

**Firmware update**

**eFactory**

**MELSEC iQ-R Series Broadcast**

**始终确保模块最新版本的状态**

对于MELSEC iQ-R系列模块的管理方法,进行了进一步的优化。以往为了使用新功能,必重新购买模块;如今利用固件更新功能,只需更新现有模块的固件版本,即可确保使用最新的功能。并且,更新方法简便,无需专门软件及人员培训。

**支持两种更新方法**

根据现场的状况和模块数量,可选择使用工程开发软件GX Works3,或通过SD存储卡,两种方法进行更新。

**使用GX Works3批量更新**

使用GX Works3,可一次性批量更新多个模块。从更新开始,直至所有模块完成更新,无需对可编程控制器和GX Works3进行额外的操作。

**利用SD存储卡轻松更新**

利用保存有固件更新文件的SD存储卡,只需模块上的操作,即可实现更新。

**便利点**

- 可立刻使用最新的功能
- 无需重新购买模块和额外软件
- 可选择更新方法



# 使用GX Works3的固件更新方法

## 通过软件进行更新

使用工程开发软件GX Works3\*1,可批量更新多个模块。从开始更新,直至所有模块完成,无需对GX Works3和可编程控制器进行额外相同的操作。

\*1. GX Works3 1.060N或更高版本支持固件更新。



## 固件更新方法

- 1 获取模块的固件更新信息 (ZIP文件), 解压并保存至任意的文件夹中。
- 2 GX Works3的工具 > 点击固件更新, 选择所需更新的模块。  
选择保存的固件更新文件, 点击“执行更新”\*2。执行后, 确认版本。

\*2. 在执行固件更新前, 请确认CPU模块是否有停止型出错发生。



## 操作步骤 1 从“工具”菜单中选择“固件更新”

自动检测连接的模块。确认模块当前的固件版本。双击“固件更新文件”

选择已下载的固件更新文件

确认当前的版本

双击

选择文件

确认固件文件版本

确认状态

确认输出日志

点击执行更新

# 使用SD存储卡的固件更新方法

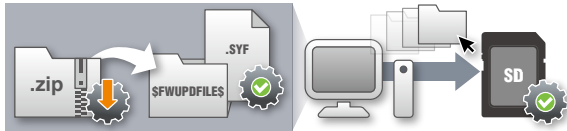
## 使用硬件进行更新

只需在模块中插入保存有固件更新文件的SD存储卡,并在按住SD存储卡使用停止开关的同时,将电源ON(打开电源),即可执行固件更新。



## 固件更新方法

1 获取\*1模块的固件更新信息(ZIP文件),并解压文件。使用计算机,将“\$FWUPDFILE\$”文件夹保存至SD存储卡的根文件夹下。



2 先将电源OFF(关闭电源),再将SD存储卡插入CPU模块。在按住SD存储卡使用停止开关的同时,将电源ON,执行固件更新。

3 通过工程开发软件GX Works3,可轻松确认当前的模块的固件版本。GX Works3的诊断 > 系统监视 > 点击产品信息一览,确认版本。

Product Information List						
	Network Information (Port 2)	IP Address (Port1 IPv4)	IP Address (Port2 IPv4)	Module Synchronization Status	Firmware Version	Production information
Basic-Power Supply	-	-	-	-	-	00032525C0010531
Basic-CPU	-	192.168.3.39	-	-	RS	14082C2240010151
Basic-I/O 0	-	-	-	-	-	-
Basic-I/O 1	-	-	-	-	-	-
Basic-I/O 2	-	-	-	-	-	-
Basic-I/O 3	-	-	-	-	-	-
Basic-I/O 4	-	-	-	-	-	-
Basic-I/O 5	-	-	-	-	-	-

当前的固件版本

## 操作步骤\*2

### CPU模块的示例

**R120CPU**  
READY  
ERROR  
PROGRAM RUN  
USER

电源OFF,将SD存储卡插入CPU模块。

**R120CPU**  
READY  
ERROR  
PROGRAM RUN  
USER

按住SD存储卡使用停止开关的同时,将电源ON,执行固件更新,READY LED红灯亮灯,PROGRAM RUN LED绿灯亮灯。

**R120CPU**  
READY  
ERROR  
PROGRAM RUN  
USER

当固件更新正常完成后,PROGRAM RUN LED会绿灯闪烁。发生异常结束时,ERROR LED会红灯闪烁,请进行异常结束时的处理。

### C语言控制器模块的示例

**R12CCPU-V**  
READY  
ERROR  
BUS RUN  
USER

电源OFF,将SD存储卡插入C语言控制器模块。将MODE/SELECT开关推至MODE侧。

**R12CCPU-V**  
READY  
ERROR  
BUS RUN  
USER

1 在MODE/SELECT开关推至MODE侧的状态下,将电源ON。BUS RUN LED绿灯亮灯,其下方的点阵LED显示为“M-00”。

2 将MODE/SELECT开关还原至中央位置后,再将其推至SELECT侧,反复此操作,直至点阵LED显示变为“0020”。

3 将RESET/STOP/RUN开关推至RUN侧。BUS RUN LED绿灯闪烁。确认BUS RUN LED绿灯亮灯(停止闪烁)并点阵LED显示为“0000”后,将电源OFF→ON或复位。

**R12CCPU-V**  
READY  
ERROR  
BUS RUN  
USER

执行固件更新,READY LED红灯亮灯,BUS RUN LED绿灯亮灯。正常完成时,BUS RUN LED绿灯闪烁。异常结束时,READY LED将熄灯,红灯亮灯或闪烁;且ERROR LED红灯闪烁。此时请进行异常结束时的处理。

\*1. 关于固件更新文件的获取方法,请联系当地三菱电机分公司或代理商。  
\*2. 关于CPU模块和C语言控制器模块以外的操作方法,详细请参照(MELSEC iQ-R模块配置手册(SH-081310CHN))。

## 固件更新异常结束时的处置方法\*3 CPU模块的示例

CPU模块的动作状态	CPU模块的LED	处理方法
Flash ROM(系统存储器)的异常	<p>ERROR:闪烁</p>	再次尝试执行固件更新
不正确的固件更新文件 禁止固件更新状态	<p>ERROR:闪烁</p>	请勿更改固件更新文件的文件名,请使用原文件名 确认是否进行了禁止固件更新设置,阻止了固件更新
固件更新写入失败	<p>READY和ERROR:闪烁</p>	再次尝试执行固件更新

\*3. 关于处理方法,详细请参照(MELSEC iQ-R模块配置手册(SH-081310CHN))。

## ■ 关联手册

手册名称	手册编号	语言
MELSEC iQ-R模块配置手册	SH-081310CHN	中文
MELSEC iQ-R运动模块用户手册(应用篇)	IB-0300412CHN	中文

## 注意事项

- 在更新固件之前,请备份所有用户数据,包括程序和设备设置(更新完成后即可恢复用户数据)。
- 检查系统和其他功能是否处于停止状态。
- 固件更新过程中请勿关闭电源。

如需确认支持固件更新功能的机型清单,请点击如下URL。



[https://www.MitsubishiElectric.com/fa/ref/ref.html?k=plcr&firmware=list\\_en](https://www.MitsubishiElectric.com/fa/ref/ref.html?k=plcr&firmware=list_en)

• 本印刷品中使用的公司名称和产品名称均为其相应公司的商标或注册商标。

### 安全使用注意事项

- 为了安全及正确地使用本出版物中的产品,请务必在使用前仔细阅读相关手册。

## MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN  
[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

官方微信



\*QR码为DENSO WAVE INCORPORATED在日本及外国的注册商标。

## 三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336  
No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center,  
Shanghai, China, 200336  
电话:86-21-2322-3030 传真:86-21-2322-3000  
官网:<https://www.MitsubishiElectric-FA.cn>  
技术支持热线:400-821-3030