

## 输入输出模块过载保护功能动作变更的通知

■ 出版年月

2026年6月

■ 相关机型

MELSEC-Q系列、CC-Link远程I/O模块

感谢惠顾三菱电机可编程控制器。

MELSEC-Q系列及CC-Link远程I/O模块部分机型的过载保护功能动作发生变更。基于此次变更，将对记载了过载保护功能动作的对象机型的手册进行修订。

此外，此次变更主要与过载保护功能有关，不影响正常使用。

敬请谅解。

### 1 对象机型

对象机型如下所示。

系列名	类型	型号	序列号
MELSEC-Q系列	输出模块	QY40P	切换时期确定后将另行通知。
		QY40P-TS	
		QY41P	
		QY81P	
		QY82P	
	输入输出混合模块	QH42P	
		QX41Y41P	
CC-Link远程I/O模块	输出模块	AJ65SBTCF1-32T	
		AJ65MBTLIN-16T	
	输入输出混合模块	AJ65SBTCF1-32DT	
		AJ65VBTCE32-32DT	
		AJ65MBTLIN-16DT	

### 2 变更理由

由于产品中使用的电子部件停产，因此变更了使用的部件。

### 3 变更内容

过载保护功能动作的变更内容如下所示。

功能	变更前	变更后
过载保护功能	过载保护功能动作时，将限制输出电流，持续输出。	过载保护功能动作时，输出电压可能会周期性地重复H→L→H。

### 4 手册修订应对

如下修订手册。

系列名	手册编号	修订应对
MELSEC-Q系列	SH-080329CHN	不影响过载保护功能动作相关的记载内容，因此将不修订手册。
CC-Link远程I/O模块	SH-080234C	修订过载保护功能动作的相关记载。 变更内容记载在4.1项中。
CC-Link内置型I/O模块	SH-082328CHN	修订过载保护功能动作的相关记载。 变更内容记载在4.2项中。

## 4.1 CC-Link远程I/O模块

手册的修订内容如下所示。

### 变更前

No.	内容	对象机型
1	输出模块检测到过电流时进行电流限制动作*1，限制输出电流。	-
2	右述机型的过载保护功能以1A~3A/1点限制输出电流。	AJ65SBTB1-8TE、AJ65SBTB1-16TE、AJ65VBTC2-8T、AJ65VBTC2-16T、AJ65VBTC3-16TE、AJ65VBTCU2-8T、AJ65VBTCU2-16T、AJ65SBTCF1-32T、AJ65VBTC32-16DT、AJ65VBTC3-16DTE、AJ65VBTC32-32DT、AJ65VBTC3-32DTE、AJ65SBTCF1-32DT、AJ65VBTCF1-32DT1、AJ65VBTCFJ1-32DT1
3	右述机型的过载保护功能以1A~6A/1点限制输出电流。	AJ65SBTB1-8T、AJ65SBTB2-8T、AJ65SBTB1-16T、AJ65SBTB2-16T、AJ65SBTB1-32T、AJ65SBTC1-32T、AJ65FBTA2-16T、AJ65SBTB32-8DT、AJ65SBTB1-16DT、AJ65SBTB1-16DT1、AJ65SBTB32-16DT、AJ65SBTB1-32DT、AJ65SBTB1-32DT1、AJ65SBTC4-16DT、AJ65SBTC1-32DT、AJ65SBTC1-32DT1、AJ65FBTA42-16DT、AJ65SBTW4-16DT
4	右述机型的过载保护功能以5A~14A/1点限制输出电流。	AJ65FBTA2-16TE、AJ65FBTA42-16DTE
5	过载保护功能在负载变为额定负载后自动恢复正常动作。	-

\*1 将过电流限制为规定的电流值并持续输出的动作。

### 变更后

No.	内容	对象机型
1	输出模块检测到过电流时进行电流限制动作*1或间歇动作*2。	-
2	右述机型的过载保护功能进行电流限制动作，以1.0A~3A/1点限制输出电流。	AJ65SBTB1-8TE、AJ65SBTB1-16TE、AJ65VBTC2-8T、AJ65VBTC2-16T、AJ65VBTC3-16TE、AJ65VBTCU2-8T、AJ65VBTCU2-16T、AJ65VBTC32-16DT、AJ65VBTC3-16DTE、AJ65VBTC3-32DTE、AJ65VBTCF1-32DT1、AJ65VBTCFJ1-32DT1、AJ65SBTB1-8T、AJ65SBTB2-8T、AJ65SBTB1-16T、AJ65SBTB2-16T、AJ65SBTB1-32T、AJ65SBTC1-32T、AJ65FBTA2-16T、AJ65SBTB32-8DT、AJ65SBTB1-16DT、AJ65SBTB1-16DT1、AJ65SBTB32-16DT、AJ65SBTB1-32DT、AJ65SBTB1-32DT1、AJ65SBTC4-16DT、AJ65SBTC1-32DT、AJ65SBTC1-32DT1、AJ65FBTA42-16DT、AJ65SBTW4-16DT
3	右述机型的过载保护功能进行电流限制动作，以5.0A~3A/1点限制输出电流。	AJ65FBTA2-16TE、AJ65FBTA42-16DTE
4	右述机型的过载保护功能的动作因序列号*3而异。(进行电流限制动作或间歇动作。)	AJ65SBTCF1-32DT*4、AJ65SBTCF1-32T*4、AJ65VBTC32-32DT*4
5	过载保护功能在负载变为额定负载后自动恢复正常动作。	-

\*1 将过电流限制为规定的电流值，持续输出。

\*2 检测到过电流时，切断相应的输出。在短时间内自动恢复，但如果过电流状态持续则会再次切断。重复循环“切断→自动恢复”，直至过电流消除。

\*3 额定铭牌上记载的序列号(16位)的前6位。

\*4 详细内容请确认下表。

对象机型	过载保护功能			
	电流限制动作		间歇动作	
	序列号	过电流检测值	序列号	过电流检测值
AJ65SBTCF1-32DT	*****及以前	1.0A及以上/1点	*****及以后	超过1.0A/1点
AJ65SBTCF1-32T	*****及以前	1.0A及以上/1点	*****及以后	超过1.0A/1点
AJ65VBTC32-32DT	*****及以前	1.0A及以上/1点	*****及以后	超过1.0A/1点

## 4.2 CC-Link内置型I/O模块

手册的修订内容如下所示。

### 变更前

No.	内容
1	过载保护功能以1A~3A/1点动作。
2	过载保护功能在负载变为额定负载后自动恢复正常动作。

### 变更后

No.	内容	对象机型
1	输出模块检测到过电流时进行电流限制动作*1或间歇动作*2。 过载保护功能的动作因序列号*3而异。	AJ65MBTL1N-16T*4、AJ65MBTL1N-32T*4、AJ65MBTL1N-16DT*4
2	过载保护功能在负载变为额定负载后自动恢复正常。	-

\*1 将过电流限制为规定的电流值，持续输出。

\*2 检测到过电流时，切断该输出。在短时间内自动恢复，但如果过电流状态持续则会再次切断。重复循环“切断→自动恢复”，直至过电流消除。

\*3 额定铭牌上记载的序列号(16位)的前6位。

\*4 详细内容请确认下表。序列号为“-”的模块均进行电流限制动作。

对象机型	过载保护功能			
	电流限制动作		间歇动作	
	序列号	过电流检测值	序列号	过电流检测值
AJ65MBTL1N-16T	*****及以前	1.0A及以上/1点	*****及以后	超过1.0A/1点
AJ65MBTL1N-32T	-	1.0A及以上/1点	-	-
AJ65MBTL1N-16DT	*****及以前	1.0A及以上/1点	*****及以后	超过1.0A/1点

## 5 注意事项

连接的负载可能会产生冲击电流，导致负载无法正常ON。

此时，应进行减轻冲击电流影响的处理，例如在输出电路上连接电阻或电感器等。

详细内容请确认各机型的用户手册。

系列名	手册编号	记载位置
MELSEC-Q系列	SH-080329CHN	1.2.2 (2)项 连接的负载
CC-Link远程I/O模块	SH-080234C	1.3.2 (2)项 连接的负载
CC-Link内置型I/O模块	SH-082328CHN	1.3 (4)项

### 修订记录

版本号	修订年月	修订内容
A	2026年6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.