

不断扩充 FX5U CPU模块、I/O模块、选件的产品线!

FX5U CPU模块 (DC电源机型)

NEW

FX5U-32MR/DS DC D2 R
FX5U-32MT/DS DC D2 T1
FX5U-32MT/DSS DC D2 T2

输入:16点 输出:16点

内置电源输入输出模块 (DC电源机型)

NEW

FX5-32ER/DS DC D2 R
FX5-32ET/DS DC D2 T1
FX5-32ET/DSS DC D2 T2

输入:16点 输出:16点

■ 电源规格

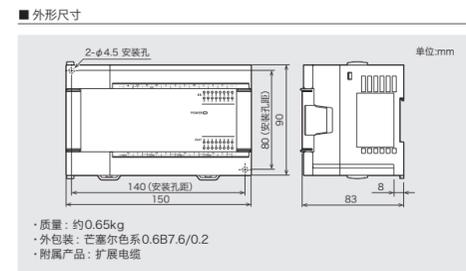
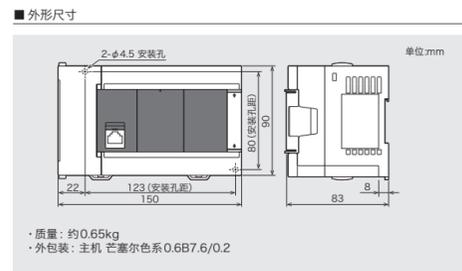
项目	规格
额定电压	DC24V
电压允许范围	DC16.8~28.8V
允许瞬时停电时间	瞬间停电在5ms以下时,可维持动作
电源保险丝	250V 3.15A 延时保险丝
冲击电流	最大50A 0.5ms以下/DC24V
消耗功率*1	30W
内置DC24V电源容量	480mA (360mA)*2
内置DC5V电源容量	900mA (775mA)*2

*1: 当可连接到CPU模块的扩展达到最大配置时的最大消耗电流值。
*2: ()内的值为,电压在DC16.8~19.2V时的电源容量。

■ 电源规格

项目	规格
额定电压	DC24V
电压允许范围	DC16.8~28.8V
允许瞬时停电时间	瞬间停电在5ms以下时,可维持动作
电源保险丝	250V 3.15A 延时保险丝
冲击电流	最大50A 0.5ms以下/DC24V
消耗功率*1	25W
内置DC24V电源容量	310mA
内置DC5V电源容量	965mA

*1: 连接内置电源输入输出模块的模块达到最大配置时的最大消耗电流值。



FX5U CPU模块 (AC电源机型)

FX5U-32MR/ES AC D2 R
FX5U-32MT/ES AC D2 T1
FX5U-32MT/ESS AC D2 T2

输入:16点/输出:16点

FX5U-64MR/ES AC D2 R
FX5U-64MT/ES AC D2 T1
FX5U-64MT/ESS AC D2 T2

输入:32点/输出:32点

FX5U-80MR/ES AC D2 R
FX5U-80MT/ES AC D2 T1
FX5U-80MT/ESS AC D2 T2

输入:40点/输出:40点

内置电源输入输出模块 (AC电源机型)

FX5-32ER/ES AC D2 R
FX5-32ET/ES AC D2 T1
FX5-32ET/ESS AC D2 T2

FX5-32ET/DS AC D2 T1
FX5-32ET/DSS AC D2 T2

·质量: 约0.25kg
·外包装: 芒塞尔色系0.6B7.6/0.2

AC AC电源 T1 晶体管输出(漏型)
DC DC电源 T2 晶体管输出(源型)
D1 DC输入(漏型) R 继电器输出
D2 DC输入(漏型/源型)

连接器转换模块

NEW

FX5-CNV-IF

扩展延长电缆

NEW

FX5-30EC (30cm)

连接器转换适配器

NEW

FX5-65EC (65cm)

NEW

FX5-CNV-BC

FX5-16ET/E□-H

■ 电源规格

项目	规格
额定电压	DC5V(内部供电) DC24V(供给电源、或外部电源)
消耗电流	100mA/DC5V 125mA/DC24V(包含输入回路电流的部分)

■ 输入规格

项目	规格
输入点数	8点
连接形式	端子排(M3螺丝)
输入形式	漏型/源型
输入信号电压	DC24V +20%、-15%
输入信号电流	5.3mA/DC24V
输入阻抗	4.3kΩ
输入ON灵敏度电流	3.5mA以上
输入OFF灵敏度电流	1.5mA以下
输入响应频率	X□~X□+5* 200kHz X□+6、X□+7* 10kHz
脉冲波形	波形 T1(脉宽) T2(上升沿/下降沿时间)
输入响应时间	X□~X□+5* 2.5μs以上 1.25μs以下 X□+6、X□+7* 50μs以上 25μs以下 X□~X□+5* ON时:2.5μs以下 OFF时:2.5μs以下 X□+6、X□+7* 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 在噪声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	无电压触点输入 漏型PNP集电极开路型晶体管 源型PNP集电极开路型晶体管
输入回路绝缘	光耦绝缘
输入动作显示	输入接通时LED灯亮

*: □各高速脉冲输入输出模块的起始输入编号。

■ 输出规格

项目	规格
输出点数	8点
连接形式	端子排(M3螺丝)
输出种类	FX5-16ET/ES-H 晶体管/漏型输出 FX5-16ET/ESS-H 晶体管/源型输出
外部电源	DC5~30V
最大负载	1.6A/8点公共端
开路漏电流	0.1mA以下/DC30V
ON时压降	Y□、Y□+1、Y□+4、Y□+5* 1.0V以下 Y□+2、Y□+3、Y□+6、Y□+7* 1.5V以下
最大脉冲数	Y□、Y□+1、Y□+4、Y□+5* 200kpps Y□+2、Y□+3、Y□+6、Y□+7* 2.5μs以下/10mA以上(DC5~24V)
响应时间	Y□+2、Y□+3、Y□+6、Y□+7* 0.2ms以下/200mA以上(DC24V)
输出回路绝缘	光耦绝缘
输出动作显示	输出接通时LED灯亮

*: □各高速脉冲输入输出模块的起始输出编号。

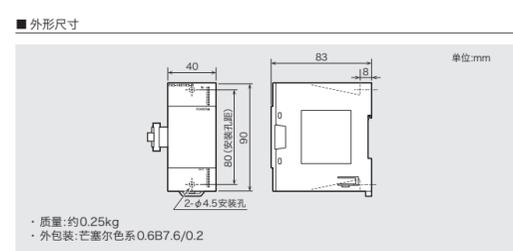
■ 对应CPU模块

FX5U、FX5UC*	Ver.1.030以上 生产编号:165****(2016年5月)
-------------	-----------------------------------

*: 与FX5UC CPU模块连接时,需要FX5-CNV-IFC或FX5-C1PS-5V。

■ 对应软件

GX Works3	Ver.1.025B以上版本
-----------	----------------



▲ 安全注意事项
为了正确使用本传单上的产品,请在使用前阅读该用户手册。

FX5-CCLIEF

■ 电源规格

项目	规格
额定电压	DC5V(内部供电) DC24V(供给电源、或外部电源)
消耗电流	10mA/DC5V 230mA/DC24V

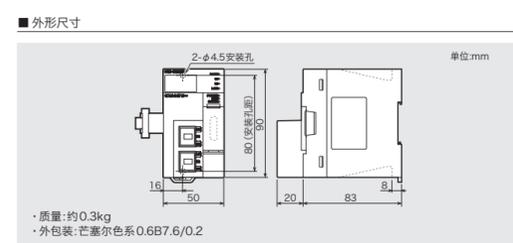
■ 输入规格

项目	规格
站类型	智能设备站
站号	1~120(通过参数或程序设置)
通信速度	1Gbps
传送线形式	线性、星形(也可以为线性与星形的混合)、环形
最大站间距离	100m(根据ANSI/TIA/EIA-568-B(Category 5e))
级数连接段数	最多20段
通信方式	令牌传递方式
最大链接点数*	RX 384点,48字节 RY 384点,48字节 RWw 1024点,2048字节*2 RWw 1024点,2048字节*2
输入输出占用点数	8点
对应CPU模块	FX5U、FX5UC*3: Ver.1.030以上 生产编号:165****(2016年5月)
对应软件	GX Works3 Ver.1.025B以上版本

*1: 主站对1台FX5-CCLIEF可分配的点数。
*2: 主站的模式为在线(高速模式)时,为256点(512字节)。
*3: 与FX5UC CPU模块连接时,需要FX5-CNV-IFC或FX5-C1PS-5V。

■ 外形尺寸

·质量: 约0.3kg
·外包装: 芒塞尔色系0.6B7.6/0.2



■ 关于商标

Ethernet 为美国 Xerox Corporation 商标。
本文中记述的其他公司名称、商品名称都是各公司的商标或者注册商标。

三菱电机株式会社

日本东京都千代田区丸之内2丁目7-3 邮政编码100-8310
http://Global.MitsubishiElectric.com

三菱微型可编程控制器 MELSEC iQ-F 系列

FX5-16ET/E□-H, FX5-CCLIEF, FX5U-32M□/D□, FX5-32E□/D□, FX5-CNV-IF, FX5-□EC, FX5-CNV-BC

MELSEC iQ-F 系列更加便捷、高效!

可以连接 CC-Link IE 现场网络!
CC-Link IE 现场网络智能软元件站模块
FX5-CCLIEF

NEW

NEW

NEW

合理的多轴控制!
高速脉冲输入输出模块
FX5-16ET/ES-H, FX5-16ET/ESS-H

不断扩充了FX5U CPU模块、I/O模块、选件的产品线!

FX5U CPU模块 (DC电源机型) FX5U-32M□/D□

内置电源输入输出模块 (DC电源机型) FX5-32E□/D□

连接器转换模块 FX5-CNV-IF

扩展延长电缆 FX5-□EC

连接器转换适配器 FX5-CNV-BC

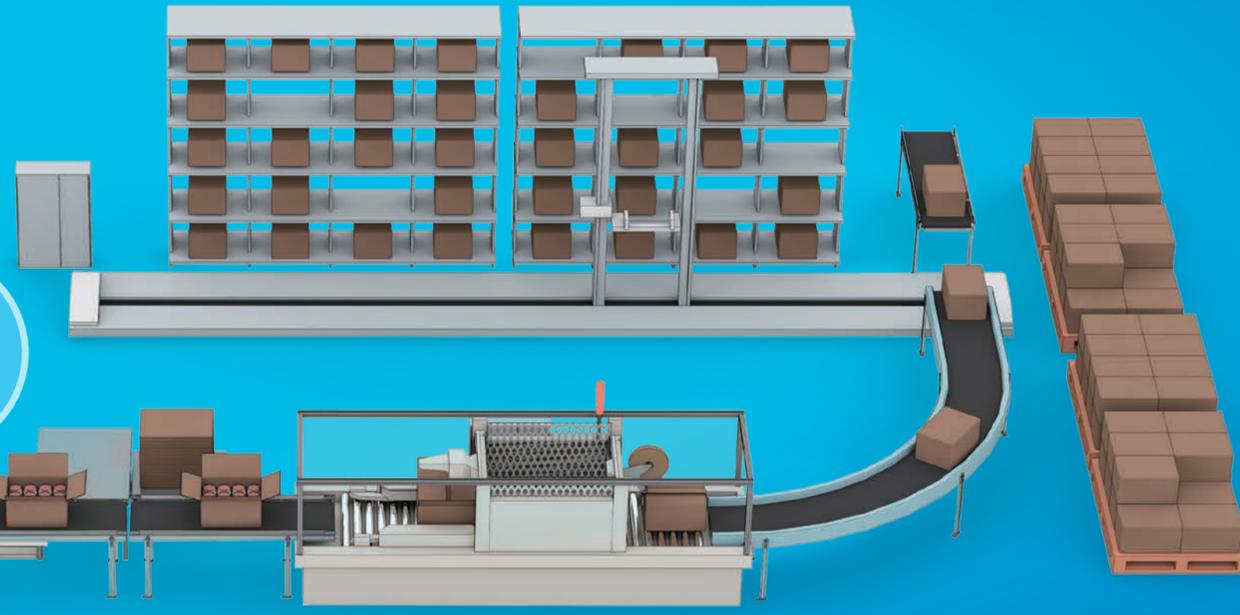
合理的实现多轴控制

通过扩充了的高速脉冲输入输出模块的产品线，实现了可轻松扩展CPU模块内置的高速输入输出功能！

高速计数功能
2ch
200kHz

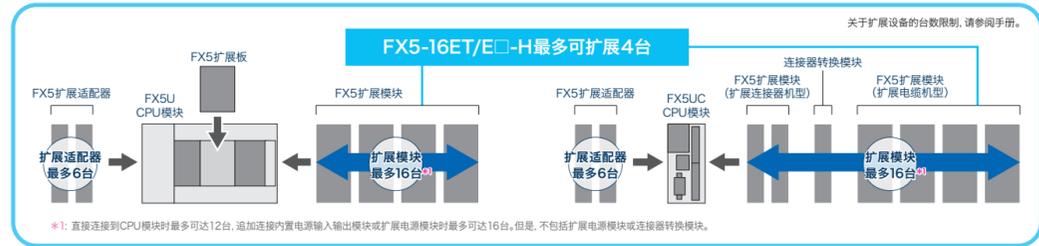
定位功能
2轴
200kpps

最多可连接
4台



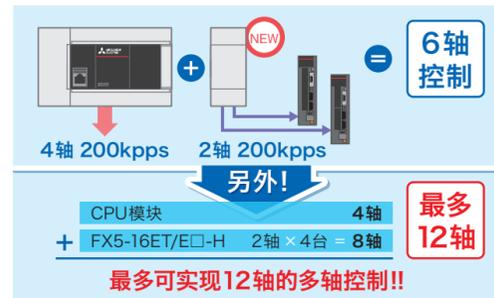
高速脉冲输入输出模块

FX5-16ET/ES-H
FX5-16ET/ESS-H



搭载定位功能(2轴)!

通过扩展到FX5U/FX5UC, 可实现6轴控制!

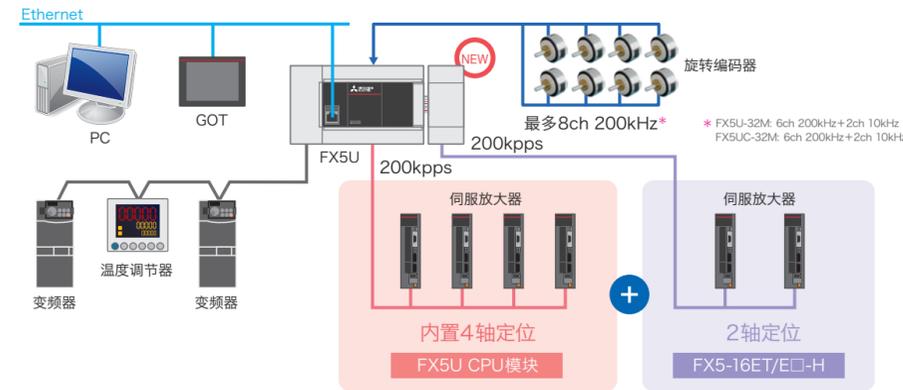


搭载高速计数功能(2ch)!

通过扩展到FX5U/FX5UC, 可实现10ch的高速脉冲计数。



系统配置事例(定位控制)



可同时使用高速计数及定位功能!

还可同时使用高速计数功能(2ch)和定位功能(2轴)。



通过相同软件, 实现高效编程!

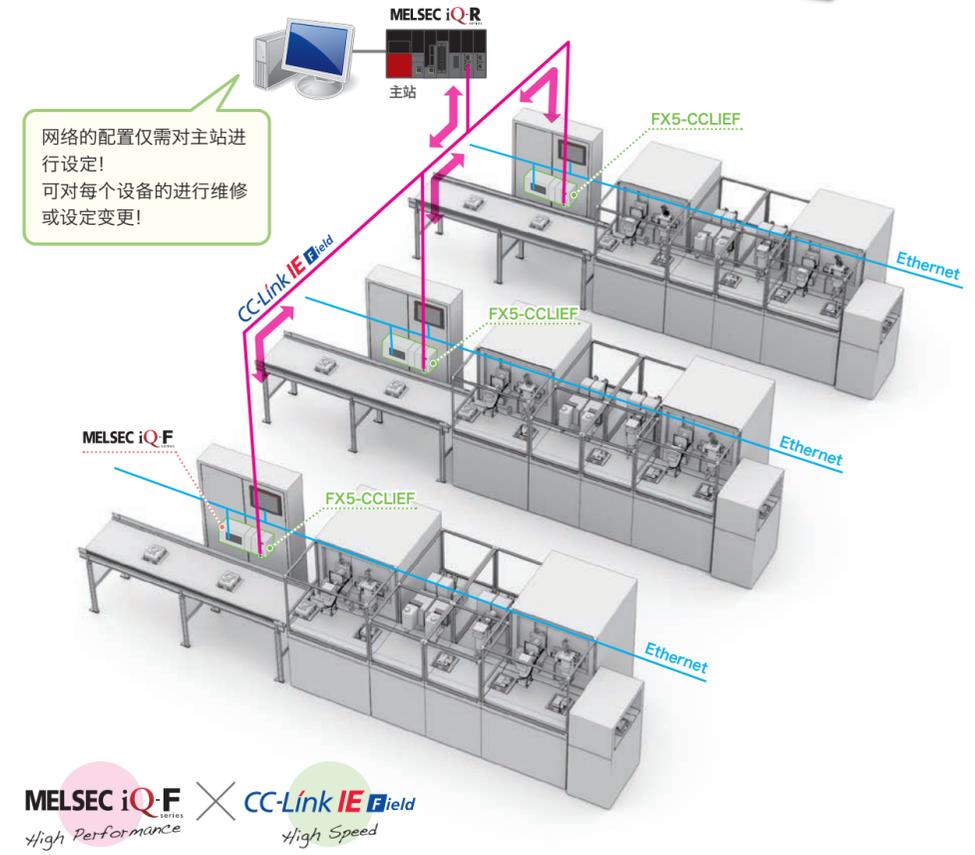
FX5-16ET/E□-H与内置定位可通过相同软件进行编程, 因此可削减开发的工时。



网络影响生产效率

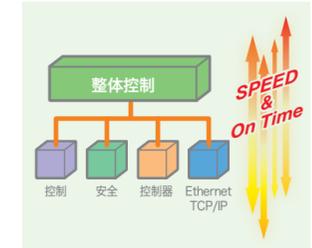
MELSEC iQ-F系列可连接到
CC-Link IE现场网络上!

CC-Link IE现场网络智能软元件站模块
FX5-CCLIEF



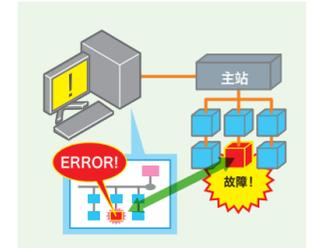
实现超高速化·及时性!

通过高速通讯(1Gbps)、及大容量数据链接(最多1024点), 可实现分散控制系统的高功能化, 缩短节拍时间, 改善可追溯性。



可实现高效维护!

通过通用协议SLMP*的无缝通讯, 发生故障时可通过办公室电脑对原因所在处进行简单诊断, 可尽早的实现维护!



灵活·简捷的配线方式!

通过信赖性较高的「环状连接」、简便配置的「直线连接」等, 实现根据布局选择连接形式。

