



## 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、RW <sub>r</sub> 、RW <sub>w</sub> )	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

## 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	NZ2GN2S1-16D
	螺栓端子排类型	32点	NZ2GF2B1-32D	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-32D
	螺栓端子排类型	16点	NZ2GF2B1N1-16D	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-16D
	传感器连接器 (e-CON) 类型	32点	NZ2GFCE3N-32D	传感器连接器 (e-CON) 类型	NZ2GNCE3-32D
	40针 (FCN) 连接器类型	32点	NZ2GFCF1-32D	40针 (FCN) 连接器类型	NZ2GNCF1-32D
	MIL连接器类型	16点	NZ2GFCM1-16D	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-16D*1
	MIL连接器类型	16点	NZ2GFCM1-16DE	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-16D*1

\*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	NZ2GN2S1-16T
	弹簧夹端子排类型	16点	NZ2GF2S1-16TE	弹簧夹端子排类型	NZ2GN2S1-16TE
	螺栓端子排类型	32点	NZ2GF2B1-32T	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-32T
	螺栓端子排类型	32点	NZ2GF2B1-32TE	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-32TE
	螺栓端子排类型	16点	NZ2GF2B1N1-16T	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-16T
	螺栓端子排类型	16点	NZ2GF2B1N1-16TE	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-16TE
	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	NZ2GNCF1-32T
	MIL连接器类型	16点	NZ2GFCM1-16T	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-16T*1
	MIL连接器类型	16点	NZ2GFCM1-16TE	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-16TE*1

\*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	NZ2GN2B1-32DT
	螺栓端子排类型	32点	NZ2GF2B1-32DTE	螺栓端子排类型	NZ2GN2B1-32DTE
	传感器连接器 (e-CON) 类型	32点	NZ2GFCE3N-32DT	传感器连接器 (e-CON) 类型	NZ2GNCE3-32DT
	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)*1	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)*1			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)*1			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)*1	NZ2EX2B1N-16TE		NZ2GN2B1-32DTE	输入仅可以使用负公共端。	
	NZ2GF2B1N1-16T (最多扩展数：3个)*1			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)*1			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	CC-Link IE TSN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)	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	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/RX)		使用点数：16点×(1+扩展模块个数)	使用点数：16点	*2
循环传送(RW <sub>r</sub> /RW <sub>w</sub> )		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(RW<sub>r</sub>、RW<sub>w</sub>)
- \*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)	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(软件件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)	*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。 ☞ 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/RX)		使用点数：16点× (1+扩展模块个数)			使用点数：16点	*2
循环传送 (RW <sub>r</sub> /RW <sub>w</sub> )		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 (软件件No.) 不同或无法使用。关于详细内容，请参阅下述章节。

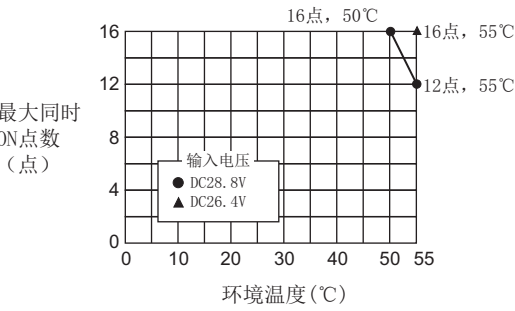
☞ 28页 远程寄存器 (RW<sub>r</sub>、RW<sub>w</sub>)

\*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/RV)	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/RV)	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	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%及以下)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(波动率5%及以下)(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)	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	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/RV)		使用点数:16点×(1+扩展模块个数)	使用点数:16点	*4
循环传送(RW <sub>r</sub> /RW <sub>w</sub> )		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(RW<sub>r</sub>、RW<sub>w</sub>)
- \*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	*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%及以下)(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。	
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	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/RX)	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)	
输出部外部供应电源	电压	DC12V/24V(波动率5%及以下)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(波动率5%及以下)(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。 ☞ 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。)	*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%及以下)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(波动率5%及以下)(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。 ☞ 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。)	*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)

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)	
输出部外部供应电源	电压	DC12V/24V(波动率5%及以下)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)		DC12V/24V(波动率5%及以下)(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。 ☞ 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/RV)		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)	
输出部外部供应电源	电压	DC12V/24V(波动率5%及以下)(允许电压范围DC10.2V～28.8V)		DC12V/24V(波动率5%及以下)(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)	模块电源・FG用端子排(2片式弹簧夹端子排)	*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)	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。 ☞ 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/RV)		使用点数:16点×(1+扩展模块个数)		使用点数:16点	*3
循环传送(RW <sub>r</sub> /RW <sub>w</sub> )		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(RW<sub>r</sub>、RW<sub>w</sub>)

\*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)	
输出部外部供应电源	电压	DC12V/24V(波动率5%及以下)(允许电压范围DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(波动率5%及以下)(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/RV)		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(RW <sub>r</sub> /RW <sub>w</sub> )		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(RW<sub>r</sub>、RW<sub>w</sub>)

\*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	3.8k $\Omega$	3.3k $\Omega$	—
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	*1
	ON→OFF	1.5ms及以下(电阻负载)	
输出部外部供应电源	电压	DC24V(波动率5%及以下)(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。	
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	
	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)	*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(软件件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)

NZ2GF2B1-32DTE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)	
输出部外部供应电源	电压	DC24V(波动率5%及以下)(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。	
		45mA及以下(TYP.DC24V，每个公共端)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。

## ■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%及以下)(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/RV)	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。

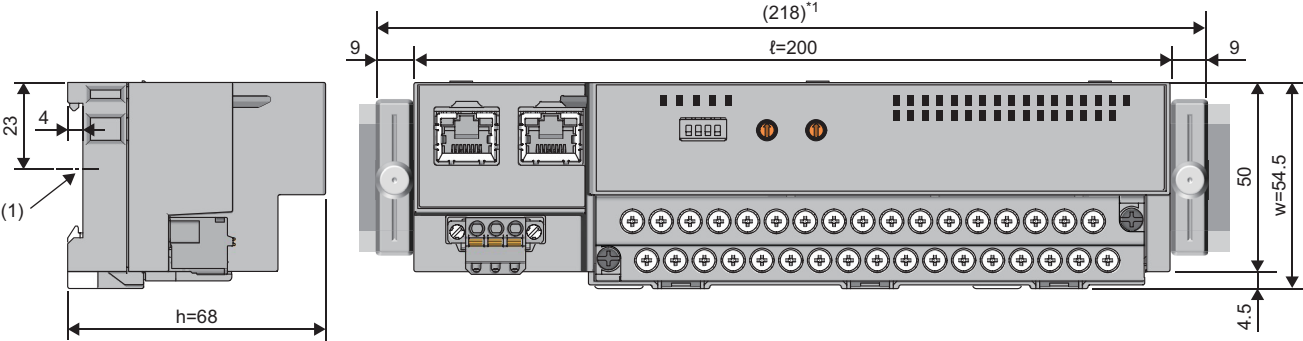
2.3 模块尺寸对比

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
	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
DC输出模块	弹簧夹端子排类型	NZ2GF2S1-16D、NZ2GF2S1-16DE			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
	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
DC输入输出模块	螺栓端子排类型	NZ2GF2B1-32DT、NZ2GF2B1-32DTE			NZ2GN2B1-32DT、NZ2GN2B1-32DTE		
		200 (218)	54. 5	68	200	58	57
	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

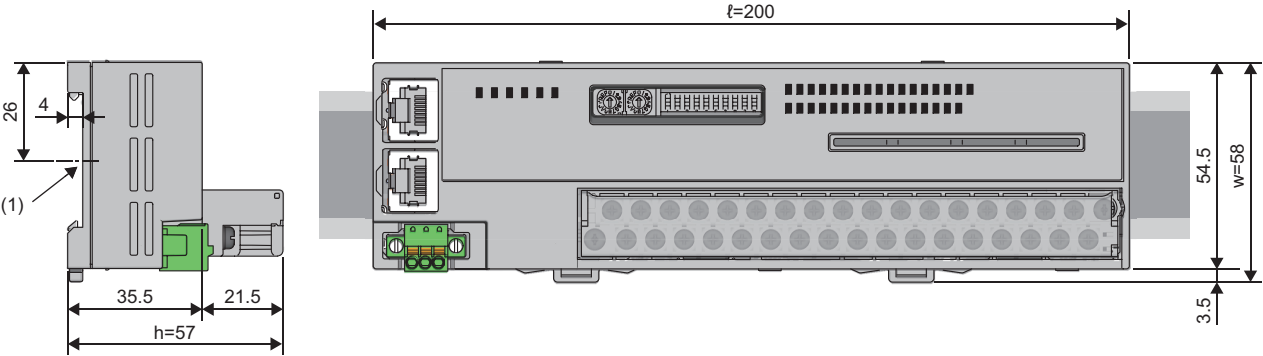


(1) DIN导轨中心

(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	0.75mm <sup>2</sup>	○	○		
TE0.75-10		○	○		
TE1.0-8	1.0mm <sup>2</sup>	○	—		
TE1.0-10		○	—		
TE1.5-8	1.5mm <sup>2</sup>	○	—		
TE1.5-10		○	—		
AI0.34-8TQ	0.34mm <sup>2</sup>	○	—	CRIMPFOX6	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
AI0.34-10TQ		—	○		
AI0.5-8WH	0.5mm <sup>2</sup>	○	—		
AI0.5-10WH		○	○		
AI0.75-8GY	0.75mm <sup>2</sup>	○	—		
AI0.75-10GY		○	○		
AI1-8RD	1.0mm <sup>2</sup>	○	—		
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	0.75mm <sup>2</sup>	○	—		
TE0. 75-10		○	—		
TE1. 0-8	1.0mm <sup>2</sup>	○	—		
TE1. 0-10		○	—		
TE1. 5-8	1.5mm <sup>2</sup>	○	—		
TE1. 5-10		○	—		
AI0. 34-8TQ	0.34mm <sup>2</sup>	○	—	CRIMPFOX6	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
AI0. 34-10TQ		—	○		
AI0. 5-8WH	0.5mm <sup>2</sup>	○	—		
AI0. 5-10WH		○	○		
AI0. 75-8GY	0.75mm <sup>2</sup>	○	—		
AI0. 75-10GY		○	○		
AI1-8RD	1.0mm <sup>2</sup>	○	—		
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>	—	○		

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*1 (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	是在不经由主站的情况下在远程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、RW<sub>r</sub>、RW<sub>w</sub>)

## 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(RW<sub>r</sub>、RW<sub>w</sub>)

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(RW<sub>r</sub>)

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	
RW <sub>r</sub> 0	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>
RW <sub>r</sub> 1	出错代码	出错代码	—
RW <sub>r</sub> 2	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>
RW <sub>r</sub> 3	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。
RW <sub>r</sub> 4	禁止使用	禁止使用	—
RW <sub>r</sub> 5 <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>
RW <sub>r</sub> 6 <sup>*2</sup>	Y输出当前值Y20～Y2F	禁止使用	
RW <sub>r</sub> 7 <sup>*5</sup>	Y输出当前值Y30～Y3F	禁止使用	
RW <sub>r</sub> 8	禁止使用	禁止使用	—
RW <sub>r</sub> 9 <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>
RW <sub>r</sub> A <sup>*2</sup>	Y输出ON信息Y20～Y2F	禁止使用	
RW <sub>r</sub> B <sup>*5</sup>	Y输出ON信息Y30～Y3F	禁止使用	
RW <sub>r</sub> C	禁止使用	禁止使用	—
RW <sub>r</sub> D <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>
RW <sub>r</sub> E <sup>*2</sup>	Y输出OFF信息Y20～Y2F	禁止使用	
RW <sub>r</sub> F <sup>*5</sup>	Y输出OFF信息Y30～Y3F	禁止使用	
RW <sub>r</sub> 10	禁止使用	同步输入时机信息X0 OFF→ON	—
RW <sub>r</sub> 11	禁止使用	同步输入时机信息X0 ON→OFF	—
RW <sub>r</sub> 12	禁止使用	同步输入时机信息X1 ON→OFF	—
RW <sub>r</sub> 13	禁止使用	同步输入时机信息X1 OFF→ON	—
RW <sub>r</sub> 14 <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。
RW <sub>r</sub> 15 <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	
RW <sub>r</sub> 16 <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	
RW <sub>r</sub> 17 <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	
RW <sub>r</sub> 18 <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	
RW <sub>r</sub> 19 <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	
RW <sub>r</sub> 1A <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	
RW <sub>r</sub> 1B <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	
RW <sub>r</sub> 1C <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	
RW <sub>r</sub> 1D <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	
RW <sub>r</sub> 1E <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

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

FA-CN-0333-C

软件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*4	同步输入时机信息X1D ON→OFF	同步输入时机信息X1F ON→OFF	程序中使用时，应更改为新的分配目标软元件。
RWr50*4	同步输入时机信息X1E OFF→ON	—	
RWr51*4	同步输入时机信息X1E ON→OFF	—	
RWr52*4	同步输入时机信息X1F OFF→ON	—	
RWr53*4	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。

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□□-□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、NZ2GF2B1-32T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。



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□□-□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YD OFF→ON	同步输出时机信息YF 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□□-□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	程序中在使用时，应更改为新的分配目标软元件。
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中使用。
- \*2 在NZ2GF2B1N1-16T、NZ2GF2B1N1-16TE、NZ2GF2B1-32T、NZ2GF2B1-32TE、NZ2GF2S1-16T、NZ2GF2S1-16TE、NZ2GFCF1-32T中使用。
- \*3 在NZ2GFCF1-32T、NZ2GF2B1-32T、NZ2GF2B1-32TE中使用。
- \*4 在NZ2GF2B1N1-16T、NZ2GF2B1N1-16TE中使用。
- \*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。*2
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。*3
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。*3
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。*3
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。*3
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	—

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□-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	—

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□□-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。

3.2 通过站号设置开关进行站号设置

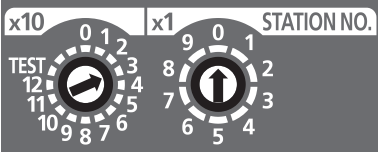
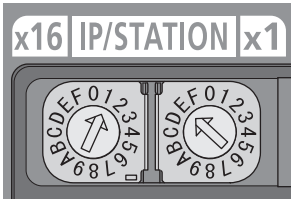
站号设置开关对比

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</p> <p>通过x1与x16(16进制数)的组合进行设置。</p> <p>对站号(10进制数)的开关的设置，请参阅下述章节。</p> <p>☞ 40页 CC-Link IE TSN远程I/O模块中的站号开关的设置</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
x16	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
	7	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

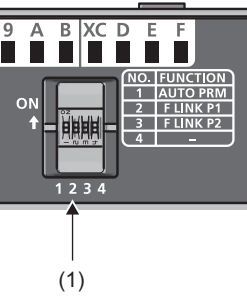


3.3 通过功能设置开关进行功能设置

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

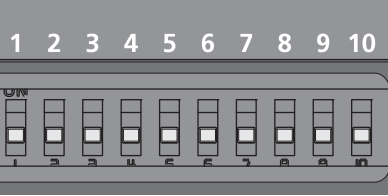
CC-Link IE现场网络远程I/O模块的“I/O参数自动设置功能”中的设置值与CC-Link IE TSN远程I/O模块中的默认设置值的对比一览表如下所示。

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*1
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*2 (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。 □□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)
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	44页 点数为32点及以内时的替换步骤
		1个	NZ2GN2S1-32□	智能设备站	
NZ2GF2B1N1-16□	远程设备站	无	NZ2GN2B1-16□	远程设备站	45页 点数超过32点时的替换步骤
		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	44页 点数为32点及以内时的替换步骤
NZ2GFCE3N-32□	远程设备站	无	NZ2GNCE3-32□	智能设备站	
		1个	NZ2GNCE3-32□+16□	智能设备站+远程设备站	45页 点数超过32点时的替换步骤
NZ2GFCF1-32□	智能设备站	无	NZ2GNCF1-32□	智能设备站	44页 点数为32点及以内时的替换步骤
		1个	NZ2GNCF1-32□+16□	智能设备站+远程设备站	45页 点数超过32点时的替换步骤

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。

CC IE Field Configuration (Start I/O: 0000)											
CC IE Field Configuration Edit View Tool Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting											
Detect Now											
Mode Setting: Online (Standard Mode)		Assignment Method: Start/End		Link Scan Time (Approx.): 0.72 ms							
	No.	Model Name	STA#	Station Type	RX/RX Setting			RWw/RWw Setting			Refresh Device RX
					Points	Start	End	Points	Start	End	
	0	Host Station	0	Master Station							
	1	NZ2GF2S1-16D	1	Remote Device Station	16	0000	000F	20	0000	0013	
	-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0010	001F				
	2	NZ2GF2S1-16D	2	Remote Device Station	16	0020	002F	4	0014	0017	
	-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0030	003F				

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。）

CC IE Field Configuration (Start I/O: 0000)											
CC IE Field Configuration Edit View Tool Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting											
Detect Now											
Mode Setting: Online (Standard Mode)		Assignment Method: Start/End		Link Scan Time (Approx.): 0.75 ms							
	No.	Model Name	STA#	Station Type	RX/RX Setting			RWw/RWw Setting			Refresh Device RX
					Points	Start	End	Points	Start	End	
	0	Host Station	0	Master Station							
	1	NZ2GF2S1-16D	1	Remote Device Station	16	0000	000F	20	0000	0013	
	-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0010	001F				
	2	NZ2GF2B1-32D	3	Intelligent Device Station	32	0040	005F	20	0018	002B	
	3	NZ2GF2S1-16D	2	Remote Device Station	16	0020	002F	4	0014	0017	
	-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0030	003F				

2. 站号的更改

更改站号。对于“RX/RX Setting(RX/RX设置)”与“RWw/RWw Setting(RWw/RWw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。

CC IE Field Configuration (Start I/O: 0000)											
CC IE Field Configuration Edit View Tool Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting											
Detect Now											
Mode Setting: Online (Standard Mode)		Assignment Method: Start/End		Link Scan Time (Approx.): 0.75 ms							
	No.	Model Name	STA#	Station Type	RX/RX Setting			RWw/RWw Setting			Refresh Device RX
					Points	Start	End	Points	Start	End	
	0	Host Station	0	Master Station							
	1	NZ2GF2S1-16D	1	Remote Device Station	16	0000	000F	20	0000	0013	
	-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0010	001F				
	2	NZ2GF2B1-32D	1	Intelligent Device Station	32	0000	001F	20	0000	0013	
	3	NZ2GF2S1-16D	2	Remote Device Station	16	0020	002F	4	0014	0017	
	-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0030	003F				

3. 替换源的站的删除

删除替换源的站。

CC IE Field Configuration (Start I/O: 0000)

CC IE Field Configuration Edit View Tool Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Detect Now

Mode Setting: Online (Standard Mode) Assignment Method: Start/End Link Scan Time (Approx.): 0.72 ms

	No.	Model Name	STA#	Station Type	RX/RX Setting			RWw/RWw 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	NZ2GF2S1-16D	2	Remote Device Station	16	0020	002F	4	0014	0017	
	-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0030	003F				

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。

CC IE Field Configuration (Start I/O: 0000)

CC IE Field Configuration Edit View Tool Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Detect Now

Mode Setting: Online (Standard Mode) Assignment Method: Start/End Link Scan Time (Approx.): 0.72 ms

	No.	Model Name	STA#	Station Type	RX/RX Setting			RWw/RWw 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	
	-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0020	002F				
	2	NZ2GF2S1-16D	2	Remote Device Station	16	0030	003F	4	0014	0017	
	-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0040	004F				

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。)

CC IE Field Configuration (Start I/O: 0000)

CC IE Field Configuration Edit View Tool Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Detect Now

Mode Setting: Online (Standard Mode) Assignment Method: Start/End Link Scan Time (Approx.): 0.78 ms

	No.	Model Name	STA#	Station Type	RX/RX Setting			RWw/RWw 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	3	Intelligent Device Station	32	0050	006F	20	0018	002B	
	-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0070	007F				
	3	NZ2GF2B1-16D	4	Remote Device Station	16	0080	008F	20	002C	003F	
	4	NZ2GF2S1-16D	2	Remote Device Station	16	0030	003F	4	0014	0017	
	-	NZ2EX-16(DI)	-	-	16	0040	004F				

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/RV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。）

CC IE Field Configuration (Start I/O: 0000)

CC IE Field Configuration Edit View Tool Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Detect Now

Mode Setting: Online (Standard Mode) Assignment Method: Start/End Link Scan Time (Approx.): 0.77 ms

	No.	Model Name	STA#	Station Type	RX/RV Setting			RWw/RWv 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。

CC IE Field Configuration (Start I/O: 0000)

CC IE Field Configuration Edit View Tool Close with Discarding the Setting Close with Reflecting the Setting

Detect Now

Mode Setting: Online (Standard Mode) Assignment Method: Start/End Link Scan Time (Approx.): 0.74 ms

	No.	Model Name	STA#	Station Type	RX/RV Setting			RWw/RWv 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 (RWv、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、RWv、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.