MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

精于节能 尽心环保 eco Changes

e-F@ctory支援包

e-F@ctory

在生产现场活用IoT

通过在制造业中融入IoT技术，可实时性地掌握生产设备、产品生产和产品品质的状况，简化了对设备和操作人员的信息反馈，可实现生产现场整体的持续成本削减。通过活用IoT化统一管理的生产数据，不但可提高生产性，更可实现可迅速应对故障的强大的生产现场。

支持生产现场层的IoT化

e-F@ctory支援包是一种专为可编程控制器MELSEC iQ-R系列和人机界面GOT2000系列提供的样本工程。由于能够以样本工程形式提供可视化和进行简易分析等的程序，因此，只需进行软元件分配和参数设置等的基本设置，即可轻松实现生产现场的IoT化。e-F@ctory支援包，有助于解决在导入IoT系统时，可能会产生的诸如研讨时间以及预算等各种课题。

特点

- 通过可编程控制器和人机界面，支持生产现场层的IoT化
- 作为e-F@ctory支援包，提供顺控程序和绘图数据的样本工程
- 只需参数设置等基本设置，即可轻松实现IoT化

提供丰富的功能

为了实现生产现场数据的“可视化”和“简易分析”等的IoT化，作为e-F@ctory支援包，可提供各种丰富的功能，配合客户的应用进行使用。

实现IoT，并将对现有设备的影响控制在最低限度

通过添加搭载有e-F@ctory支援包的可编程控制器和人机界面，可将对现有设备的影响控制在最低限度，轻松实现生产现场的IoT化。

e-F@ctory支援包是一种样本工程，可用于对集约于可编程控制器中的设备信息进行简易分析，并通过人机界面显示分析结果。因其无需创建复杂的分析程序算法和绘制图表，可轻松且低成本地构建设备运作监视系统。

e-F@ctory支援包GOT显示画面示例*1

仪表板

工序能力指数（直方图）

设备故障　排列图

气缸　计测监视/周期监视

*1. 若有改良升级，屏幕画面设计，会有与现有画面有所不同的情况发生。

产品一览

e-F@ctory支援包有2种提供方式，一种是按不同使用目的，将多种功能进行组合并提供的“多种功能提供”；另一种是按每个功能进行单体提供的“单体功能提供”。

■ 多种功能提供

设备运作监视方案

功能名称	概　要
仪表板	综合显示设备综合效率和生产数量等的设备生产和运转状况
生产数量合计	通过设置时间段和品种，按各时间段和品种显示生产状况
设备故障排列图	使用排列图，显示运转率下降原因的异常停止报警状况
气缸计测监视和周期时间监视	计测监视气缸的状态和动作，以及设备的运转周期，监视异常征兆
异常征兆检查	监视异常征兆信号，发生异常征兆时，显示事先登录的处置方法
异常停止处置	监视异常停止信号，发生异常停止时，显示事先登录的处置方法
损失时间分析	计测每个要素的设备非运转时间，按累计、各时间段和不同日期显示比例
运行状况监视	以图表形式显示设备一天的运转状况
管理图（Xbar-R）	将从设备收集的数据，以Xbar-R管理图实时显示
工序能力指数（直方图显示）	将从设备收集的数据以直方图显示，并计算出工序能力指数

■ 单体功能提供

功能名称	概　要
振动解析（FFT）*2	将振动波形进行频率解析（FFT），并监视OA（功率频谱合计）值等
MT法*2	通过MT（Maharanobis-Taguchi、马氏-田口）法，将正常数据和输入数据的偏离状态数值化
波形防护频带监视	对任意的模拟输入进行波形防护频带监视

*2. 也有MELSEC iQ-R系列C语言智能功能模块可执行的分析库。

产品规格

项　目		内　容
对象设备	可编程控制器	MELSEC iQ-R系列*3
	人机界面	GOT2000系列*3

*3. 根据功能不同，推荐使用的硬件也有所不同。详细情况请咨询当地三菱电机代表机构。

• 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

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

上海市长宁区虹桥路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：http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh

技术支持热线：400-821-3030

E001CHN-A 1910〈IP〉

本印刷品于2019年10月发行。内容如有变动,恕不另行通知。