



技术简讯

[1 / 6]

FA-CN-0451-A

有关设备站的121站及以上的线连接对应的通知(CC-Link IE TSN製品)

■出版年月

2025年5月

■相关机型

MELSEC系列、MELSERVO-J5系列、FREQROL-A800/E800系列、张力控制器

感谢您继续支持三菱电机MELSEC系列可编程控制器、三菱电机MELSERVO-J5系列AC伺服、三菱电机FREQROL-A800/E800系列通用变频器以及三菱电机张力控制器。

关于CC-Link IE TSN产品设备站的121站及以上的线连接的对应，特此通知。

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 关于121站及以上的线连接

MELSEC MX控制器 MX-R型最多可以连接253站设备站。但是，不是所有设备站均对应121站及以上的线连接的情况下，连接配置将有限制。

121站及以上的线连接的对应时期，每个设备站将有所不同。关于对象机型与对应时期，请确认5页 对象机型及121站及以上的线连接的对应时期。

要点

三菱电机制造以外的设备站将视为不对应121站及以上的线连接。

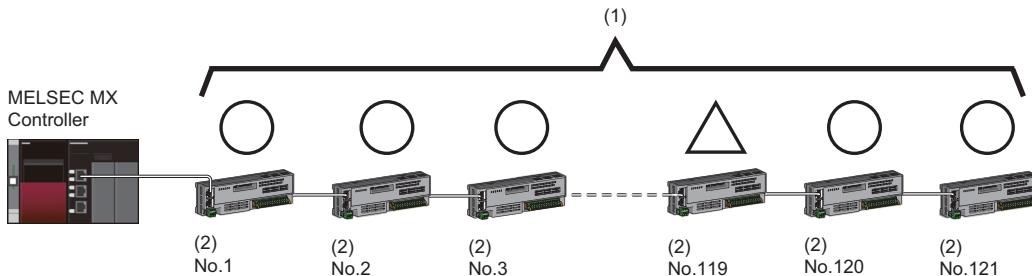
1.1 含有不对应121站及以上的线连接的设备站时的限制

含有不对应121站及以上的线连接的设备站时，无法在主站的同一端口干线上进行CC-Link IE TSN Class B的站数达121站及以上的线连接。

例

含有不对应121站及以上的线连接的设备站时

关于121站及以上的线连接，○：对应模块，△：不对应模块



(1) 主站的同一端口干线上的线连接站数为121站及以上

(2) 远程站

1.2 对于限制的处理方法

含有不对应121站及以上的线连接的设备站时，请执行下述任一对策。

- 如果已过了121站及以上的线连接的预定对应时期，则请执行最新固件的升级，或者更换为对应121站及以上的线连接的设备站。（[5页 对象机型及121站及以上的线连接的对应时期](#)）
- 请重新审核网络配置，以确保主站的同一端口干线上的线连接站数不超过120站。（[3页 重新审核网络配置](#)）

FA-CN-0451-A

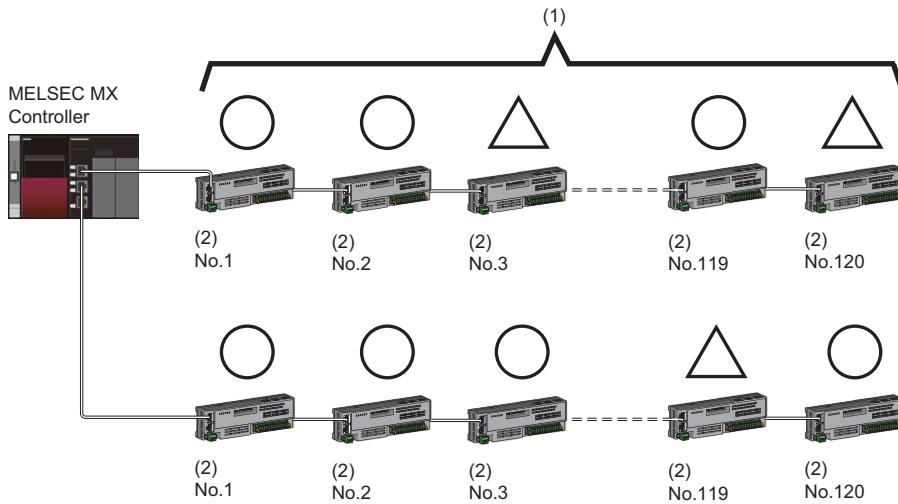
重新审核网络配置

含有不对应121站及以上的线连接的设备站时，请重新审核网络配置，以确保如下所示主站的同一端口干线上的线连接站数不超过120站。

网络配置示例

- 连接至其他端口，以确保主站的同一端口干线上的线连接站数不超过120站。

关于121站及以上的线连接，○：对应模块，△：不对应模块

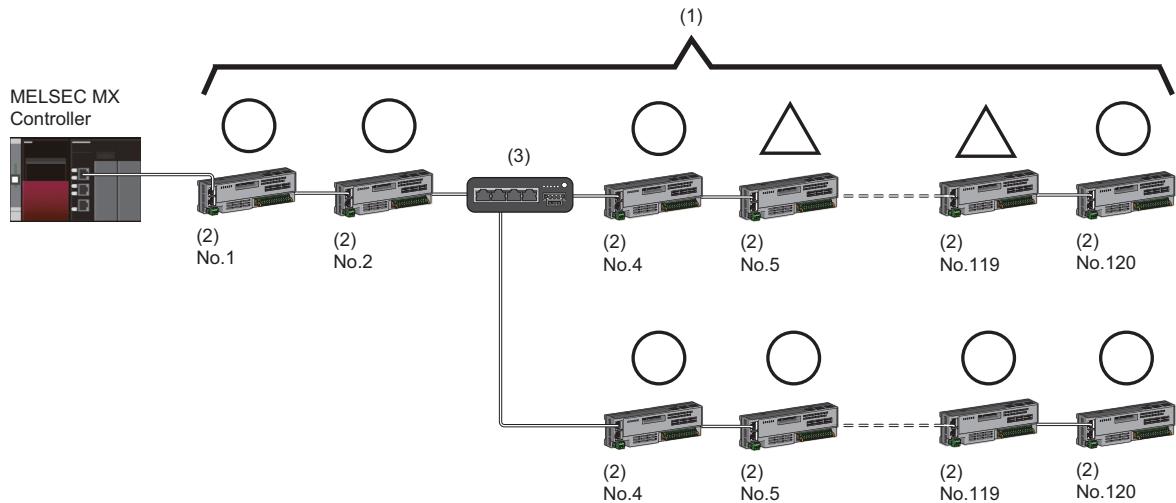


(1) 主站的同一端口干线上的线连接站数不超过120站

(2) 远程站

- 使用TSN交换机进行连接，并确保在TSN交换机的所有端口，主站的同一端口干线上的线连接站数不超过120站。

关于121站及以上的线连接，○：对应模块，△：不对应模块



(1) 主站的同一端口干线上的线连接站数不超过120站

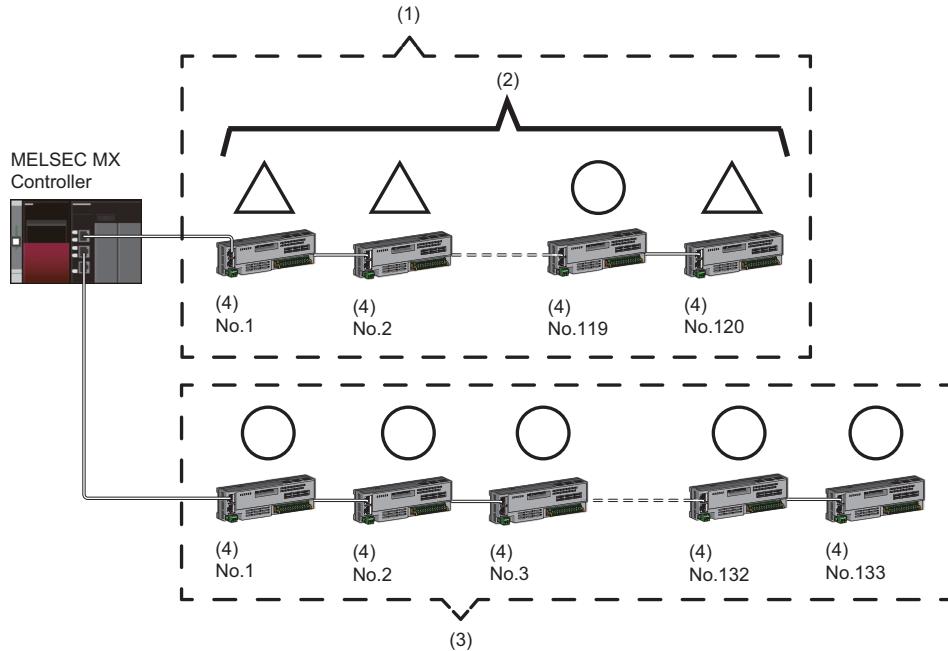
(2) 远程站

(3) TSN交换机

FA-CN-0451-A

- 将不对应121站及以上的线连接的设备站仅连接至一侧端口，并在不对应121站及以上的线连接侧的端口确保主站的同一端口干线上上的线连接站数不超过120站。

关于121站及以上的线连接，○：对应模块，△：不对应模块



- (1) 存在不对应121站及以上的线连接的设备站
- (2) 主站的同一端口干线上上的线连接站数不超过120站
- (3) 仅对应121站及以上的线连接的设备站
- (4) 远程站

2 对象机型及121站及以上的线连接的对应时期

品名	型号	121站及以上的线连接的预定对应时期	对应F/W版本	
远程I/O模块	输入模块	NZ2GN2S1-16D	25/4已对应	10及以后
		NZ2GN2S1-32D		
		NZ2GN2B1-16D		
		NZ2GN2B1-32D		
		NZ2GNCF1-32D		
		NZ2GNCE3-32D		
		NZ2GN12A4-16D		
		NZ2GN12A4-16DE		
	输出模块	NZ2GN2S1-16T	25/4已对应	10及以后
		NZ2GN2S1-32T		
		NZ2GN2B1-16T		
		NZ2GN2B1-32T		
		NZ2GNCF1-32T		
		NZ2GN12A2-16T		
		NZ2GN2S1-16TE		
		NZ2GN2S1-32TE		
		NZ2GN2B1-16TE		
		NZ2GN2B1-32TE		
	输入输出混合模块	NZ2GN2S1-32DT	25/4已对应	10及以后
		NZ2GN2B1-32DT		
		NZ2GNCE3-32DT		
		NZ2GN12A42-16DT		
		NZ2GN2S1-32DTE		
		NZ2GN2B1-32DTE		
		NZ2GN12A42-16DTE		
远程模拟模块	NZ2GN2S-60AD4	25/4已对应	08及以后	
	NZ2GN2B-60AD4			
	NZ2GN2S-60DA4			
	NZ2GN2B-60DA4			
MELSERVO-J5系列AC伺服	MR-J5-G(4)	25/4已对应	F0及以后(仅1Gbps)	
	MR-J5-G(4)-RJ			
	MR-J5-G(4)-HS			
	MR-J5-G(4)-LL			
	MR-J5W-G			
	MR-J5D-G4			
	MR-JET-G(4)			
	MR-JET-G4-HS			
FREQROL-A800/E800系列通用变频器	FR-A800-GN	将来对应	将来对应	
	FR-A8NCG			
	FR-A8NCG-S			
张力控制器	LM7-1LG	将来对应	将来对应	
	LM7-2LG			
CC-Link IE TSN远程站用 GbE-PHY 内置通信 LSI	NZ2GACP620-60	25/4已对应	1.09K及以后	
	NZ2GACP620-300			

FA-CN-0451-A

修订记录

副编号	修订年月	修订内容
A	2025年5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.