



精于节能 尽心环保



MITSUBISHI
ELECTRIC

Changes for the Better

FACTORY AUTOMATION

三菱电机微型可编程控制器
MELSEC iQ-F 系列

FX5UC-32MR/DS-TS,
FX5-C16EYR/D-TS

MELSEC iQ-F
series



Compact & Smart

弹簧夹端子台型模块中

继电器输出型闪亮登场

弹簧夹端子台型模块中，继电器输出型闪亮登场



CPU模块 32点

FX5UC-32MT/DS-TS

DC D2 T1

FX5UC-32MT/DSS-TS

DC D2 T2

I/O模块*1 32点

输入模块

FX5-C32EX/DS-TS

输出模块

FX5-C32EYT/D-TS

FX5-C32EYT/DSS-TS

输入输出模块

FX5-C32ET/DS-TS

FX5-C32ET/DSS-TS

CPU模块 32点

NEW FX5UC-32MR/DS-TS

DC D2 R

I/O模块*1 16点

输出模块

NEW FX5-C16EYR/D-TS

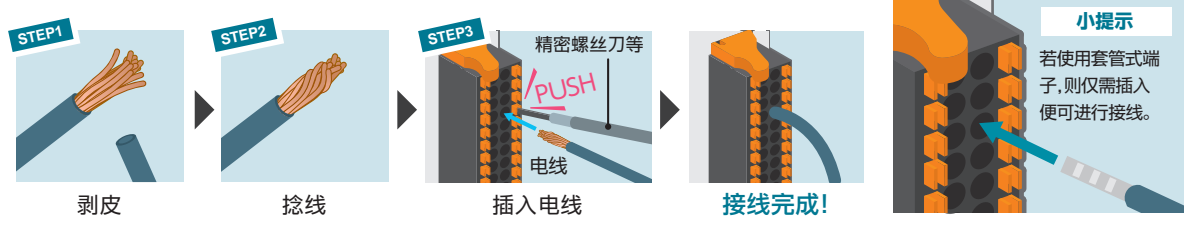
DC DC电源 T1 晶体管输出(漏型) R 继电器输出
 D2 DC输入(漏型/源型) T2 晶体管输出(源型)

*1: 与FX5U CPU模块连接时, 需要FX5-CNV-IF。

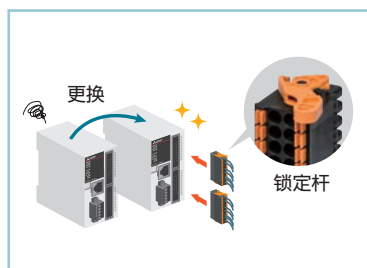
可编程控制器的变革。

通过采用弹簧夹端子台，削减接线工时。

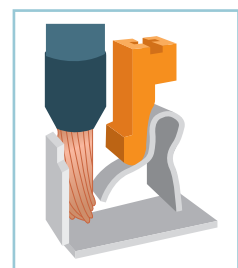
无需压接连接器或压接工具。只需准备电缆即可接线，可缩减接线工时。



即使在“已接线”的状态下，也可更换模块，缩短了恢复时间。



提高耐振动性和维护性。无振动引起的松弛，也不会发生忘记拧紧螺丝等人为错误。即使长期使用也无需拧紧维护。

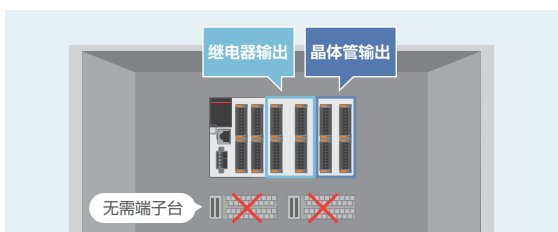


内部构造

小巧紧凑的机身内置丰富的功能
导入简单，为顾客的生产制造活动提供更多帮助

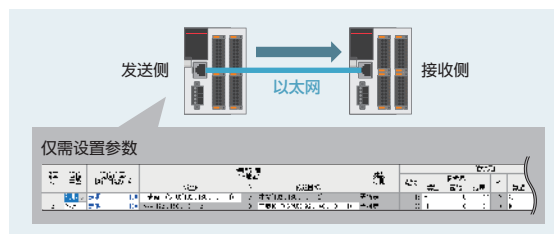
无需端子台，节约更多空间

尺寸小、重量轻，削减运输成本。
此外，还可构筑继电器输出和晶体管输出混合使用的系统。



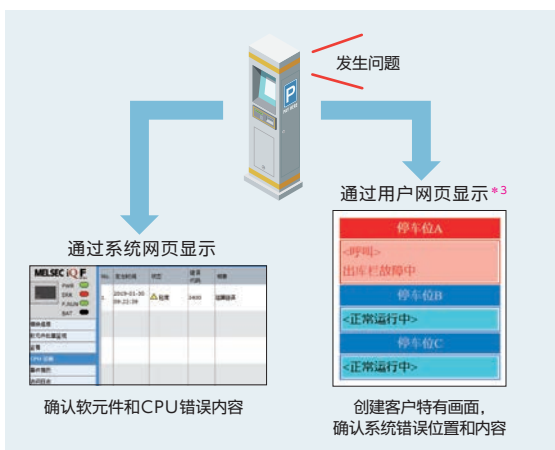
简单 CPU 通信功能*1

仅通过简单的参数设置，即可共享软元件信息，削减编程工时。



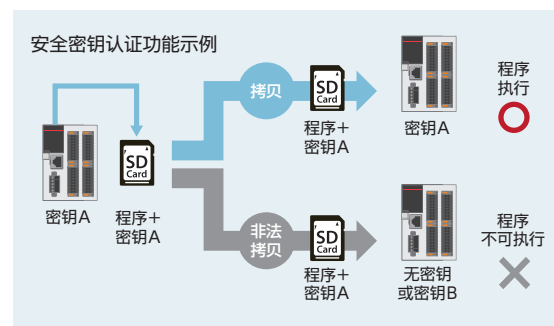
Web 服务器功能*2

即使不在现场，也可确认设备的状态。



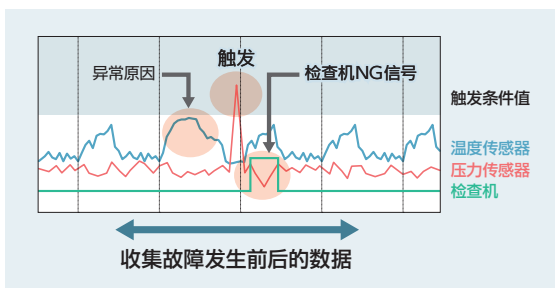
安全功能

通过安全功能(块口令、文件口令、远程口令、安全密钥认证)来防止第三方非法访问所造成的数据失窃、篡改、误操作、非法执行等。

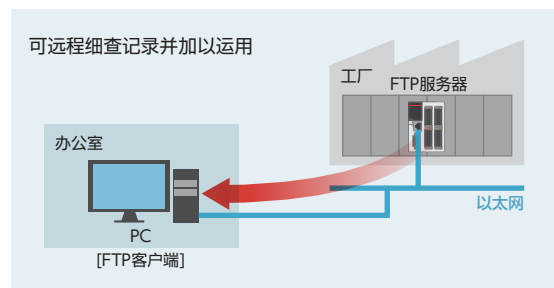


数据记录功能*4

可定期将电脑和网络设备中的信息保存至SD存储卡。
通过锁定故障发生前后的情况进行记录的[触发记录]，即可高效地分析故障。



通过FTP服务器功能*5，无需前往现场即可远程获取记录数据。可通过办公室的电脑统一管理多个记录文件，从而能够减轻管理及保全作业。



*1：FX5U/FX5UC Ver. 1.110 以上且生产编号在 17X ****以后 (FX5UC-32MT/DS-TS 及 FX5UC-32MT/DSS-TS 的生产编号在 178**** 以后)，GX Works3 Ver. 1.050C 以上支持该功能。
*2：FX5U/FX5UC Ver. 1.060 以上且 GX Works3 Ver. 1.040S 以上支持该功能。
*3：FX5U/FX5UC Ver. 1.100 以上且生产编号在 17X ****以后 (FX5UC-32MT/DS-TS 及 FX5UC-32MT/DSS-TS 的生产编号在 178**** 以后)，GX Works3 Ver. 1.047Z 以上支持该功能。
*4：FX5U/5UC Ver. 1.040 以上且生产编号 16Y ****以后，GX Works3 Ver. 1.030G 以上，CPU 模块记录设定工具 Ver. 1.64S 以上。
*5：FX5U/FX5UC Ver. 1.040 以上且生产编号在 16Y ****以后，GX Works3 Ver. 1.030G 以上支持该功能。

三菱电机微型可编程控制器 MELSEC iQ-F 系列

CPU 模块 (FX5UC-32MR/DS-TS)

■ 电源规格

项目	规格
电源电压	DC24V
电压变动范围	+20%、-15%
允许瞬时停电时间	对5ms以下的瞬时停电会继续运行。
电源保险丝	125V 3.15A 延时保险丝
冲击电流	最大35A 0.5ms以下/DC24V
消耗功率*1	5W/DC24V [30W/DC24V +20%、-15%]
DC24V内置电源容量	500mA
DC5V内置电源容量	720mA

* 1: CPU 模块作为单体使用时的数值。[] 内的数值, 为可以与 CPU 模块连接的最大构成时数值。(不包括扩展设备的外部 DC24V 电源)

■ 输入规格 (关于输入电路的构成请参阅手册。)

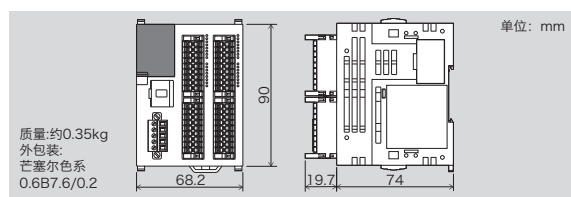
项目	规格	
输入点数	16点	
输入形式	漏型/源型	
输入信号电压	DC24V +20%、-15%	
输入信号电流	X0~X17 5.3mA/DC24V	
输入阻抗	X0~X17 4.3kΩ	
输入ON灵敏度电流	X0~X17 3.5mA以上	
输入OFF灵敏度电流	1.5mA以下	
输入响应频率	X0~X5: 200kHz、X6~X17: 10kHz	
脉冲波形	波形	
	T1(脉宽)	T2(上升沿/下降沿时间)
	X0~X5	2.5μs以上 1.25μs以下
	X6~X17	50μs以上 25μs以下
输入响应时间 (H/W滤波器延迟)	X0~X5: ON时: 2.5μs以下、OFF时: 2.5μs以下 X6~X17: ON时: 30μs以下、OFF时: 50μs以下	
输入响应时间 (数字式滤波器设定值)	无、10μs、50μs、0.1ms、0.2ms、0.4ms、0.6ms、1ms、5ms、10ms(初始值)、20ms、70ms 在噪音较多的环境中使用时, 请对数字式滤波器进行设定。	
输入信号形式 (输入传感器形式)	无电压触点输入 漏型: NPN集电极开路型晶体管 源型: PNP集电极开路型晶体管	
输入电路绝缘	光耦绝缘	
输入动作显示	输入ON时LED灯亮	

■ 输出规格 (关于输出电路的构成请参阅手册。)

项目	规格
输出点数	16点
输出形式	继电器
外部电源	DC30V以下 AC240V以下 (不符合CE、UL、cUL规格时为AC250V以下)
最大负载	2A/1点 [负载8点的合计负载电流请设4A*1或以下。]
最小负载	DC5V 2mA(参考值)
开路漏电流	—
响应时间 OFF ↔ ON	约10ms
输出电路绝缘	机械隔离
输出动作显示	输出ON时LED灯亮

* 1: 在外部连接2个公共端子时, 为8A以下。

■ 外形尺寸



I/O 模块 (FX5-C16EYR/D-TS)

■ 电源规格

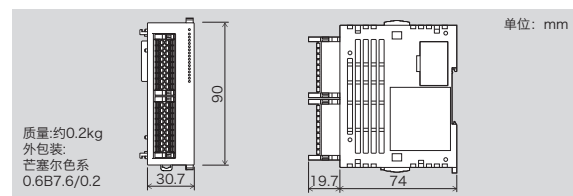
项目	规格	
额定电压	DC24V(由可编程控制器内部供电) DC5V(由可编程控制器内部供电)	
消耗电流	DC5V	100mA
	DC24V	100mA

■ 输出规格 (关于输出电路的构成请参阅手册。)

项目	规格
输出点数	16点
输出形式	继电器
外部电源	DC30V以下 AC240V以下 (不符合CE、UL、cUL规格时为AC250V以下)
最大负载	2A/1点 [负载8点的合计负载电流请设4A*1或以下。]
最小负载	DC5V 2mA(参考值)
开路漏电流	—
响应时间 OFF ↔ ON	约10ms
输出电路绝缘	机械隔离
输出动作显示	输出ON时LED灯亮

* 1: 在外部连接2个公共端子时, 为8A以下。

■ 外形尺寸



■ 产品一览

型号	输入规格		输出规格	
	点数	输入形式	点数	输出形式
NEW FX5UC-32MR/DS-TS	16点	DC24V 漏型/源型	16点	继电器
NEW FX5-C16EYR/D-TS	—	—	16点	继电器
FX5UC-32MT/DS-TS	16点	DC24V 漏型/源型	16点	晶体管/漏型
FX5UC-32MT/DSS-TS				晶体管/源型
FX5-C32EX/DS-TS	32点	DC24V 漏型/源型	—	—
FX5-C32EYT/D-TS	—	—	32点	晶体管/漏型
FX5-C32EYT/DSS-TS				晶体管/源型
FX5-C32ET/DS-TS	16点	DC24V 漏型/源型	16点	晶体管/漏型
FX5-C32ET/DSS-TS				晶体管/源型
—	MELSEC iQ-F FX5U用户手册(硬件篇) Manual number: JY997D58601			
—	MELSEC iQ-F FX5UC用户手册(硬件篇) Manual number: JY997D61501			

▲ 安全注意事项

为了正确使用本资料上的产品, 请在使用前阅读用户手册。

关于商标

- Ethernet is a registered trademark of Fuji Xerox Co., Ltd. in Japan.
- The SD and SDHC logos are trademarks of SD-3C, LLC.
- The company names, system names and product names mentioned in this document are either registered trademarks or trademarks of their respective companies.
- In some cases, trademark symbols such as 'TM' or '®' are not specified in this document.

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