MITSUBISHI ELECTRIC

技术简讯

FAM-CN-0122-A

MELSEC iQ-F系列安全扩展模块停产通知

■出版年月

2026年11月

■相关机型

FX5-SF-MU4T5、FX5-SF-8DI4

感谢您继续支持三菱电机MELSEC iQ-F 系列可编程控制器。

长期承蒙惠顾的MELSEC iQ-F系列安全扩展模块（FX5-SF-MU4T5、FX5-SF-8DI4）将按下述内容停止生产，敬请谅解。

1 停产机型

品名		型号
MELSEC iQ-F系列安全扩展模块	安全主模块	FX5-SF-MU4T5
	安全输入扩展模块	FX5-SF-8DI4

2 停产时期

- 转为接单生产：2027年12月29日
- 接单截止日期：2028年9月29日
- 停产日期：2028年12月29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，难以继续生产产品，因此决定停止生产。

4 修理对应

- 修理应对期限：2032年12月29日（停产后4年）

由于本产品与SICK公司共同开发、制造，与其他可编程控制器产品有所不同，修理应对期限为停产后4年，敬请周知。

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

5 替换推荐机型

替换MELSEC iQ-F系列安全扩展模块时，可考虑使用MELSEC MX控制器 MX-F型（支持安全功能）或SICK公司生产的Flexi Compact。

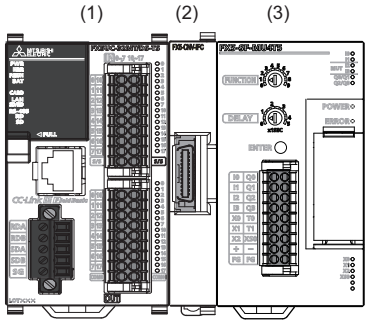
停产机型		替换推荐机型	
品名	型号	三菱电机产品	SICK公司产品
MELSEC iQ-F系列安全扩展模块	FX5-SF-MU4T5	MELSEC MX控制器 MX-F型（支持安全功能）	Flexi Compact
	FX5-SF-8DI4		

使用替换推荐机型的系统配置示例

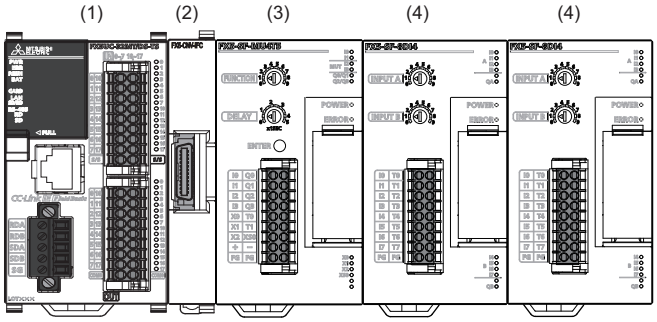
以系统为单位的替换示例如下所示。

使用了FX5UC CPU模块（FX5UC-32MT/DS-TS）与连接器转换模块（FX5-CNV-IFC）时的安全扩展模块的最小系统配置与最大系统配置的替换示例如下所示。

❶



❷



停产机型的系统配置示例	❶最小系统配置时的替换示例		❷最大系统配置时的替换示例	
	替换为MELSEC MX控制器	替换为Flexi Compact	替换为MELSEC MX控制器	替换为Flexi Compact
(1) FX5UC-32MT/DS-TS (2) FX5-CNV-IFC (3) FX5-SF-MU4T5*1	MXF100S-N32 NZ2GNSS2-16DTE	FX5UC-32MT/DS-TS FLX3-CPUC200*2	MXF100S-N32 NZ2GNSS2-16DTE	FX5UC-32MT/DS-TS FLX3-CPUC200*2
(4) FX5-SF-8DI4*1× 2	—	—	NZ2GNSS2-8D × 2	FLX3-XTDI100*2

*1 停产机型

*2 SICK公司产品
关于产品的详细说明，请咨询SICK公司。
https://www.sick.com/ag/en

6 停产机型与替换推荐机型的比较

本章对使用替换推荐机型的系统的规格差异的概要进行说明。

注意事项

替换时，需要同时替换的设备、程序的更改与部分功能可能存在限制。
关于规格的详细说明，请参阅以下手册。

类型	参阅手册
MELSEC iQ-F系列	📖MELSEC iQ-F FX5S/FX5UJ/FX5U/FX5UC用户手册(硬件篇) 📖MELSEC iQ-F FX5安全扩展模块用户手册
MELSEC MX控制器 MX-F型(支持安全功能)	📖MELSEC MX控制器 MX-F型(支持安全功能)用户手册 📖MELSEC MX控制器 MX-F型(支持安全功能)安全功能参考手册
MELSEC 网络相关产品	📖CC-Link IE TSN带安全功能远程I/O模块用户手册
SICK公司 Flexi Compact	📖Flexi Compact安全控制器[製品番号: 8026218]操作指南 📖Flexi IO XTDI1 扩展模块 - IO[製品番号: 8026219]操作指南

SICK公司产品的手册可通过以下网站获取。
https://www.sick.com/ag/en

安全规格

基本安全标准的规格无差异。

项目	内容
安全等级水准	SIL3
类别	类别4
性能等级	PL e

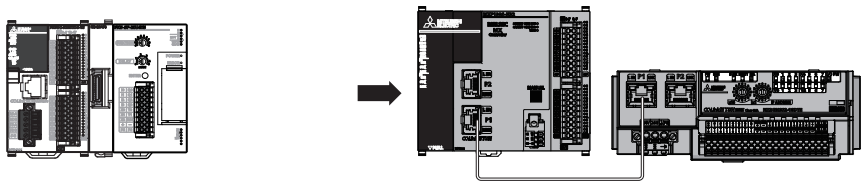
6.1 替换为MELSEC MX控制器

替换为使用MELSEC MX控制器 MX-F型（支持安全功能）的系统时的规格差异如下所示。

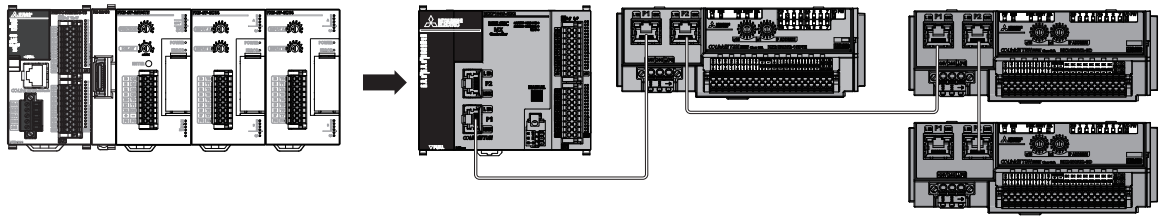
硬件规格

系统整体的外形尺寸与安全输入输出点数如下所示。

❶



❷



项目		包含已停产机型的系统示例	替换推荐机型的系统示例	
		MELSEC iQ-F	MELSEC MX控制器	CC-Link IE TSN带安全功能远程I/O模块
❶ 最小系统配置	型号	FX5UC-32MT/DS-TS FX5-CNV-IFC FX5-SF-MU4T5*1	MXF100S-N32	NZ2GNSS2-16DTE
	外形尺寸 （高 × 宽 × 深）	90 mm × 约120 mm × 83 mm	90 mm × 111 mm × 105 mm	54.5 mm × 142 mm × 68 mm
	安全输入	4点	—	8点
	通用输入	通用输入：3点 ENABLE输入：1点		
	安全输出	4点	—	8点
❷ 最大系统配置	型号	FX5UC-32MT/DS-TS FX5-CNV-IFC FX5-SF-MU4T5*1 FX5-SF-8DI4*1 × 2	MXF100S-N32	NZ2GNSS2-16DTE NZ2GNSS2-8D × 2
	外形尺寸 （高 × 宽 × 深）	90 mm × 约230 mm × 83 mm	90 mm × 111 mm × 105 mm	54.5 mm × 142 mm × 68 mm × 3
	安全输入	20点	—	24点*2
	通用输入	通用输入：3点 ENABLE输入：1点		
	安全输出	4点	—	8点*2

*1 停产机型

*2 MXF100S-N32的最大安全站连接个数为30。安全输入与安全输出的点数最多可各扩展240点（合计480点）。

软件规格

项目	停产机型	替换推荐机型
工程工具	GX Works3	GX Works3
编程	通过模块正面的旋转开关，选择要运行的内置程序。	可通过梯形图语言记述安全程序。 可使用安全软元件、安全标签、常规/安全共享标签。
诊断	通过安全信息监视功能，将安全扩展模块的输入输出或设置、错误代码等信息保存至缓冲存储器中。通过CPU模块的用户程序、内置功能（Web服务器等）或GX Works3的监视画面引用安全信息。	通过使用常规/安全共享标签在安全程序与常规程序间交换数据，并将其复制至常规软元件或常规标签中，可使用常规软元件/标签确认安全状态。

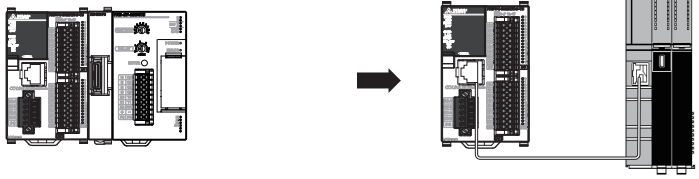
6.2 替换为Flexi Compact

替换为使用SICK公司生产的Flexi Compact的系统时的规格差异如下所示。

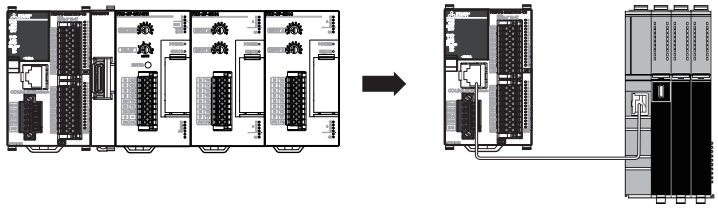
硬件规格

系统整体的外形尺寸与安全输入输出点数如下所示。

❶



❷



项目		包含已停产机型的系统示例	替换推荐机型的系统示例	
		MELSEC iQ-F	MELSEC iQ-F	Flexi Compact
❶ 最小系统配置	型号	FX5UC-32MT/DS-TS FX5-CNV-IFC FX5-SF-MU4T5*1	FX5UC-32MT/DS-TS	FLX3-CPUC200*2
	外形尺寸 （高 × 宽 × 深）	90 mm × 约120 mm × 83 mm	90 mm × 48.1 mm × 83 mm	128.3 mm × 48.2 mm × 89.6 mm
	安全输入	4点	—	20点
	通用输入	通用输入：3点 ENABLE输入：1点		
	安全输出	4点	—	4点
❷ 最大系统配置	型号	FX5UC-32MT/DS-TS FX5-CNV-IFC FX5-SF-MU4T5*1 FX5-SF-8DI4*1 × 2	FX5UC-32MT/DS-TS	FLX3-CPUC200*2 FLX3-XTDI100*2
	外形尺寸 （高 × 宽 × 深）	90 mm × 约230 mm × 83 mm	90 mm × 48.1 mm × 83 mm	128.3 mm × 62.2 mm × 89.6 mm
	安全输入	20点	—	28点
	通用输入	通用输入：3点 ENABLE输入：1点		
	安全输出	4点	—	4点

*1 停产机型
*2 SICK公司产品

软件规格

项目	停产机型	替换推荐机型
工程工具	GX Works3	GX Works3
配置软件	—	Safety Designer*1
编程	通过模块正面的旋转开关，选择要运行的内置程序。	可通过梯形图语言记述安全程序。
诊断	通过安全信息监视功能，将安全扩展模块的输入输出或设置、错误代码等信息保存至缓冲存储器中。通过CPU模块的用户程序、内置功能（Web服务器等）或GX Works3的监视画面引用安全信息。	可经由以太网（SLMP）、Modbus TCP确认安全状态。

*1 SICK公司产品

修订记录

副编号	修订年月	修订内容
A	2026年11月	第一版

商标

The company names, system names and product names mentioned in this bulletin are either registered trademarks or trademarks of their respective companies.
In some cases, trademark symbols such as '™' or '®' are not specified in this bulletin.