



## 技术简讯

[ 1 / 7 ]

FA-CN-0380-B

### MELSEC-Q系列MELSECNET/H模块的停产通知

#### ■出版年月

2022年9月(2024年3月修订B版)

#### ■相关机型

QJ71LP21-25、QJ71LP21S-25、QJ72LP25-25、QJ71LP21G、QJ71LP21GE、QJ72LP25G、QJ72LP25GE、QJ71BR11、QJ72BR15、QJ71NT11B

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MELSECNET/H模块将按下述内容停止生产，敬请谅解。

## 1 停产机型

品名	型号
MELSECNET/H光纤环路型(SI)模块	QJ71LP21-25
	QJ71LP21S-25
	QJ72LP25-25
MELSECNET/H光纤环路型(GI)模块	QJ71LP21G
	QJ71LP21GE
	QJ72LP25G
	QJ72LP25GE
MELSECNET/H同轴总线模块	QJ71BR11
	QJ72BR15
MELSECNET/H双绞总线模块	QJ71NT11B

**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 停产时期

---

### 2.1 MELSECNET/H光纤环路型(SI)模块

---

转为接单生产：2024年3月31日

接单截止日期：2028年2月29日

停产日期：2028年3月31日

### 2.2 MELSECNET/H光纤环路型(GI)模块、MELSECNET/H同轴总线模块、MELSECNET/H双绞总线模块

---

转为接单生产：2026年3月31日

接单截止日期：2029年2月28日

停产日期：2029年3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，而难以持续生产产品。

## 4 修理应对

---

### 4.1 MELSECNET/H光纤环路型(SI)模块

---

修理应对期限：2035年3月31日(停产后7年)

### 4.2 MELSECNET/H光纤环路型(GI)模块、MELSECNET/H同轴总线模块、MELSECNET/H双绞总线模块

---

修理应对期限：2036年3月31日(停产后7年)

## 5 替换机型

### 5.1 PLC之间网络的替换

停产机型	替换机型	CC-Link IE控制网络模块	CC-Link IE TSN光纤网络模块
MELSECNET/H网络模块	MELSECNET/H网络模块		
QJ71LP21-25	RJ71LP21-25	RJ71GP21-SX	RJ71GN11-SX
		QJ71GP21-SX	
QJ71LP21S-25	—	RJ71GP21S-SX	RJ71GN11-SX
		QJ71GP21S-SX	
QJ71LP21G	—	RJ71GP21-SX	RJ71GN11-SX
		QJ71GP21-SX	
QJ71LP21GE	—	RJ71GP21-SX	RJ71GN11-SX
		QJ71GP21-SX	
QJ71BR11	RJ71BR11	RJ71GP21-SX	RJ71GN11-SX
		QJ71GP21-SX	
QJ71NT11B	—	RJ71GP21-SX	RJ71GN11-SX
		QJ71GP21-SX	

关于带外部供应电源功能模块(QJ71LP21S-25)的替换，在MELSEC iQ-R系列的MELSECNET/H中没有计划对应带外部供应电源功能模块(QJ71LP21S-25)的同等产品。

因此，如果必须需要外部供应电源功能，就请检讨替换为CC-Link IE控制网络(RJ71GP21S-SX或QJ71GP21S-SX)。

### 电缆规格对比

#### ■MELSECNET/H网络

##### 1. 光缆

QJ71LP21-25或QJ71LP21S-25中使用的电缆，在RJ71LP21-25中也可以使用。但是，RJ71GP21-SX与QJ71GP21-SX中无法使用。光缆的规格如下所示。

种类	站间距离		适用连接器
	25Mbps时	10Mbps时	
H-PCF 光缆	400m	1000m	F06/F08同等产品 (符合OITDA <sup>*1</sup> CN 03/04标准)
宽带H-PCF 光缆	1000m	1000m	
宽带石英玻璃 光缆	1000m	1000m	

\*1 OITDA: 光产业技术振兴协会

## 2. 同轴电缆

总延长距离与站间距离不会因同轴电缆的种类不同而发生差异。

同轴电缆的规格如下所示。

项目	3C-2V (符合JIS C 3501标准)	5C-2V (符合JIS C 3501标准)	5C-FB (符合JIS C 3502标准)	S-5C-FB (符合JIS C 3502标准)
适用连接器	3C-2V用连接器插头 推荐下述连接器插头 • BNC-SP-3D2V-DA1 <sup>*1</sup> (DDK Ltd. 制造) • BCP-A3 <sup>*2</sup> (Canare Electric Co., Ltd. 制造)	5C-2V用连接器插头 推荐下述连接器插头 • BNC-P-5-NiCAu-CF <sup>*1</sup> (DDK Ltd. 制造) • BCP-A5 <sup>*2</sup> (Canare Electric Co., Ltd. 制造)	5C-FB、S-5C-FB用连接器插头 推荐下述连接器插头 • BCP-A5F <sup>*2</sup> (Canare Electric Co., Ltd. 制造)	

\*1 焊接型连接器。

\*2 压装型连接器。

请根据连接站数，通过下述站间距离使用。

连接站数	种类	站间距离
2~9站	3C-2V	1~300m
	5C-2V	1~500m
	5C-FB、S-5C-FB	1~500m
10~32站	3C-2V、5C-2V、5C-FB、S-5C-FB	1~5m
	3C-2V、5C-2V、5C-FB、S-5C-FB	13~17m
	3C-2V、5C-2V、5C-FB、S-5C-FB	25~300m
	5C-2V、5C-FB、S-5C-FB	300~500m

### ■CC-Link IE控制网络

QJ71LP21-25、QJ71LP21S-25、QJ71LP21G、QJ71LP21GE中使用的光缆，在RJ71GP21-SX与QJ71GP21-SX中无法使用。

替换为RJ71GP21-SX或QJ71GP21-SX时，请使用下述光缆。

种类	站间距离	适用连接器	标准
光缆(多模光纤(GI))	550m	2连LC型连接器	符合下述标准的电缆 • IEEE802.3(1000BASE-SX) • IEC 60793-2-10 Types A1a.1

### ■CC-Link IE TSN光纤网络

QJ71LP21G或QJ71LP21GE中使用的光缆，在RJ71GN11-SX中无法使用。

替换为RJ71GN11-SX时，请使用下述光缆。

种类	站间距离	适用连接器	标准
光缆(多模光纤(GI))	550m	2连LC型连接器	符合下述标准的电缆 • IEEE802.3z(1000BASE-SX) • IEC 60793-2-10 Types A1a.1

## 5.2 远程I/O网络的替换

停产机型	替换机型	
MELSECNET/H网络模块	MELSECNET/H网络模块	CC-Link IE现场网络模块
QJ71LP21-25(主站) QJ72LP25-25(远程I/O)	RJ71LP21-25(PLC之间)	RJ71GF11-T2(主站) RJ72GF15-T2(远程起始)
QJ71LP21G(主站) QJ72LP25G(远程I/O)	—	RJ71GF11-T2(主站) RJ72GF15-T2(远程起始)
QJ71LP21GE(主站) QJ72LP25GE(远程I/O)	—	RJ71GF11-T2(主站) RJ72GF15-T2(远程起始)
QJ71BR11(主站) QJ72BR15(远程I/O)	RJ71BR11(PLC之间)	RJ71GF11-T2(主站) RJ72GF15-T2(远程起始)

关于远程I/O网络的替换，在MELSEC iQ-R系列的MELSECNET/H中没有计划对应远程I/O网络。

因此，请检讨替换为MELSECNET/H的PLC之间网络的RJ71LP21-25，或者CC-Link IE现场网络的RJ71GF11-T2(主站)或RJ72GF15-T2(远程起始)。

### 电缆规格对比

#### ■MELSECNET/H网络

##### 1. 光缆

QJ71LP21-25或QJ72LP25-25中使用的光缆，在RJ71LP21-25中也可以使用。光缆的规格如下所示。

种类	站间距离		适用连接器
	25Mbps时	10Mbps时	
H-PCF 光缆	400m	1000m	F06/F08同等产品 (符合OITDA <sup>*1</sup> CN 03/04标准)
宽带H-PCF 光缆	1000m	1000m	
宽带石英玻璃 光缆	1000m	1000m	

\*1 OITDA: 光产业技术振兴协会

## 2. 同轴电缆

QJ71BR11或QJ72BR15中使用的同轴电缆，在RJ71BR11中也可以使用。同轴电缆的规格如下所示。

项目	3C-2V (符合JIS C 3501标准)	5C-2V (符合JIS C 3501标准)	5C-FB (符合JIS C 3502标准)	S-5C-FB (符合JIS C 3502标准)
适用连接器	3C-2V用连接器插头 推荐下述连接器插头 • BNC-SP-3D2V-DA1 <sup>*1</sup> (DDK Ltd. 制造) • BCP-A3 <sup>*2</sup> (Canare Electric Co., Ltd. 制造)	5C-2V用连接器插头 推荐下述连接器插头 • BNC-P-5-NiCAu-CF <sup>*1</sup> (DDK Ltd. 制造) • BCP-A5 <sup>*2</sup> (Canare Electric Co., Ltd. 制造)	5C-FB、S-5C-FB用连接器插头 推荐下述连接器插头 • BCP-A5F <sup>*2</sup> (Canare Electric Co., Ltd. 制造)	

\*1 焊接型连接器。

\*2 压装型连接器。

请根据连接站数，通过下述站间距离使用。

连接站数	种类	站间距离
2~9站	3C-2V	1~300m
	5C-2V	1~500m
	5C-FB、S-5C-FB	1~500m
10~32站	3C-2V、5C-2V、5C-FB、S-5C-FB	1~5m
	3C-2V、5C-2V、5C-FB、S-5C-FB	13~17m
	3C-2V、5C-2V、5C-FB、S-5C-FB	25~300m
	5C-2V、5C-FB、S-5C-FB	300~500m

## ■CC-Link IE现场网络

QJ71LP21-25或QJ72LP25-25中使用的光缆与QJ71BR11或QJ71BR15中使用的同轴电缆，在RJ71GF11-T2与RJ72GF15-T2中无法使用。

替换为RJ72GF15-T2、RJ71GF11-T2时，请使用下述以太网电缆。

种类	站间距离	适用连接器	标准
SC-E5EW系列(以太网电缆)	100m(符合ANSI/TIA/EIA-568-B(Category 5e)标准)	RJ45连接器	符合1000BASE-T标准的以太网电缆：5e类及以上，(带双层屏蔽・STP)直通电缆

## 6 对客户的请求

MELSEC-Q系列的MELSECNET/H模块将停产，因此请进行下述对应。

- 请在接单截止日期之前购买相应机型的备用产品。(参见1页 停产机型)
- 请检讨替换为MELSEC iQ-R系列等。(MELSECNET/H转换指南(MELSEC-Q系列篇)(计划2024年6月出版))

### 修订记录

副编号	修订年月	修订内容
A	2022年9月	第一版
B	2024年3月	添加了MELSECNET/H光纤环路型(GI)模块、MELSECNET/H同轴总线模块、MELSECNET/H双绞总线模块

### 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.