



PROGRAMMABLE CONTROLLERS
MELSEC iQ-F

Side A JAPANESE
Side B ENGLISH
Side C CHINESE

MELSEC iQ-F FX5-30EC, FX5-65EC

硬件手册



手册编号	JY997D65501
副编号	A
制作日期	2016年5月

承蒙购买本产品，在此深表谢意。

本手册就本产品的外形尺寸、安装进行了说明。关于本产品的使用和操作等，请在使用前阅读本手册及相关产品手册，在完全掌握设备知识和安全信息、注意事项后再使用。

此外，请妥善保管产品所附带的手册以便必要时取阅，并请务必将其交付到最终用户的手中。

关于商标：

公司名称、产品名称都是各个公司的商标和注册商标。

本印刷品于2016年5月发行。此外，为产品改良规格可能会随时发生变更，还望见谅。
©2016 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

安全方面注意事项 (使用之前请务必阅读。)

在本使用说明书中，安全注意事项的等级用 **警告**、**注意** 进行区分。

警告	错误使用时，有可能会引起危险，导致死亡或是重伤事故的发生。
注意	错误使用时，有可能会引起危险，导致中度伤害或受到轻伤，也有可能造成物品方面的损害。

此外，即使是 **注意** 中记载的事项，根据状况的不同也可能导致重大事故的发生。两者记载的内容都很重要，请务必遵守。

启动、维护保养时的注意事项 **注意**

- 请勿擅自拆解、改动产品。否则有可能引起故障、误动作、火灾。
- 关于维修事宜，请向三菱电机自动化(中国)有限公司维修部咨询。
- 请勿使本产品掉落，不要施加强烈冲击。可能导致产品破损。

废弃时的注意事项 **注意**

- 废弃产品的时候，请作为工业废品来处理。

运输时的注意事项 **注意**

- 本产品属于精密设备，因此在运输期间请使用专用的包装箱或防震托盘等，避免设备遭受超过一般规格值的冲击。
- 否则有可能导致本品故障。运输之后，请对可编程控制器进行动作确认，并检查安装部位等有无破损。

关联手册及手册获取方法

关联手册

手册名称	手册编号	内容
MELSEC iQ-F FX5-CNV-BC硬件手册	JY997D65401	记载了连接器转换适配器的详细说明
MELSEC iQ-F FX5U用户手册(硬件篇)	JY997D58601	记载了关于FX5U CPU模块的输入输出规格、接线、安装及维护等的硬件方面的详细内容
MELSEC iQ-F FX5UC用户手册(硬件篇)	JY997D61501	记载了关于FX5UC CPU模块的输入输出规格、接线、安装及维护等的硬件方面的详细内容

与手册的获取方法

手册获取方法如下所示。

- 获取装订手册(印刷品)
请向购买本产品时的销售商咨询。

对应规格

FX5-30EC, FX5-65EC对应EC指令(EMC指令)。
详细内容请参考以下手册。

→MELSEC iQ-F FX5U用户手册(硬件篇)

→MELSEC iQ-F FX5UC用户手册(硬件篇)

有关CPU模块支持规格的详细内容，请参考综合目录，或向三菱电机自动化(中国)有限公司咨询。

注意

请在一般的工业环境中使用本产品。

1. 产品概要

FX5-30EC, FX5-65EC扩展延长电缆是需要连接较远扩展模块或需要2重连接时，用于延长扩展电缆的连接电缆。

1.1 随附品的确认

请确认产品及附件都已随附。

产品主机	FX5-30EC扩展延长电缆[30cm]
	FX5-65EC扩展延长电缆[65cm]
附件	硬件手册(本书)

2. 安装

安装注意事项 **警告**

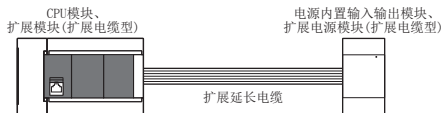
- 进行安装、接线等作业时，请务必在外部将所有电源均断开后方可进行操作。否则有触电、产品损坏的危险。
- 请在所使用CPU模块用户手册(硬件篇)中记载的一般规格环境下使用。请勿在有灰尘、油烟、导电性粉尘、腐蚀性气体(海风, Cl₂, H₂S, SO₂, NO₂等)、可燃性气体的场所、曝露在高温、结露、风雨中的场所、有振动、冲击的场所中使用。否则有可能导致触电、火灾、误动作、产品损坏以及变质。

安装注意事项 **注意**

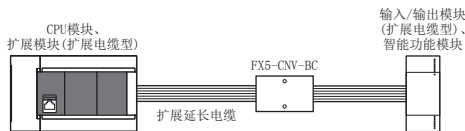
- 请勿直接接触产品的导电部位。否则有可能引起误动作、故障。
- 在进行螺栓孔加工及配线作业时，请不要将切屑及电线屑落入可编程控制器的通风孔内。否则有可能导致火灾、故障及误动作。
- 用螺丝刀进行安装等作业时，请小心进行。否则有可能导致产品损坏与事故。
- 扩展电缆、扩展延长电缆、外围设备连接用电缆、输入输出电缆、电池等的连接电缆请牢固地安装在所规定的连接器上。接触不良会导致误动作。
- 在对以下的设备进行拆装时请务必将电源切断。否则有可能引起故障、误动作。
 - 外围设备、扩展板、扩展适配器、连接器转换适配器
 - 扩展模块、总线转换模块、连接器转换模块

2.1 电缆连接方法

- 连接至电源内置输入输出模块、扩展电源模块(扩展电缆型)时



- 连接至输入/输出模块(扩展电缆型)、智能功能模块时
扩展延长电缆连接至输入/输出模块(扩展电缆型)或智能功能模块时，需要FX5-CNV-BC。



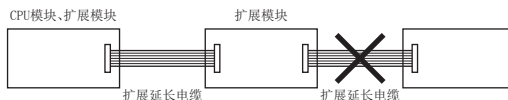
安装的详细内容请参考以下手册。

→MELSEC iQ-F FX5U用户手册(硬件篇)

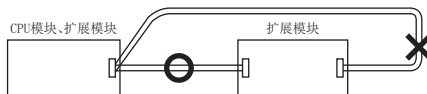
→MELSEC iQ-F FX5UC用户手册(硬件篇)

注意事项

- 1个系统只能使用1根扩展延长电缆。



- 连接FX5-CNV-BC时，因扩展延长电缆具有方向性的特性，扩展电缆会发生扭曲，并非产品异常。
- 接线时，请注意将扩展延长电缆与可编程控制器的输出线和其他驱动电源等噪音发生源保持50mm以上距离。
- 连接扩展模块时，注意不要插错连接器位置。(参考下图)



在本书中，并没有对工业知识产权及其它权利的执行进行保证，也没有对执行权进行承诺。对于因使用本书中所记载的内容而引起的知识产权上的各种问题，本公司将不承担任何责任。

关于质保
机会损失和间接损失不在质保责任范围内
无论是否在免费质保期内，凡以下事由三菱电机将不承担责任。
(1)任何非三菱电机责任原因而导致的损失。
(2)因三菱电机产品故障而引起的用户机会损失、利润损失。
(3)无论三菱电机能否预测，由特殊原因而导致的损失和间接损失、事故赔偿、以及三菱电机产品以外的损伤。
(4)对于用户更换设备、现场机械设备的再调试、运行测试及其它作业等的补偿。

安全使用注意事项

- 本产品是以一般工业为对象，作为通用产品所制造的产品。不可以用于关系到人身安全的状况下所使用的设备或者系统为目的而设计、制造的产品。
- 在计划将本产品应用于原子能、电力、航空航天、医疗、载人运载工具的或者系统等的特殊用途时，在对此进行研究商讨之际，请照会本公司的营业窗口。
- 虽然本产品是在严格的质量管理体制下进行制造的，但是在计划将本产品应用于由于本产品的故障有可能导致重大事故或者损失的设备上时，请在系统上设置备用及失效安全系统。