

技术简讯

[1 / 6]

FA-CN-0404-A

CC-Link IE现场网络 远程I/O模块MIL连接器类型的停产通知

■出版年月

2023年5月

■相关机型

NZ2GFCM1-16D、NZ2GFCM1-16DE、NZ2GFCM1-16T、NZ2GFCM1-16TE

感谢惠顾三菱电机可编程控制器。

在长期承蒙惠顾的CC-Link 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
CC-Link IE现场网络远程I/O模块MIL连接器类型	NZ2GFCM1-16D
	NZ2GFCM1-16DE
	NZ2GFCM1-16T
	NZ2GFCM1-16TE

2 停产时期

转为接单生产：2023年10月31日

接单截止日期：2023年11月30日

停产日期：2023年12月29日

3 停产理由

由于部分核心部件停产，而难以持续生产产品。

4 修理应对

修理应对期限：2030年12月29日(停产7年后)

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

5 替代机型

停产机型			替代机型		
品名	型号	备注	品名	型号	备注
CC-Link IE现场网络远程I/O 模块MIL连接器类型	NZ2GFCM1-16D	DC输入模块 正公共端类型	CC-Link IE TSN远程I/O模块 螺 栓端子排类型	NZ2GN2B1-16D	DC输入模块 正公共端/负公共端共用型
			CC-Link IE TSN远程I/O模块 弹 簧夹端子排类型	NZ2GN2S1-16D	
	NZ2GFCM1-16DE	DC输入模块 负公共端类型	CC-Link IE TSN远程I/O模块 螺 栓端子排类型	NZ2GN2B1-16D	
			CC-Link IE TSN远程I/O模块 弹 簧夹端子排类型	NZ2GN2S1-16D	
	NZ2GFCM1-16T	晶体管输出模块 漏型	CC-Link IE TSN远程I/O模块 螺 栓端子排类型	NZ2GN2B1-16T	晶体管输出模块 漏型
			CC-Link IE TSN远程I/O模块 弹 簧夹端子排类型	NZ2GN2S1-16T	
	NZ2GFCM1-16TE	晶体管输出模块 源型	CC-Link IE TSN远程I/O模块 螺 栓端子排类型	NZ2GN2B1-16TE	晶体管输出模块 源型
			CC-Link IE TSN远程I/O模块 弹 簧夹端子排类型	NZ2GN2S1-16TE	

6 停产机型与替代机型的规格比较

6.1 主输入模块

NZ2GFCM1-16D

○：有兼容性， ×：无兼容性

项目	停产机型	替代机型		兼容性	替代产生的影响
	NZ2GFCM1-16D	NZ2GN2B1-16D	NZ2GN2S1-16D		
连接器规格	MIL连接器	螺栓端子排	弹簧夹端子排	×	连接器规格有变更。应研讨替换为螺栓端子排、弹簧夹端子排。
电源规格	正公共端输入	正公共端/负公共端共用		○	替代机型为正公共端/负公共端共用，因此可以像当前产品一样进行使用。
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范围扩大，因此没有影响。
OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1.5mA及以下	DC5V及以下/1.5mA及以下		○	
CC-Link通信	CC-Link IE现场网络	CC-Link IE现场网络、CC-Link IE TSN		○	替代机型可使用CC-Link IE现场网络、CC-Link IE TSN两种方式，因此应通过CC-Link IE现场网络通信模式进行使用。

NZ2GFCM1-16DE

○：有兼容性， ×：无兼容性

项目	停产机型	替代机型		兼容性	替代产生的影响
	NZ2GFCM1-16DE	NZ2GN2B1-16D	NZ2GN2S1-16D		
连接器规格	MIL连接器	螺栓端子排	弹簧夹端子排	×	连接器规格有变更。应研讨替换为螺栓端子排、弹簧夹端子排。
电源规格	负公共端输入	正公共端/负公共端共用		○	替代机型为正公共端/负公共端共用，因此可以像当前产品一样进行使用。
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范围扩大，因此没有影响。
OFF电压/OFF电流	DC5V及以下/1.5mA及以下	DC5V及以下/1.5mA及以下		○	
CC-Link通信	CC-Link IE现场网络	CC-Link IE现场网络、CC-Link IE TSN		○	替代机型可使用CC-Link IE现场网络、CC-Link IE TSN两种方式，因此应通过CC-Link IE现场网络通信模式进行使用。

6.2 主输出模块

NZ2GFCM1-16T

○：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	替代产生的影响
		NZ2GFCM1-16T	NZ2GN2B1-16T	NZ2GN2S1-16T		
连接器规格		MIL连接器	螺栓端子排	弹簧夹端子排	×	连接器规格有变更。应研讨替换为螺栓端子排、弹簧夹端子排。
响应时间	OFF→ON	0.5ms及以下	0.1ms及以下		△	由于响应时间加快，而易于受到噪声影响。因此，应将输入的信号线远离主电路线、高电压线、可编程控制器以外的负载线。
	ON→OFF	1.5ms及以下	0.8ms及以下		△	
CC-Link通信		CC-Link IE现场网络	CC-Link IE现场网络、CC-Link IE TSN		○	替代机型可使用CC-Link IE现场网络、CC-Link IE TSN两种方式，因此应通过CC-Link IE现场网络通信模式进行使用。

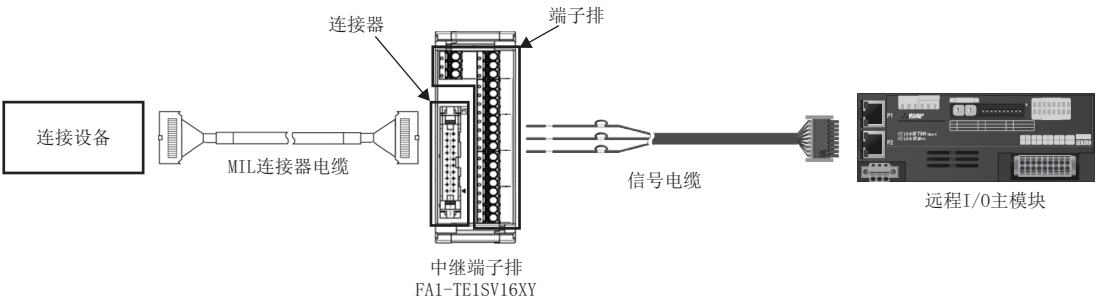
NZ2GFCM1-16TE

○：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	替代产生的影响
		NZ2GFCM1-16TE	NZ2GN2B1-16TE	NZ2GN2S1-16TE		
连接器规格		MIL连接器	螺栓端子排	弹簧夹端子排	×	连接器规格有变更。应研讨替换为螺栓端子排、弹簧夹端子排。
响应时间	OFF→ON	0.5ms及以下	0.1ms及以下		△	由于响应时间加快，而易于受到噪声影响。因此，应将输入的信号线远离主电路线、高电压线、可编程控制器以外的负载线。
	ON→OFF	1.5ms及以下	0.8ms及以下		△	
CC-Link通信		CC-Link IE现场网络	CC-Link IE现场网络、CC-Link IE TSN		○	替代机型可使用CC-Link IE现场网络、CC-Link IE TSN两种方式，因此应通过CC-Link IE现场网络通信模式进行使用。

7 配线的替换

使用了Mitsubishi Electric Engineering Co., Ltd. 产品的连接示例如下所示。



关于信号配线，应确认远程I/O主模块及中继端子排等连接目标产品的规格后再进行连接。

中继端子排

Mitsubishi Electric Engineering Co., Ltd. 销售中继连接器与弹簧夹端子排的中继端子排。
关于中继端子排的内部配线，请参阅产品的手册。

型号	生产厂商	连接器	端子排	备注
FA1-TE1SV16XY	Mitsubishi Electric Engineering Co., Ltd.	MIL连接器 (20针)	弹簧夹端子排	适用电线：0.2～1.5mm ² (AWG24～16) 电线剥线长度：8～9mm

信号电缆

可以使用符合远程I/O主模块的适用电线尺寸的信号电缆。
此外，变更为弹簧夹端子排时，Mitsubishi Electric Engineering Co., Ltd. 销售附带弹簧夹端子排的产品。

型号	生产厂商	可编程控制器侧连接器	中继端子排侧连接连接器	电缆长度	备注
FA1-CB3L03SQ10E1F18	Mitsubishi Electric Engineering Co., Ltd.	弹簧夹端子18P连接器	散线	1m	0.3mm ² 、8A、18针
FA1-CB3L03SQ20E1F18				2m	
FA1-CB3L03SQ30E1F18				3m	
FA1-CB3L07SQ10E1F18				1m	0.7mm ² 、8A、18针
FA1-CB3L07SQ20E1F18				2m	
FA1-CB3L07SQ30E1F18				3m	

关于Mitsubishi Electric Engineering Co., Ltd. 制造的电缆的咨询、订购，请联系各营业所。
咨询窗口请参阅下述网址。
www.mee.co.jp/sales/fa/meefan

8 对客户请求

由于产品将停产，请研讨在接单截止日期前订购相应机型，或者替换为替代机型。
关于从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，请参阅下述技术简讯。
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 (FA-CN-0333)

FA-CN-0404-A

修订记录

副编号	修订年月	修订内容
A	2023年5月	第一版