



技术简讯

[1 / 2]

FAM-CN-0101-A

智能功能模块的有关符合UL/cUL标准的注意事项

■出版年月

2025年2月

■相关机型

FX5-CCLGN-MS、FX5-CCL-MS、FX5-ENET、FX5-ENET/IP、FX5-OPC、FX5-DP-M、FX5-4DA、FX5-4AD、FX5-20PG-P、FX5-20PG-D、FX5-2HC/ES、FX5-8AD

感谢您继续支持三菱电机MELSEC iQ-F系列微型可编程控制器。

本技术简讯关于对象智能功能模块，记述了有关符合UL/cUL标准的注意事项。一般规格、性能规格、功能及外形尺寸与以往产品相比并无变更。

1 关于使用的外部电源

1.1 对象机型

品名	型号
CC-Link IE TSN主站/本地站模块	FX5-CCLGN-MS
CC-Link系统 主站/智能设备站模块	FX5-CCL-MS
以太网模块	FX5-ENET、FX5-ENET/IP
OPC UA模块	FX5-OPC
PROFIBUS-DP主站模块	FX5-DP-M
模拟输出模块	FX5-4DA
模拟输入模块	FX5-4AD
定位模块	FX5-20PG-P、FX5-20PG-D
高速计数器模块	FX5-2HC/ES
多输入模块	FX5-8AD

1.2 注意事项

为了使对象机型符合UL/cUL标准，请在整个系统的外部电源(DC电源)中使用符合LIM(Limited Energy Circuit)或UL 1310 Class 2的SELV(safety extra-low-voltage)电源。

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

2 关于使用的棒型压装端子

2.1 对象机型

品名	型号
以太网模块	FX5-ENET、FX5-ENET/IP
OPC UA模块	FX5-OPC
定位模块	FX5-20PG-P、FX5-20PG-D

2.2 注意事项

将对象设备作为UL/cUL标准对应产品使用时，请使用下述推荐产品。

请将电线的前端剥皮约8mm，并在剥离部分安装棒型压装端子。

<推荐产品>

制造商 (咨询窗口)	绝缘套管	型号	适用电线直径	对应标准	压装工具
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG (www.phoenixcontact.com)	有	AI 0.25-8 YE	0.25mm ²	UL/cUL Listed	CRIMPFOX6
		AI 0.34-8 TQ	0.34mm ²		
		AI 0.5-8 WH	0.5mm ²		
		AI 0.75-8 GY	0.75mm ²		
	无	A 0.5-8	0.5mm ²		

修订记录

副编号	修订年月	修订内容
A	2025年2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.