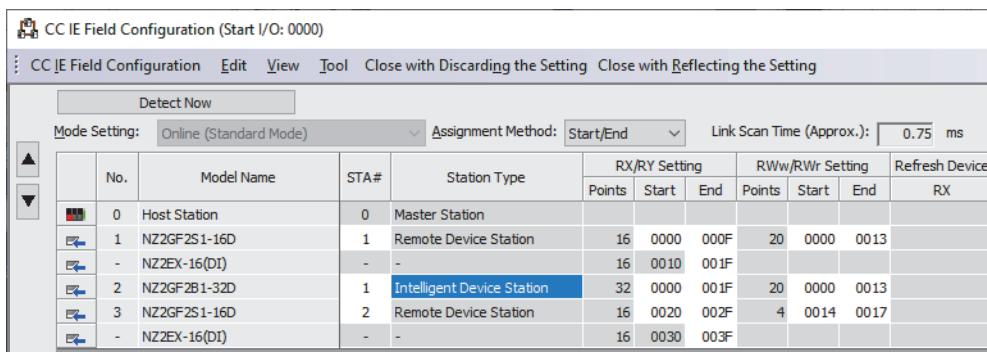
添加替换模块。(画面中使用NZ2GF2B1-32D进行说明,但是即使是CC-Link IE TSN远程I/O模块机型,其步骤也没有差异。)



#### 2. 站号的更改

更改站号。对于“RX/RY Setting(RX/RY设置)”与“RWw/RWr Setting(RWw/RWr设置)”,将起始与结束设置为替换源的主模块+扩展模块的值。

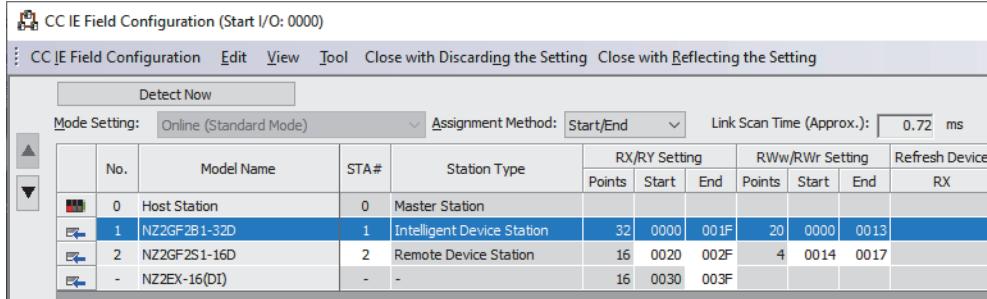
替换源中没有扩展模块时,则不需要设置扩展模块的值。



FA-CN-0333-C

### 3. 替换源的站的删除

删除替换源的站。

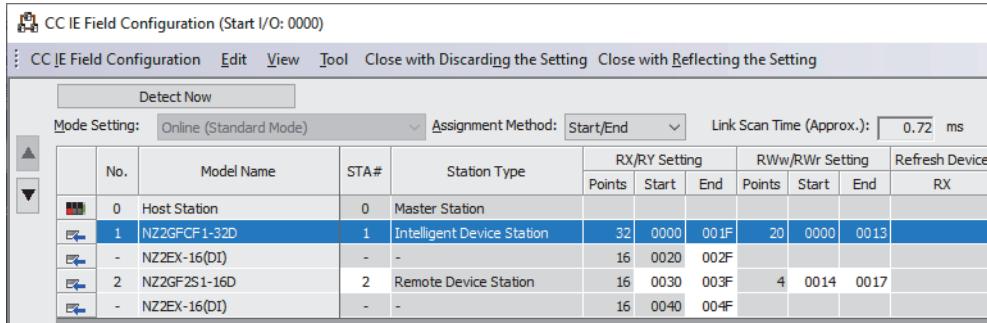


#### 点数超过32点时的替换步骤

点数超过32点时的替换步骤如下所示。

#### 例

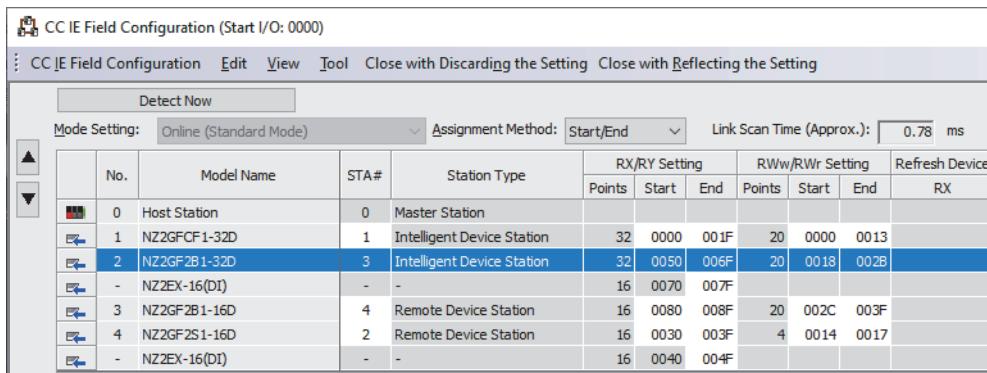
设置前的画面如下所示。



#### 操作步骤

##### 1. 替换模块的添加

添加替换模块。(画面中使用NZ2GF2B1-32D与NZ2GF2B1-16D进行说明,但是即使是CC-Link IE TSN远程I/O模块机型,其步骤也没有差异。)



FA-CN-0333-C

## 2. 将站号、点数设置为一致

- 对于32点模块，进行与替换源的主模块相同的设置。
- 对于16点模块，设置为空着的站号，将RX/RY点数设置为与扩展模块一致。（保留站及同步的设置，设置为与主模块一致。）

No.	Model Name	STA#	Station Type	RX/RY Setting			RWw/RWr Setting			Refresh Device
				Points	Start	End	Points	Start	End	
0	Host Station	0	Master Station							
1	NZ2GFCF1-32D	1	Intelligent Device Station	32	0000	001F	20	0000	0013	
2	NZ2GF2B1-32D	1	Intelligent Device Station	32	0000	001F	20	0000	0013	
-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0020	002F				
3	NZ2GF2B1-16D	4	Remote Device Station	16	0020	002F				
4	NZ2GF2S1-16D	2	Remote Device Station	16	0030	003F	4	0014	0017	
-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0040	004F				

## 3. 替换源的站的删除

删除替换源的站。

No.	Model Name	STA#	Station Type	RX/RY Setting			RWw/RWr Setting			Refresh Device
				Points	Start	End	Points	Start	End	
0	Host Station	0	Master Station							
1	NZ2GF2B1-32D	1	Intelligent Device Station	32	0000	001F	20	0000	0013	
2	NZ2GF2B1-16D	4	Remote Device Station	16	0020	002F				
3	NZ2GF2S1-16D	2	Remote Device Station	16	0030	003F	4	0014	0017	
-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0040	004F				

## 4.2 程序的更改

关于链接软元件的远程输入输出信号(RX、RY)，不需要更改程序。关于远程寄存器(RWr、RWw)，由于有些远程寄存器配置(软元件No.)不同或无法使用，因此有可能需要修改程序。

关于详细内容，请参阅下述章节。

☞ 28页 链接软元件对比(RX、RY、RWr、RWw)

**修订记录**

副编号	修订年月	修改内容
A	2021年5月	第一版
B	2021年8月	修改错误记载 2.2节
C	2022年12月	相关机型中添加了NZ2GFCM1-16T、NZ2GFCM1-16TE、NZ2GFCM1-16D、NZ2GFCM1-16DE

**商标**

The company names, system names and product names mentioned in this manual are either registered trademarks or trademarks of their respective companies.

In some cases, trademark symbols such as ‘™’ or ‘®’, are not specified in this technical bulletin.