

### 应用程序例 ③

## 简化通信程序

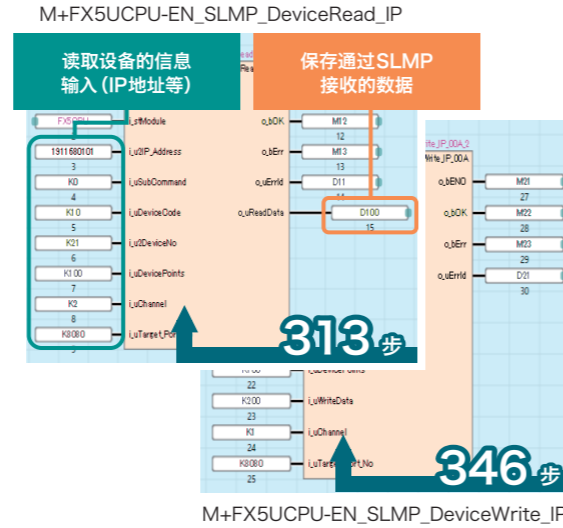
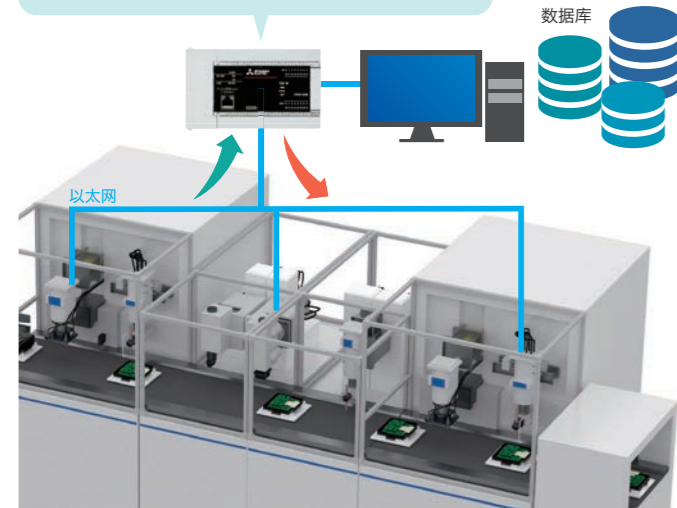
FX5U CPU用FB例

功能概要:

M+FX5UCPU-EN\_SLMP\_DeviceRead\_IP:  
通过指定IP地址, 读取SLMP对应设备的软件数据。

M+FX5UCPU-EN\_SLMP\_DeviceWrite\_IP:  
通过指定IP地址, 写入SLMP对应设备的软件数据。

- M+FX5UCPU-EN\_SLMP\_DeviceRead\_IP
- M+FX5UCPU-EN\_SLMP\_DeviceWrite\_IP



通过SLMP执行数据发送时, 需要组装请求帧。

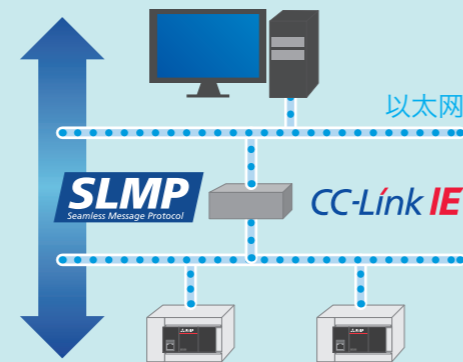
如果使用FB, 则无需组装请求帧, 仅输入所需数据即可轻松编写程序。

## MELSEC iQ-F系列 MELSOFT Library应用事例简介 从“编写”向“选择”程序的时代迈进

### 什么是无缝通信协议 SLMP?

SLMP (Seamless Message Protocol) 是可以忽略网络差异, 实现系统管理和操作的通用协议。  
SLMP可以在“生产现场”和“IT系统”之间直接传递信息, 并可在更大范围轻松进行信息共享

使用支持SLMP的设备, 则可直接实现设备间的以太网连接, 无需类似通用以太网通信的繁琐设定。  
通过网络层间的无缝信息传输, 使IT系统到FA设备间实现信息共享。



#### 安全注意事项

- 为正确使用本资料中记述的产品, 使用前必须阅读“说明手册”。

#### 关于商标、注册商标

- Ethernet 是美国 Xerox Corporation 的商标。
- 本文中记载的其他公司名称、产品名称, 是其各自公司的商标或注册商标。

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 邮编: 200336  
http://cn.mitsubishielectric.com

# MELSEC iQ-F系列

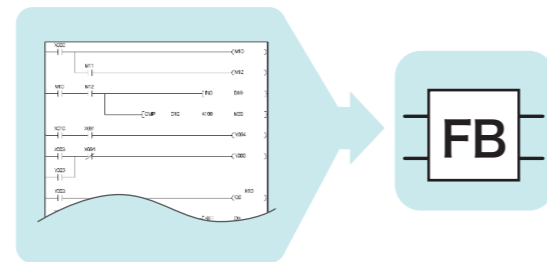
## 什么是MELSOFT Library

即, GX Works3可以使用的FB或样本梯形图。  
 通过使用上述部件, 可轻松进行MELSEC iQ-F系列的  
 设定和操作。  
 GX Works3的标准配置中附带MELSOFT Library。  
 同时, 每个MELSOFT Library都配有说明手册。



### 什么是FB

FB是功能块 (Function Block) 的简称,  
 是将顺控程序做为反复使用的回路块“模块”化后形成的。



### 神奇之处! FB的优点

**重复  
使用性高!**



**易读易懂**



关于FB详情, 请参考FB快速入门指南!

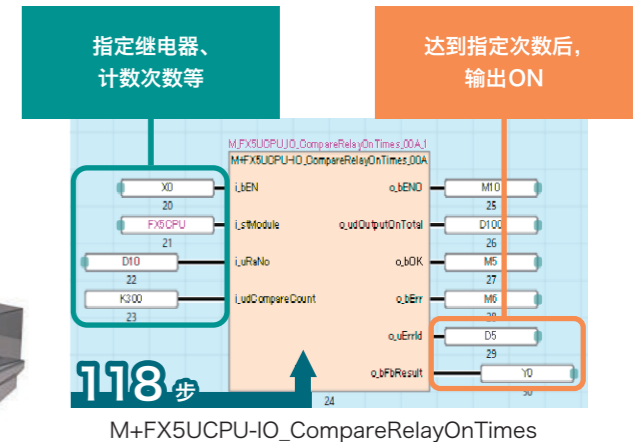


L (NA) 08476CHN

## MELSEC iQ-F系列用 MELSOFT Library应用事例

### 应用程序例 ① 在预防、维护中的应用

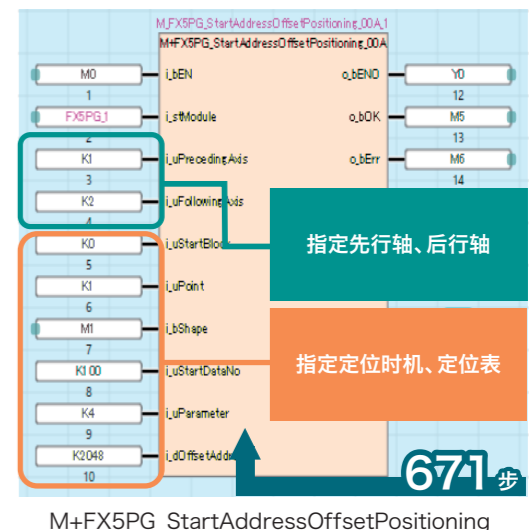
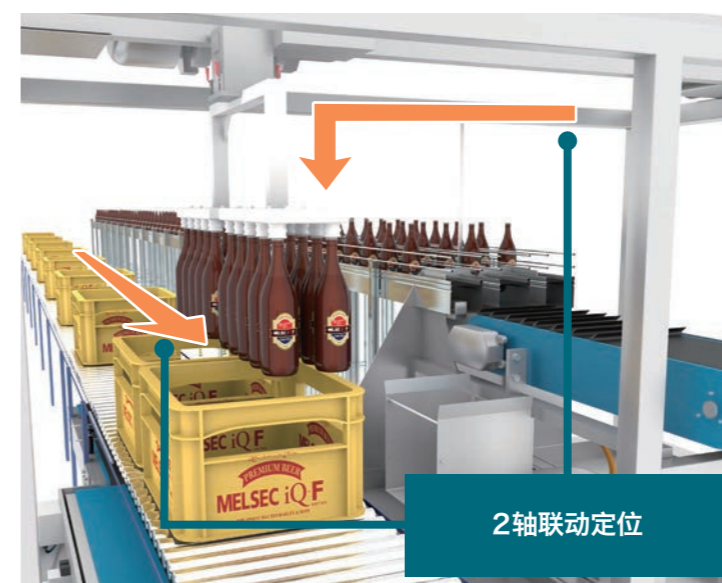
FX5U CPU用FB例  
 功能概要: M+FX5UCPU-IO\_CompareRelayOnTimes  
 在0 ~ 4294967295的范围内, 对指定继电器软元件编号的ON  
 次数进行计数(累计)。



**FB的动作**  
 计数继电器输入的ON次数  
 达到设定值后, 输出标志ON  
 在适当的时机进行更换,  
 可有效防止故障发生

### 应用程序例 ② 用于缩短生产时间

FX5-20PG用FB例  
 功能概要: M+FX5PG\_StartAddressOffsetPositioning  
 一侧轴移动完成设定移动量后, 另一侧轴开始移动。



**FB的动作**  
 开始轴1的定位动作  
 轴1到达指定位置后,  
 轴2定位动作开始  
 轻松创建2轴联动程序

可轻松创建缩短节拍时间的程序