



技术简讯

[1 / 3]

FA-CN-0459-A

远程I/O模块的输出保护功能的规格变更通知

■出版年月

2025年7月

■相关机型

CC-Link IE TSN远程I/O模块、CC-Link IE现场网络远程I/O模块、CC-Link IE现场Basic远程I/O模块、CC-Link远程I/O模块

感谢惠顾三菱电机可编程控制器。

此次，将变更CC-Link IE TSN远程I/O模块、CC-Link IE现场网络远程I/O模块、CC-Link IE现场Basic远程I/O模块、CC-Link远程I/O模块的输出模块及输入输出混合模块的输出保护功能的规格。变更的同时，将修改各种手册、目录及网页的有关各保护功能的记载内容。

此外，由于是变更有关保护功能动作的记载内容，因此对通常使用没有影响。

1 对象机型

对象机型如下所示。

对象机型

CC-Link IE TSN远程I/O模块的输出模块

CC-Link IE TSN远程I/O模块的输入输出混合模块

CC-Link IE现场网络远程I/O模块的输出模块

CC-Link IE现场网络远程I/O模块的输入输出混合模块

CC-Link IE现场Basic远程I/O模块的输出模块

CC-Link IE现场Basic远程I/O模块的输入输出混合模块

CC-Link远程I/O模块的输出模块

CC-Link远程I/O模块的输入输出混合模块

2 变更内容

关于输出保护功能的规格，虽然记载了“过热保护功能以1点为单位进行动作。过负载保护功能以1点为单位进行动作。”，但是在一般规格环境中过热保护功能并不进行动作，而是由于配线短路等引起的过电流，过负载保护功能先进行动作。之后由于过电流引起的发热过热保护功能也将立即动作，因此在输出保护功能动作中，各保护功能进行动作为止几乎没有时间差。此外，如果过热状态持续，则所产生的热量传导至电路板，有可能引起其他输出的过热保护动作，因此在实际动作中有可能在多个点上进行动作。

基于上述动作，如下变更规格。

要点

2页 性能规格(记载示例)2页 功能说明(记载示例)中记载的内容基于公开时的信息，有可能已变更。

2.1 性能规格(记载示例)

• 变更前

| 项目 | | 规格 |
|------|---------|---|
| 保护功能 | 过负载保护功能 | 过电流检测，过负载保护时限制电流：1.5A~3.5A/1点 以1点为单位动作 |
| | 过热保护功能 | 以1点为单位动作 |

• 变更后

| 项目 | | 规格 |
|------|---------|----|
| 保护功能 | 过负载保护功能 | 有 |
| | 过热保护功能 | 有 |

2.2 功能说明(记载示例)

• 变更前

| 功能 | 内容 |
|--------|---|
| 过热保护功能 | 输入输出模块由于过载而持续输出过电流时，模块内部将发热。输入输出模块内部检测出高热时，输出将变为OFF。 根据不同的输入输出模块，过热保护功能同时动作的输出点有所不同。应确认各输入输出模块规格的过热保护功能栏。 温度下降时，将自动恢复为正常动作。 |

• 变更后

| 功能 | 内容 |
|--------|---|
| 过热保护功能 | 输入输出模块由于过载而持续输出过电流时，模块内部将发热。输入输出模块内部检测出高热时，输出将变为OFF。 如果过热状态持续，则所产生的热量传导至电路板，有可能引起其他输出的过热保护动作。 温度下降时，将自动恢复为正常动作。 |

FA-CN-0459-A

修订记录

| 副编号 | 修订年月 | 修订内容 |
|-----|---------|------|
| A | 2025年7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.