



技术简讯

[1 / 8]

FA-CN-0387-A

CC-Link IE现场网络防水/防尘型远程I/O模块的停产通知

■出版年月

2022年9月

■相关机型

NZ2GF12A4-16D、NZ2GF12A4-16DE、NZ2GF12A2-16T、NZ2GF12A2-16TE、NZ2GF12A42-16DT、NZ2GF12A42-16DTE、NZ2GFS12A2-16DTE、NZ2GFS12A2-14DT

感谢您继续支持三菱电机可编程控制器。

在长期承蒙惠顾的CC-Link IE现场网络防水/防尘型远程I/O模块将按下述内容停止生产，敬请谅解。

1 停产机型

品名	型号	类型
CC-Link IE现场网络防水/防尘型远程I/O模块	NZ2GF12A4-16D	输入模块
	NZ2GF12A4-16DE	
	NZ2GF12A2-16T	输出模块
	NZ2GF12A2-16TE	
	NZ2GF12A42-16DT	输入输出混合模块
	NZ2GF12A42-16DTE	
	NZ2GFS12A2-16DTE	安全输入输出混合模块
	NZ2GFS12A2-14DT	

2 停产时期

接单截止日期：2022年10月31日

停产日期：2023年3月31日

3 停产理由

由于所使用的部分部件处于难以获取的状况，预测会对产品的持续生产带来影响，因此将停产。

4 修理应对

由于本产品的结构原因，无法进行修理，敬请谅解。如果产品发生了故障或缺陷，该责任归属于三菱电机时，则三菱电机将通过客户所购买产品的销售店或三菱电机服务公司无偿更换产品。

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

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

5 替代机型

停产机型		替代机型	
型号	对应网络	型号	对应网络
NZ2GF12A4-16D	CC-Link IE现场网络	NZ2GN12A4-16D	CC-Link IE TSN
NZ2GF12A4-16DE		NZ2GN12A4-16DE	CC-Link IE现场网络
NZ2GF12A2-16T		NZ2GN12A2-16T	
NZ2GF12A2-16TE		NZ2GN12A2-16TE	
NZ2GF12A42-16DT		NZ2GN12A42-16DT	
NZ2GF12A42-16DTE		NZ2GN12A42-16DTE	
NZ2GFS12A2-16DTE		NZ2GNS12A2-16DTE	CC-Link IE TSN
NZ2GFS12A2-14DT		NZ2GNS12A2-14DT	

6 停产机型与替代机型的规格比较

6.1 输入模块

○: 有兼容性, △: 有部分变更

项目			停产机型	替代机型	兼容性	替代的影响
			NZ2GF12A4-16D	NZ2GN12A4-16D		
输入规格	额定输入电流	7mA TYP.	7. 3mA TYP.	○	—	
	输入电阻	3. 3kΩ	3. 0kΩ	○	—	
	ON电压/ON电流	DC15V及以上/3. 5mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	△	应确认连接设备是否满足ON/OFF条件。	
	OFF电压/OFF电流	DC8V及以下/1. 7mA及以下	DC5V及以下/1. 5mA及以下	△		
	输入响应时间	0/0. 5/1/1. 5/5/10/20/70ms	0/0. 2/1/1. 5/5/10/20/70ms	△	设置了0. 5ms时, 应使用其他设定值。	
通信	循环传送	RX/RY使用点数	16点	16点	○	—
		RWr/RWw使用点数	12点	4点(默认)	△	点数、分配有变化。在程序中使用时, 应删除或者将程序变更为新的分配目标的软元件。
外形尺寸	高度(H)	235mm	238mm	△	外形尺寸相差数mm, 因此应确认安装位置。(安装孔的位置也有变化。)	
	宽度(W)	60mm	63mm			
	深度(D)	38. 5mm	37. 5mm			

6.2 输出模块

NZ2GF12A2-16T、NZ2GN12A2-16T

○: 有兼容性, △: 有部分变更

项目		停产机型	替代机型	兼容性	替代的影响
		NZ2GF12A2-16T	NZ2GN12A2-16T		
输出规格	最大负载电流	2A/1点 8A/1公共端	4A/1点(Y0~Y3)*1 2A/1点(Y4~YF) 12A/1公共端	○	—
	ON时最大电压下降	DC0.3V(TYP.)0.5A DC0.6V(MAX.)0.5A	DC0.25V(TYP.)2A DC0.5V(MAX.)2A DC0.5V(TYP.)4A DC1.0V(MAX.)4A	○	—
	输出响应时间	OFF→ON ON→OFF	0.5ms及以下 1.5ms及以下	○ △	如果系统设计时考虑了输出的延迟时间, 则应验证动作。
通信	循环传送	RX/RY使用点数	16点	○	—
		RWr/RWw使用点数	12点	△	点数、分配有变化。在程序中使用时, 应删除或者将程序变更为新的分配目标的软元件。
外形尺寸	高度(H)	235mm	238mm	△	外形尺寸相差数mm, 因此应确认安装位置。(安装孔的位置也有变化。)
	宽度(W)	60mm	63mm		
	深度(D)	38.5mm	37.5mm		

*1 每个连接器上流过的输出电流的合计应控制在4A及以下。

NZ2GF12A2-16TE、NZ2GN12A2-16TE

○: 有兼容性, △: 有部分变更

项目		停产机型	替代机型	兼容性	替代的影响
		NZ2GF12A2-16TE	NZ2GN12A2-16TE		
输出规格	最大负载电流	2A/1点 8A/1公共端	4A/1点(Y0~Y3)*1 2A/1点(Y4~YF) 12A/1公共端	○	—
	ON时最大电压下降	DC0.5V(TYP.)0.5A DC0.8V(MAX.)0.5A	DC0.3V(TYP.)2A DC0.6V(MAX.)2A DC0.6V(TYP.)4A DC1.2V(MAX.)4A	○	—
	输出响应时间	OFF→ON ON→OFF	0.5ms及以下 1.5ms及以下	○ △	如果系统设计时考虑了输出的延迟时间, 则应验证动作。
通信	循环传送	RX/RY使用点数	16点	○	—
		RWr/RWw使用点数	12点	△	点数、分配有变化。在程序中使用时, 应删除或者将程序变更为新的分配目标的软元件。
外形尺寸	高度(H)	235mm	238mm	△	外形尺寸相差数mm, 因此应确认安装位置。(安装孔的位置也有变化。)
	宽度(W)	60mm	63mm		
	深度(D)	38.5mm	37.5mm		

*1 每个连接器上流过的输出电流的合计应控制在4A及以下。

6.3 输入输出混合模块

NZ2GF12A42-16DT、NZ2GN12A42-16DT

○: 有兼容性, △: 有部分变更

项目		停产机型	替代机型	兼容性	替代的影响
		NZ2GF12A42-16DT	NZ2GN12A42-16DT		
输入规格	额定输入电流	7mA TYP.	7. 3mA TYP.	○	—
	输入电阻	3. 3kΩ	3. 0kΩ	○	—
	ON电压/ON电流	DC15V及以上/3. 5mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	△	应确认连接设备是否满足ON/OFF条件。
	OFF电压/OFF电流	DC8V及以下/1. 7mA及以下	DC5V及以下/1. 5mA及以下	△	
	输入响应时间	0/0. 5/1/1. 5/5/10/20/70ms	0/0. 2/1/1. 5/5/10/20/70ms	△	设置了0. 5ms时, 应使用其他设定值。
输出规格	最大负载电流	2A/1点 8A/1公共端	4A/1点(Y8~YB)*1 2A/1点(YC~YF) 12A/1公共端	○	—
	ON时最大电压下降	DC0. 3V(TYP.)0. 5A DC0. 6V(MAX.)0. 5A	DC0. 25V(TYP.)2A DC0. 5V(MAX.)2A DC0. 5V(TYP.)4A DC1. 0V(MAX.)4A	○	—
	输出响应时间	OFF→ON ON→OFF	0. 5ms及以下 1. 5ms及以下	○ △	如果系统设计时考虑了输出的延迟时间, 则应验证动作。
通信	循环传送	RX/RY使用点数 RWr/RWw使用点数	16点 12点	○ △	
外形尺寸	高度(H)	235mm	238mm	△	外形尺寸相差数mm, 因此应确认安装位置。(安装孔的位置也有变化。)
	宽度(W)	60mm	63mm		
	深度(D)	38. 5mm	37. 5mm		

*1 每个连接器上流过的输出电流的合计应控制在4A及以下。

NZ2GF12A42-16DTE、NZ2GN12A42-16DTE

○：有兼容性，△：有部分变更

项目	停产机型	替代机型	兼容性	替代的影响
输入规格	额定输入电流	7mA TYP.	7. 3mA TYP.	○ —
	输入电阻	3. 3kΩ	3. 0kΩ	○ —
	ON电压/ON电流	DC15V及以上/3. 5mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	△ 应确认连接设备是否满足ON/OFF条件。
	OFF电压/OFF电流	DC8V及以下/1. 7mA及以下	DC5V及以下/1. 5mA及以下	△
	输入响应时间	0/0. 5/1/1. 5/5/10/20/70ms	0/0. 2/1/1. 5/5/10/20/70ms	△ 设置了0. 5ms时，应使用其他设定值。
输出规格	最大负载电流	2A/1点 8A/1公共端	4A/1点(Y8~YB)*1 2A/1点(YC~YF) 12A/1公共端	○ —
	ON时最大电压下降	DC0. 5V(TYP.)0. 5A DC0. 8V(MAX.)0. 5A	DC0. 3V(TYP.)2A DC0. 6V(MAX.)2A DC0. 6V(TYP.)4A DC1. 2V(MAX.)4A	○ —
	输出响应时间	OFF→ON	0. 5ms及以下	○ 如果系统设计时考虑了输出的延迟时间，则应验证动作。
		ON→OFF	1. 5ms及以下	△
通信	循环传送	RX/RY使用点数	16点	○ —
		RWr/RWw使用点数	12点	△ 点数、分配有变化。在程序中使用时，应删除或者将程序变更为新的分配目标的软元件。
外形尺寸	高度(H)	235mm	238mm	△ 外形尺寸相差数mm，因此应确认安装位置。(安装孔的位置也有变化。)
	宽度(W)	60mm	63mm	
	深度(D)	38. 5mm	37. 5mm	

*1 每个连接器上流过的输出电流的合计应控制在4A及以下。

6.4 安全输入输出混合模块

NZ2GFS12A2-16DTE、NZ2GNS12A2-16DTE

○: 有兼容性, △: 有部分变更

项目		停产机型	替代机型	兼容性	替代的影响
		NZ2GFS12A2-16DTE	NZ2GNS12A2-16DTE		
标准	功能安全标准	IEC61508 (SIL3) ISO13849-1 (类别4、PLe)	IEC61508 (SIL3) ISO13849-1 (类别4、PLe)	○	—
输入规格	额定输入电流	6mA TYP.	6. 8mA TYP.	○	—
	输入电阻	4kΩ	3. 2kΩ	○	—
	ON电压/ON电流	DC11V及以上/2mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	△	应确认连接设备是否满足ON条件。
	OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1. 5mA及以下	DC5V及以下/1. 5mA及以下	○	—
	输入电路响应时间	0. 5ms及以下	0. 4ms及以下	△	如果系统设计时考虑了延迟时间, 则应验证动作。
	ON→OFF	1. 5ms及以下	0. 4ms及以下	△	
输出规格	安全远程站输入响应时间	输入电路响应时间+输入ON/OFF延迟设置 (0~1000ms, 1ms间隔)	输入电路响应时间+输入响应时间 (1/1. 5/5/10/20/50/70ms)	△	应使用替代机型中可选择的设定值。
	最大负载电流	1A/1点	4A/1点 (Y0~Y1)*1 2A/1点 (Y2~Y3) 8A/1公共端	○	—
	ON时最大电压下降	DC1. 0V及以下	DC1. 0V及以下	○	—
	输出电路响应时间	OFF→ON 10ms	0. 4ms及以下	△	如果系统设计时考虑了输出的延迟时间, 则应验证动作。
通信	ON→OFF	10ms	0. 4ms及以下	△	
	循环传送	RX/RY使用点数 80点	16点	△	点数、分配有变化。在程序中使用时, 应删除或者将程序变更为新的分配目标的软元件。
	RWr/RWw使用点数	16点	20点	△	
外形尺寸	SA\X/SA\Y使用点数	SA\X: 28点 SA\Y: 4点	SA\X: 32点 SA\Y: 32点	△	
	高度 (H)	235mm	238mm	△	外形尺寸相差数mm, 因此应确认安装位置。(安装孔的位置也有变化。)
	宽度 (W)	60mm	63mm		
	深度 (D)	48. 5mm	49mm		

*1 每个连接器上流过的输出电流的合计应控制在4A及以下。

NZ2GFS12A2-14DT、NZ2GNS12A2-14DT

○: 有兼容性, △: 有部分变更

项目		停产机型	替代机型	兼容性	替代的影响
		NZ2GFS12A2-14DT	NZ2GNS12A2-14DT		
标准	功能安全标准	IEC61508 (SIL3) ISO13849-1 (类别4、PLe)	IEC61508 (SIL3) ISO13849-1 (类别3、PLe)	△	PL没有变化, 但是类别有变化。需要类别4时, 应变更输出配线后, 再变更为NZ2GNS12A2-16DTE。
输入规格	额定输入电流	6mA TYP.	6.8mA TYP.	○	—
	输入电阻	4kΩ	3.2kΩ	○	—
	ON电压/ON电流	DC11V及以上/2mA及以上	DC11V及以上/4mA及以上	△	应确认连接设备是否满足ON条件。
	OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1.5mA及以下	DC5V及以下/1.5mA及以下	○	—
输入电路响应时间	OFF→ON	0.5ms及以下	0.4ms及以下	△	如果系统设计时考虑了延迟时间, 则应验证动作。
	ON→OFF	1.5ms及以下	0.4ms及以下	△	
	安全远程站输入响应时间	输入电路响应时间+输入ON/OFF延迟设置(0~1000ms, 1ms间隔)	输入电路响应时间+输入响应时间(1/1.5/5/10/20/50/70ms)	△	应使用替代机型中可选择的设定值。
输出规格	最大负载电流	2A/1点	4A/1点(Y0+、Y0-) 2A/1点(Y1+、Y1-) 6A/1公共端	○	—
	ON时最大电压下降	DC1.0V及以下	DC1.0V及以下	○	—
输出电路响应时间	OFF→ON	10ms	0.4ms及以下	△	如果系统设计时考虑了输出的延迟时间, 则应验证动作。
	ON→OFF	10ms	0.4ms及以下	△	
通信	循环传送	RX/RY使用点数 RW _r /RW _w 使用点数 SA\X/SA\Y使用点数	80点 16点 SA\X: 28点 SA\Y: 4点	△ △ △	点数、分配有变化。在程序中使用时, 应删除或者将程序变更为新的分配目标的软元件。
外形尺寸	高度(H)	235mm	238mm	△	外形尺寸相差数mm, 因此应确认安装位置。(安装孔的位置也有变化。)
	宽度(W)	60mm	63mm		
	深度(D)	48.5mm	49mm		

6.5 通用规格

通用规格的比较如下所示。

○: 有兼容性, △: 有部分变更, ✗: 无兼容性

项目		停产机型	替代机型	兼容性	替代的影响
		NZ2GF□12A□□-16□□	NZ2GN□12A□□-16□□		
外部连接方式	通信部	M12防水连接器、X型	M12防水连接器、X型	○	—
	模块电源部	7/8" 防水连接器	M12防水连接器、L型	✗	连接器形状不同, 因此应变更电源连接器电缆的连接器。
	输入输出部	M12防水连接器、A型	M12防水连接器、A型	△	连接器形状相同, 但是替代产品未对应直插式。应使用带螺栓式连接器的电缆。

修订记录

副编号	修订年月	修订内容
A	2022年9月	第一版

商标

The company names, system names and product names mentioned in this technical bulletin 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.