



## 技术简讯

[ 1 / 6 ]

FA-CN-0223-B

### 高性能型QCPU、基本型QCPU、QCPU-A（A模式）的停产通知

#### ■出版年月

2016年12月（2019年3月修订B版）

#### ■相关机型

Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU、Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、Q02CPU-A、Q02HCPU-A、Q06HCPU-A、QA1S33B、QA1S35B、QA1S38B、QA1S33B-E、QA1S35B-E、QA1S38B-E

感谢您继续支持三菱电机MELSEC-Q系列可编程控制器。

在长期承蒙惠顾的MELSEC-Q系列的模块中，部分机型将按下述内容停止生产，敬请谅解。

## 1 停产机型一览表

品名	型号
高性能型QCPU	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU
基本型QCPU	Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU
QCPU-A（A模式）	Q02CPU-A、Q02HCPU-A、Q06HCPU-A
QA1S主基板	QA1S33B、QA1S35B、QA1S38B、QA1S33B-E、QA1S35B-E、QA1S38B-E

此外，可与上述的高性能型QCPU、基本型QCPU构成多功能CPU系统的支持SSCNET、SSCNETⅢ的运动控制器也同时停产。

支持SSCNET、SSCNETⅢ的运动控制器的停产详细内容，请参照以下内容。

Production Discontinuation of SSCNET and SSCNETⅢ Compatible Q Series Motion Controllers and MELSEC-Q Series Positioning Modules  
(Sales and Service No. 16-21E)

## 2 停产时期

转为接单生产：2017年6月30日

接单截止日期：2018年8月31日

停产日期：2018年9月30日

## 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：2025年9月30日（停产后7年）

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

## 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
高性能型QCPU	Q02CPU	通用高速型QCPU	Q03UDVCPU
	Q02HCPU		Q06UDVCPU
	Q06HCPU		Q13UDVCPU
	Q12HCPU		Q26UDVCPU
	Q25HCPU		
基本型QCPU	Q00JCPU	通用型QCPU	Q00UCPU
	Q00CPU		Q01UCPU
	Q01CPU		Q02UCPU
QCPU-A (A模式)	Q02CPU-A	通用高速型QCPU	Q03UDVCPU
	Q02HCPU-A		Q06UDVCPU
	Q06HCPU-A		
QA1S主基板	QA1S33B、QA1S33B-E	MELSEC-Q系列的主基板	Q33B
	QA1S35B、QA1S35B-E		Q35B
	QA1S38B、QA1S38B-E		Q38B

## 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。

☒ 3页 高性能型QCPU时

☒ 4页 基本型QCPU时

☒ 5页 QCPU-A（A模式）时

☒ 6页 QA1S主基板时

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。详细内容请参照以下内容。

☒ 6页 替换时的参照文档

### 6.1 高性能型QCPU时

替换高性能型QCPU时，请研究导入下述通用高速型QCPU（QnUDVCPU）替换机型。

高性能型QCPU的型号	QnUDVCPU替换机型	
	型号	性能规格
Q02CPU	Q03UDVCPU	<ul style="list-style-type: none"><li>程序容量：28K步→30K步</li><li>标准RAM容量：64K字节→192K字节</li><li>标准ROM容量：112K字节→1025.5K字节</li><li>通信接口：RS-232→USB（连接器类型miniB）/以太网</li><li>存储卡：SRAM/闪存/ATA卡→SD存储卡/扩展SRAM卡盒<sup>*2</sup></li></ul>
Q02HCPU	Q03UDVCPU	<ul style="list-style-type: none"><li>程序容量：28K步→30K步</li><li>标准RAM容量：128K字节→192K字节</li><li>标准ROM容量：112K字节→1025.5K字节</li><li>通信接口：USB（连接器类型B）/RS-232→USB（连接器类型miniB）<sup>*1</sup>/以太网</li><li>存储卡：SRAM/闪存/ATA卡→SD存储卡/扩展SRAM卡盒<sup>*2</sup></li></ul>
Q06HCPU	Q06UDVCPU	<ul style="list-style-type: none"><li>程序容量：60K步→60K步</li><li>标准RAM容量：128K字节→768K字节</li><li>标准ROM容量：240K字节→1025.5K字节</li><li>通信接口：USB（连接器类型B）/RS-232→USB（连接器类型miniB）<sup>*1</sup>/以太网</li><li>存储卡：SRAM/闪存/ATA卡→SD存储卡/扩展SRAM卡盒<sup>*2</sup></li></ul>
Q12HCPU	Q13UDVCPU	<ul style="list-style-type: none"><li>程序容量：124K步→130K步</li><li>标准RAM容量：256K字节→1024K字节</li><li>标准ROM容量：496K字节→2051K字节</li><li>通信接口：USB（连接器类型B）/RS-232→USB（连接器类型miniB）<sup>*1</sup>/以太网</li><li>存储卡：SRAM/闪存/ATA卡→SD存储卡/扩展SRAM卡盒<sup>*2</sup></li></ul>
Q25HCPU	Q26UDVCPU	<ul style="list-style-type: none"><li>程序容量：252K步→260K步</li><li>标准RAM容量：256K字节→1280K字节</li><li>标准ROM容量：1008K字节→4102K字节</li><li>通信接口：USB（连接器类型B）/RS-232→USB（连接器类型miniB）<sup>*1</sup>/以太网</li><li>存储卡：SRAM/闪存/ATA卡→SD存储卡/扩展SRAM卡盒<sup>*2</sup></li></ul>

\*1 由于连接器类型不同，需要替换电缆或转接适配器。关于电缆或转接适配器，请参照以下内容。

☒ 外接设备用电缆/转换器的介绍产品一览（FA-CN-0036）

\*2 如果使用高性能型QCPU，并且文件寄存器文件存储于SRAM/闪存卡中，当用QnUDVCPU替换CPU模块时需要扩展SRAM卡盒。（如果标准RAM有足够的容量存储文件寄存器点数，则不需要。）

#### 要点

QnUDVCPU，与高性能型QCPU具有较高的兼容性。此外，使用已有的RS-232及存储卡时，也列出了可使用RS-232及存储卡的通用型QCPU（QnUD(H)CPU）。

## 6.2 基本型QCPU时

替换基本型QCPU时，请研究导入下述通用型QCPU替换机型。

基本型QCPU的型号	通用型QCPU替换机型	
	型号	性能规格
Q00JCPU	Q00UJCPU	<ul style="list-style-type: none"><li>程序容量：8K步→10K步</li><li>标准RAM容量：无</li><li>标准ROM容量：58K字节→256K字节</li><li>通信接口：RS-232→USB（连接器类型miniB）*1/RS-232</li><li>存储卡：无</li></ul>
Q00CPU	Q00UCPU	<ul style="list-style-type: none"><li>程序容量：8K步→10K步</li><li>标准RAM容量：128K字节→128K字节</li><li>标准ROM容量：94K字节→512K字节</li><li>通信接口：RS-232→USB（连接器类型miniB）*1/RS-232</li><li>存储卡：无</li></ul>
Q01CPU	Q01UCPU	<ul style="list-style-type: none"><li>程序容量：14K步→15K步</li><li>标准RAM容量：128K字节→128K字节</li><li>标准ROM容量：94K字节→512K字节</li><li>通信接口：RS-232→USB（连接器类型miniB）*1/RS-232</li><li>存储卡：无</li></ul>

\*1 关于电缆，请参照以下内容。

外接设备用电缆/转换器的介绍产品一览 (FA-CN-0036)

FA-CN-0223-B

### 6.3 QCPU-A（A模式）时

替换QCPU-A（A模式）时，请研究导入下述通用高速型QCPU（QnUDVCPU）替换机型。

QCPU-A（A模式）	QnUDVCPU替换机型	
	型号	性能规格
Q02CPU-A	Q03UDVCPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>程序容量：28K步→30K步</li> <li>文件寄存器点数：8K点→96K点（使用扩展SRAM卡盒时：最大4192K点）</li> <li>通信接口：RS-232→USB（连接器类型miniB）*1/以太网</li> <li>存储卡：SRAM卡→SD存储卡/扩展SRAM卡盒*2</li> </ul>
Q02HCPU-A	Q03UDVCPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>程序容量：28K步→30K步</li> <li>文件寄存器点数：8K点→96K点（使用扩展SRAM卡盒时：最大4192K点）</li> <li>通信接口：RS-232→USB（连接器类型miniB）*1/以太网</li> <li>存储卡：SRAM卡→SD存储卡/扩展SRAM卡盒*2</li> </ul>
Q06HCPU-A	Q06UDVCPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>程序容量：30K×2步→60K步</li> <li>文件寄存器点数：8K点→384K点（使用扩展SRAM卡盒时：最大4480K点）</li> <li>通信接口：RS-232→USB（连接器类型miniB）*1/以太网</li> <li>存储卡：SRAM卡→SD存储卡/扩展SRAM卡盒*2</li> </ul>

\*1 关于电缆，请参照以下内容。

外接设备用电缆/转换器的介绍产品一览（FA-CN-0036）

\*2 使用QCPU-A（A模式）时，将扩展文件寄存器存储至SRAM卡中的情况下，当替换为QnUDVCPU时，需要扩展SRAM卡盒。（如果标准RAM的容量足于存储扩展文件寄存器点数时，则不需要。）

#### 替换QCPU-A（A模式）时所需的作业

替换QCPU-A（A模式）时，需要进行以下作业。

No.	项目	备注
1	将QA1S主基板替换为MELSEC-Q系列的主基板。（ 6页 QA1S主基板时）	—
2	将电源模块、输入输出模块、特殊功能模块替换为MELSEC-Q系列的模块。	如使用QA1S5□B、QA1S6□B、QA1S6ADP-S1、QA6□B、QA6ADP，替换为QnUDVCPU后，还可继续使用MELSEC-AnS系列或MELSEC-A系列的电源模块、输入输出模块、特殊功能模块。 但是，有可访问的软元件范围或不可使用的模块等的限制。详细内容请参照以下内容。 QCPU用户手册（硬件设计/维护点检篇）
3	在程序转换中，由于Q02CPU-A、Q02HCPU-A、Q06HCPU-A不支持A/QnA→Q转换支持工具，因此要先将程序数据的可编程控制器类型变更为下列类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Q02CPU-A、Q02HCPU-A→A2USHCPU-S1</li> <li>• Q06HCPU-A→A3UCPU</li> </ul>	变更可编程控制器类型后的作业，与从A2USHCPU-S1替换至Q03UDVCPU、从A3UCPU替换至Q06UDVCPU时相同。详细内容请参照以下内容。 Transition from MELSEC-AnS/QnAS (Small Type) Series to Q Series Handbook (Fundamentals) Transition from MELSEC-A/QnA (Large Type) Series to Q Series Handbook (Fundamentals)

## 6.4 QA1S主基板时

替换QCPU-A（A模式）时，也需要进行QA1S主基板的替换作业。

替换QA1S主基板时，请研究导入下述MELSEC-Q系列的主基板替换机型。

QA1S主基板的型号	MELSEC-Q系列的主基板替换机型的型号
QA1S33B、QA1S33B-E	Q33B
QA1S35B、QA1S35B-E	Q35B
QA1S38B、QA1S38B-E	Q38B

### 要点

替换前后，因主基板的外形及安装孔尺寸不同，需重新进行控制柜的设计及安装孔的加工。替换机型的外形尺寸请参照以下内容。

QCPU用户手册（硬件设计/维护点检篇）

此外，要利用已有的安装孔，有方法是可以有效利用AnS尺寸版Q大型基板或更新工具（基座适配器）。详细内容请参照以下内容。（请将A1S3□B读为QA1S3□B后，进行内容的确认。）

Transition from MELSEC-AnS/QnAS (Small Type) Series to Q Series Handbook (Fundamentals)

## 7 替换时的参照文档

替换时请参照以下内容。

- 高性能型QCPU时

文档名称	文档编号
用通用型QCPU替换高性能型QCPU的方法（导入篇）	FA-CN-0209
用通用型QCPU替换高性能型QCPU的方法（详细篇）	FA-CN-0001
QCPU用户手册（硬件设计/维护点检篇）	SH-080501CHN

- 基本型QCPU时

文档名称	文档编号
用通用型QCPU替换基本型QCPU的方法	FA-CN-0054
QCPU用户手册（硬件设计/维护点检篇）	SH-080501CHN

- QCPU-A（A模式）时

文档名称	文档编号
QCPU-A (A Mode) User's Manual	SH-080065
Transition from MELSEC-AnS/QnAS (Small Type) Series to Q Series Handbook (Fundamentals)	L08219ENG
Transition from MELSEC-A/QnA (Large Type) Series to Q Series Handbook (Fundamentals)	L08043ENG
QCPU用户手册（硬件设计/维护点检篇）	SH-080501CHN

## 修订记录

副编号	修订年月	修订内容
-	2016年12月	第一版
A	2017年1月	添加QA1S33B-E、QA1S35B-E、QA1S38B-E
B	2019年3月	已支持e-Manual。