



技术简讯

[1 / 9]

FA-CN-0300-B

安全可编程控制器MELSEC-QS系列停产的通知

■出版年月

2020年6月(2021年4月修订B版)

■相关机型

QS001CPU、QS001CPU-K、QS061P-A1、QS061P-A1-K、QS061P-A2、QS061P-A2-K、QS034B、QS034B-K、QS0J61BT12、
QS0J61BT12-K、QS0J71GF11-T2、QS0J65BTB2-12DT、QS0J65BTB2-12DT-K、QS0J65BTS2-8D、QS0J65BTS2-4T

感谢您继续支持三菱电机安全可编程控制器MELSEC-QS系列。

在长期承蒙惠顾的MELSEC-QS系列将按上述内容停产，敬请谅解。

目 录

1	停产机型一览表	2
2	停产时期	2
3	停产理由	2
4	修理应对	2
5	替换机型一览表	3
6	停产机型的推荐替换机型	4
6.1	安全CPU模块	4
6.2	安全电源模块	4
6.3	安全主基板	4
6.4	CC-Link Safety 系统主站模块	5
6.5	CC-Link IE 现场网络主站 / 本地站模块	5
6.6	CC-Link Safety 系统远程 I/O 模块	5
7	替换时的参照文档	7
8	有关 Declaration of Conformity to Machinery Directive 修订的注意点	8
9	有关 TUV Rheinland Certificate 的有效期限到期的注意点	8
	修订记录	9
	商标	9

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE : TOKYO BUILDING, 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
NAGOYA WORKS : 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPAN

FA-CN-0300-B

1 停产机型一览表

品名	型号
安全CPU模块	QS001CPU、QS001CPU-K
安全电源模块	QS061P-A1、QS061P-A1-K、QS061P-A2、QS061P-A2-K
安全主基板	QS034B、QS034B-K
CC-Link Safety系统主站模块	QS0J61BT12、QS0J61BT12-K
CC-Link IE现场网络主站/本地站模块	QS0J71GF11-T2
CC-Link Safety系统远程I/O模块	QS0J65BTB2-12DT、QS0J65BTB2-12DT-K、QS0J65BTS2-8D、QS0J65BTS2-4T

2 停产时期

- 转为接单生产：2021年9月30日
- 接单截止日期：2023年6月30日
- 停产日期：2023年9月29日

要点

- 对应于转为接单生产，将在2021年9月30日，对客户的装置、系统在欧洲(除了欧盟国家之外，还包括冰岛、挪威、列支敦士登、土耳其)市场流通时所需的MELSEC-QS系列的Declaration of Conformity to Machinery Directive进行修订。(☞8页 有关Declaration of Conformity to Machinery Directive修订的注意点)
- 转为接单生产后的2021年12月2日，第三方认证机构TUV Rheinland发行的MELSEC-QS系列的证书有效期限将到期。(☞8页 有关TUV Rheinland Certificate的有效期限到期的注意点)

3 停产理由

由于所使用的部分部件处于难以获取的状况，预测会对产品的持续生产带来影响。

4 修理应对

修理应对期限：2030年9月30日(停产后7年)

5 替换机型一览表

请按照下表所示将停产机型替换为其他机型。

停产机型		替换机型	
品名	型号	品名	型号
安全CPU模块	QS001CPU	安全CPU	R08SFCPU-SET ^{*1}
	QS001CPU-K		*2
安全电源模块	QS061P-A1	电源模块	R61P
	QS061P-A2		*2
	QS061P-A1-K		
	QS061P-A2-K		
安全主基板	QS034B	基板	R35B
	QS034B-K		*2
CC-Link Safety系统主站模块	QSOJ61BT12	CC-Link IE TSN主站/本地站模块	RJ71GN11-T2
	QSOJ61BT12-K		*2
CC-Link IE现场网络主站/本地站模块	QSOJ71GF11-T2	CC-Link IE TSN主站/本地站模块	RJ71GN11-T2
CC-Link Safety系统远程I/O模块	QSOJ65BTB2-12DT	CC-Link IE TSN远程I/O模块(带安全功能)	NZ2GNSS2-16DTE+NZ2GNSS2-8D
	QSOJ65BTS2-8D		NZ2GNSS2-8D+NZ2GNSS2-8D
	QSOJ65BTS2-4T		NZ2GNSS2-8TE
	QSOJ65BTB2-12DT-K		*2

*1 R08SFCPU-SET为R08SFCPU与R6SFM的组合产品。

*2 获得了S标识的模块的替换机型，计划之后进行对应。关于详细内容，请向当地三菱电机分公司或代理店咨询。

6 停产机型的推荐替换机型

替换停产机型时，请按照使用的机型进行下述确认。

☒ 4页 安全CPU模块

☒ 4页 安全电源模块

☒ 4页 安全主基板

☒ 5页 CC-Link Safety系统主站模块

☒ 5页 CC-Link IE现场网络主站/本地站模块

☒ 5页 CC-Link Safety系统远程I/O模块

替换时，需同时替换的设备、程序的变更及部分功能中有可能产生限制。

详细内容请参照下述内容。

☒ 7页 替换时的参照文档

6.1 安全CPU模块

MELSEC-QS系列的安全CPU模块的替换机型如下所示。

项目	停产机型	替换机型
	QS001CPU	R08SFCPU-SET
程序容量	14K步	80K步(安全程序用: 40K步)
命令处理时间(LD命令)	0.10μs	0.98ns
通信接口	USB(连接器类型B)*1	USB(连接器类型miniB)/以太网

*1 由于USB连接器类型不同，因此需要替换电缆或使用转换适配器。关于电缆或转换适配器，请参照下述手册。

☒ 外接设备用电缆/转换器的介绍产品一览(FA-CN-0036)

6.2 安全电源模块

MELSEC-QS系列的安全电源模块的替换机型如下所示。

项目	停产机型	替换机型
	QS061P-A□	R61P
输入电源电压	QS061P-A1: AC100~120V+10%/-15%(AC85~132V) QS061P-A2: AC200~240V+10%/-15%(AC170~264V)	AC100V~240V(AC85V~264V)
输入最大视在功率	125VA	130VA
额定输出电流	6A	6.5A
过流保护	6.6A及以上	7.1A及以上
效率	70%及以上	76%及以上
耐电压	QS061P-A1: AC1、780Vrms/3周期(海拔2000m) QS061P-A2: AC2、830Vrms/3周期(海拔2000m)	AC2、300Vrms/1min(海拔0~2000m)

6.3 安全主基板

MELSEC-QS系列的安全主基板的替换机型如下所示。

停产机型	替换机型
QS034B	R35B

FA-CN-0300-B

6.4 CC-Link Safety系统主站模块

替换CC-Link Safety系统主站模块的情况下，请研究导入CC-Link IE TSN主站/本地站模块。

项目	停产机型	替换机型
	QS0J61BT12	RJ71GN11-T2
最多连接个数(常规站)	65个(主站: 1个, 从站: 64个)	121个 ^{*1} (主站: 1个, 从站: 120个)
最多连接个数(安全站)	43个(主站: 1个, 从站: 42个) ^{*2}	121个 ^{*1} (主站: 1个, 从站: 120个)
通信电缆	Ver. 1.10支持CC-Link专用电缆	以太网电缆(类别5e及以上(带屏蔽STP)直通线)

*1 在MELSEC iQ-R系列中, 1个网络中可以同时存在常规/安全控制。同时存在常规站与安全站进行连接的情况下, 最多连接个数是常规站与安全站的合计为最多121站。(常规站或安全站的任意一个站为主站。)

*2 可最多连接个数会根据系统配置而有所不同。关于详细内容请参照下述手册。

CC-Link Safety系统主站模块用户手册(详细篇)(SH-080711CHN)

6.5 CC-Link IE现场网络主站/本地站模块

替换CC-Link IE现场网络主站/本地站模块的情况下，请研究导入CC-Link IE TSN主站/本地站模块。

项目	停产机型	替换机型
	QS0J71GF11-T2	RJ71GN11-T2
最多连接个数(常规站)	121个(主站: 1个, 从站: 120个)	121个 ^{*1} (主站: 1个, 从站: 120个)
最多连接个数(安全站)	32个(主站: 1个, 从站 ^{*2} : 31个)	121个 ^{*1} (主站: 1个, 从站: 120个)

*1 在MELSEC iQ-R系列中, 1个网络中可以同时存在常规/安全控制。同时存在常规站与安全站进行连接的情况下, 最多连接个数是常规站与安全站的合计为最多121站。(常规站或安全站的任意一个站为主站。)

*2 QS0J71GF11-T2可通信的安全站仅为本地站。

6.6 CC-Link Safety系统远程I/O模块

替换CC-Link Safety系统远程I/O模块的情况下，请研究导入CC-Link IE TSN远程I/O模块(带安全功能)。

QS0J65BTB2-12DT

项目	停产机型	替换机型
	QS0J65BTB2-12DT	NZ2GNSS2-16DTE NZ2GNSS2-8D
输入点数 ^{*1}	16点(单一配线时)、8点(冗余配线时)	NZ2GNSS2-16DTE: 8点(单一配线时)、4点(冗余配线时) NZ2GNSS2-8D: 8点(单一配线时)、4点(冗余配线时)
输出点数	4点(源+漏型)、2点(源+源型)	NZ2GNSS2-16DTE: 8点(单一配线时)、4点(冗余配线时, 源+源型) NZ2GNSS2-8D: —
外部连接方式(模块电源部分)	螺栓端子排	弹簧夹端子排
外部连接方式(通信部分)	螺栓端子排	RJ45连接器
外部连接方式(外部供电电源部分、输入输出部分)	螺栓端子排	弹簧夹端子排
通信电缆	Ver. 1.10支持CC-Link专用电缆	满足1000BASE-T的标准的以太网电缆(类别5e及以上(带双屏蔽/STP)直通线)

*1 根据QS0J65BTB2-12DT中使用的输入点数, 需要组合NZ2GNSS2-16DTE与NZ2GNSS2-8D。

FA-CN-0300-B

QS0J65BTS2-8D

项目	停产机型	替换机型
	QS0J65BTS2-8D	NZ2GNSS2-8D
输入点数*1	16点(单一配线时)、8点(冗余配线时)	8点(单一配线时)、4点(冗余配线时)
外部连接方式(模块电源部分)	螺栓端子排	弹簧夹端子排
外部连接方式(通信部分)	螺栓端子排	RJ45连接器
外部连接方式(外部供应电源部分、输入部分)	弹簧夹端子排	弹簧夹端子排
通信电缆	Ver. 1.10支持CC-Link专用电缆	满足1000BASE-T的标准的以太网电缆(类别5e及以上(带双屏蔽/STP)直通线)

*1 根据QS0J65BTS2-8D中使用的输入点数，需要2个NZ2GNSS2-8D。

QS0J65BTS2-4T

项目	停产机型	替换机型
	QS0J65BTS2-4T	NZ2GNSS2-8TE
输出点数	4点(源+漏型)、2点(源+源型)	8点(单一配线时)、4点(冗余配线时, 源+源型)
外部连接方式(模块电源部分)	螺栓端子排	弹簧夹端子排
外部连接方式(通信部分)	螺栓端子排	RJ45连接器
外部连接方式(外部供应电源部分、输出部分)	弹簧夹端子排	弹簧夹端子排
通信电缆	Ver. 1.10支持CC-Link专用电缆	满足1000BASE-T的标准的以太网电缆(类别5e及以上(带双屏蔽/STP)直通线)

要点

由于替换前后，输入输出点数及模块的外形不同，因此可能需要重新设计控制柜。此外，由于模块电源部分、输入输出部分、外部供应电源部分的端子排不同，因此应变更电缆的压装端子。由于替换机型不支持源+漏型输出，因此应将配线变更为源+源型输出。

7 替换时的参照文档

替换时请参照下述内容。

要点

本技术简讯中对MELSEC-QS系列的推荐替换机型的概要等进行说明。

关于替换前后的详细的变更点及替换方法，请参照下述手册。

从安全可编程控制器MELSEC-QS系列替换为安全可编程控制器MELSEC iQ-R的手册(FA-CN-0302)

- 安全CPU模块、安全电源模块、安全主基板时

文档名称	文档编号
Mitsubishi Electric Safety Programmable Controller MELSEC iQ-R Series Machinery Directive (2006/42/EC) Compliance	BCN-P5999-0502
MELSEC iQ-R 模块配置手册	SH-081310CHN
MELSEC iQ-R CPU模块用户手册(入门篇)	SH-081313CHN
MELSEC iQ-R CPU模块用户手册(应用篇)	SH-081316CHN

- CC-Link Safety系统主站模块时

文档名称	文档编号
MELSEC iQ-R CC-Link IE TSN用户手册(入门篇)	SH-082161CHN
MELSEC iQ-R CC-Link IE TSN用户手册(应用篇)	SH-082164CHN

- CC-Link IE现场网络主站/本地站模块(带安全通信功能)时

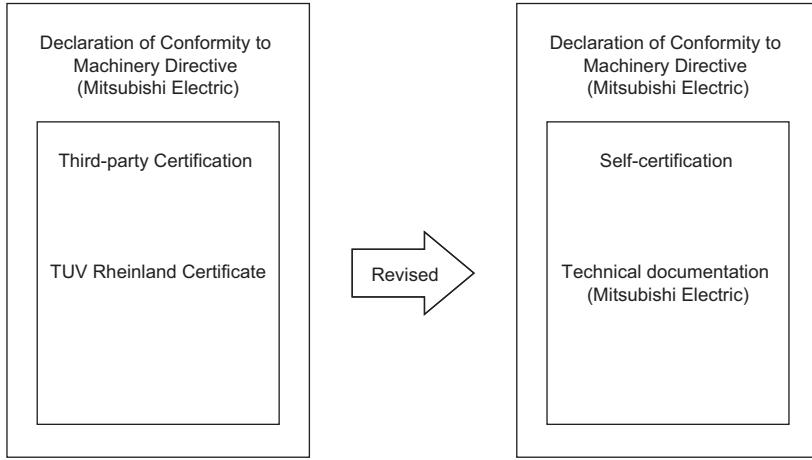
文档名称	文档编号
MELSEC iQ-R CC-Link IE TSN用户手册(入门篇)	SH-082161CHN
MELSEC iQ-R CC-Link IE TSN用户手册(应用篇)	SH-082164CHN

- CC-Link Safety系统远程I/O模块时

文档名称	文档编号
NZ2GNSS2-16DTE Before Using the Product	BCN-P5999-1256
NZ2GNSS2-8D Before Using the Product	BCN-P5999-1252
NZ2GNSS2-8TE Before Using the Product	BCN-P5999-1254
CC-Link IE TSN Remote I/O Module (With Safety Functions) User's Manual	SH-082227ENG

8 有关Declaration of Conformity to Machinery Directive修订的注意点

2021年9月30日MELSEC-QS系列转为接单生产后，将添付在产品的基于第三方认证机构TUV Rheinland的认证的Declaration of Conformity to Machinery Directive修订为基于三菱电机的自我认证的Declaration of Conformity to Machinery Directive。



产品在欧洲市场流通时，需要符合声明书。

组装了MELSEC-QS系列的客户的装置、系统在欧洲市场流通时，请注意修订内容，并确认客户的装置、系统的符合声明书。此外，MELSEC-QS系列的硬件、软件不会因Declaration of Conformity to Machinery Directive的修订而发生变更。

要点

- Third-party Certification具有与机械指令(2006/42/EC) Annex IX EC-type-examination中所定义的认证机构(Notified Body)进行的符合性评估相同的含义。
- Self-certification具有与机械指令(2006/42/EC) Annex VIII Assessment of conformity with internal checks on the manufacture of machinery中所定义的生产商自己进行的符合性确认相同的含义。

9 有关TUV Rheinland Certificate的有效期限到期的注意点

2021年12月2日TUV Rheinland Certificate的有效期限将到期，因此2021年12月开始获取客户的装置、系统的第三方认证时，关于MELSEC-QS系列的安全性，请由客户向第三方认证机构进行确认。

修订记录

副编号	修订年月	修订内容
A	2020年6月	第一版
B	2021年4月	补充记载了有关Declaration of Conformity to Machinery Directive修订的注意点、有关TUV Rheinland Certificate的有效期限到期的注意点。

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.