



精于节能 尽心环保

微型可编程控制器

FX系列样本

高性能 · 高精度 · 高性价比先锋系列



高端机型 **FX3U** **FX3UC**



基本机型 **FX3GA** **FX3G** **FX3GE** **FX3GC**



简易机型 **FX3SA** **FX3S**

FX3 系列

GLOBAL IMPACT OF MITSUBISHI ELECTRIC



三菱电机秉承“Changes for the Better”的企业经营理念，一如既往地打造更美好的明天。

Changes for the Better

三菱电机集结了优秀的人才，打造先进的技术，因为我们深知技术正是改善我们生活的推动力。为了人们更舒适美好的生活、更高效的商务活动及社会的发展，我们融合技术与创新，向变革持续挑战，创造高品质的产品。

三菱电机的业务范围涵盖了各个领域。

能源、电力设备

从发电机到大型显示器的多样化电机产品

电子元器件

应用于电力设备、电子产品等领域的尖端的半导体元器件

家电

空调、家庭娱乐系统等高信赖性的家电产品

信息通讯系统

适用于商务和个人的装置、机器、系统

工业自动化产品

基于e-F@ctory先进制造理念，以前沿的技术和丰富的控制、驱动、配电和加工机产品，提供节能增效综合解决方案

OVERVIEW

基本单元产品线	4
内置功能及扩展选件	10
模拟量控制	12
温度调节	13
变频器控制	14
高速控制	15
AC控制	16
SSCNET 控制	17
通用通讯控制	18
开放式现场网络	19
Ethernet通讯	20
MODBUS®通讯	21
数据收集	21
显示器、显示模块	22
系统构成	24
软件	36
目录	37

FX3 系列



高性能 · 高精度 · 高性价比 先锋系列

客户可根据各自需要的用途, 自由选配三菱电机微型可编程控制器FX系列。

FX系列可广泛运用于控制各种富于变化的领域。

更加方便

可以通过最小限度的设定缩短开发程序的工时。

高可靠性

卓越的功能、一如既往的品质和可靠性。三菱电机向客户推荐第3代微型可编程控制器FX3系列。

基本单元

简易机型



FX3SA FX3S

想简单轻松地实现设备自动化。
简易的功能实惠的价格。
具备模拟量及通讯等扩展功能的基础型微型可编程控制器。

基本机型



FX3GA FX3G FX3GE FX3GC

可实现从自动化至网络的高精度控制。
具备基本控制所需功能, 适应各种用途。



灵活的网络通讯

除开放性网络、处理大规模I/O以外，还可对应高精度的定位及模拟量控制，可根据客户需求构建最合适的系统。

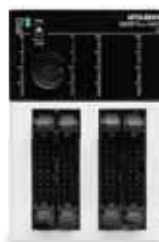
成果和发展前景

30多年以来，FX系列承蒙广大用户的厚爱，累积销售量已经突破1300万台。
今后FX系列也将一如既往地不断完善进步。

高端机型



FX3U



FX3UC

更高速更快捷。支持高速控制及网络通讯，且具备数据记录功能。

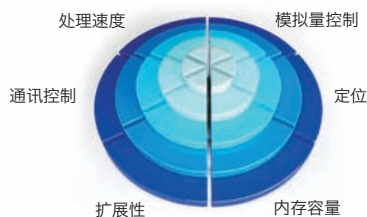


控制I/O：16-256点（与CC-Link并用时最大可达到384点）



FX3U

控制规模：16~256点
 (使用CC-Link 远程I/O时为384点)
 (基本单元：16/32/48/64/80/128点)



具备高速、大容量、多功能的高端机

FX3U支持高速处理、CC-Link 通讯、网络通讯、模拟量控制及高级定位系统。

连接CC-Link 时包括远程I/O, 最大输入输出控制点数可达384点, 可对应各种现场需求, 运用它的扩展性和灵活性可扩大控制系统的应用范围。

- 第3代高性能微型可编程控制器
- 高速高效、高性能、大容量、以及新功能
- 内置的高速处理及定位
- 控制点数 最大256点
- 使用CC-Link 远程I/O时为384点

产品详细信息

内置CPU、电源、输入输出。通过使用种类丰富的功能扩展板及特殊适配器, 可实现高精度控制。FX2N 基础上的功能得到大幅强化与提升。

高速运算处理

基本指令：0.065 μ s/指令
 应用指令：0.642 μ s/指令

大容量内存

内置程序内存64,000步。
 可使用带程序传送功能的闪存存储器盒。

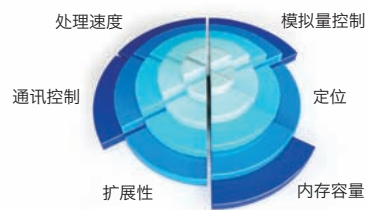
认证

对应EN及UL/cUL 认证。
 对应各种船舶认证。

软件元件存储器

辅助继电器	7,680点
计时器	512点
计数器	235点
数据寄存器	8,000点
扩展寄存器	32,768点
扩展文件寄存器	32,768点

(只有安装存储器盒时可以使用)



FX3UC

控制规模：16~256点
 (使用CC-Link 远程I/O时为384点)
 (基本单元：16/32/64/96点)

高性价比的省空间机型

FX3uc 在省空间、省接线的同时也大幅强化了高速处理及定位等内置功能。主机内置了DC24V 电源、连接器输入输出形式的晶体管输出。此外根据产品组合情况还可实现网络通讯、模拟量控制、数据收集等功能。

- 第3代高性能微型可编程控制器
- 连接器型可省空间、省接线
- 内置的高速处理及定位
- 超小型尺寸、控制点数为256点
构建CC-Link 远程I/O时384点

■ 产品详细信息

使用特殊适配器的高扩展性等，超小机身实现了FX2N基础上的功能大幅强化与提升。

■ 高速运算处理

基本指令：0.065 μ s/指令
 应用指令：0.642 μ s/指令

■ 大容量内存

内置程序内存64,000步。
 可使用带程序传送功能的闪存存储器盒。

■ 认证*

对应EN及UL/cUL认证。
 对应各种船舶认证。

■ 软元件存储器

辅助继电器	7,680点
计时器	512点
计数器	235点
数据寄存器	8,000点
扩展寄存器	32,768点
扩展文件寄存器	32,768点

(只有安装存储器盒时可以使用)

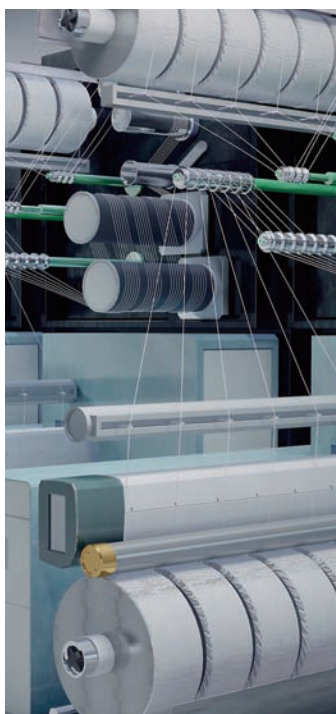
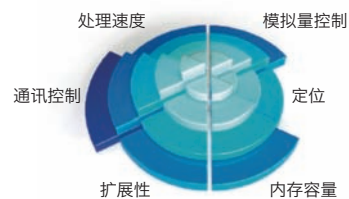
*1：FX3uc-16MT/D□-P4未对应





FX3GA FX3G

控制规模：14~128点
 (使用CC-Link 远程I/O时为256点)
 (FX3GA基本单元：24/40/60点)
 (FX3G基本单元：14/24/40/60点)



一款可进行自由组合的 PLC

FX3GA 是一款紧凑型 PLC，简易的设计且具备了 FX3 系列的基本功能。通过强化后的内置功能及灵活的扩展性，扩大了在各个领域中的应用。

- 第3代标准机型
- 高灵活性
- 适合于小规模控制的高性价比
- 控制点数为128点，使用CC-Link 远程I/O时最大可控制256点

■ 产品详细信息

内置 CPU、电源、输入输出。保持 FX1N 方便性的同时提升性能。可安装使用 FX3 系列的特殊适配器及功能扩展板。

■ 高速运算处理

基本指令：0.21μs/指令
 应用指令：0.5μs/指令

■ 大容量内存

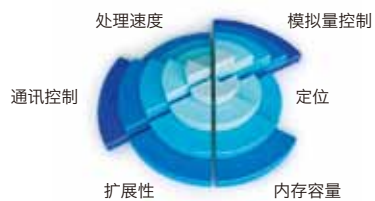
内置程序内存32,000步。
 可使用带程序传送功能的EEPROM存储盒。

■ 认证

对应 EN 及 UL/cUL 认证。

■ 软件元件存储器

辅助继电器	7,680点
计时器	320点
计数器	235点
数据寄存器	8,000点
扩展寄存器	24,000点
扩展文件寄存器	24,000点



FX3GE

控制规模：24~128点
 (使用CC-Link 远程 I/O 时为256点)
 (基本单元：24/40点)

一款全能型 PLC

FX3GE 在 FX3GA 的性能之上增加了模拟量输入/输出及以太网通讯等内置功能。

适用于多种应用。

- n 第3代标准机型
- n 高灵活性
- n 适合于小规模控制的高性价比PLC
- n 控制点数为128点，使用CC-Link 远程 I/O 时最大可控制256点

n 产品详细信息

内置CPU、电源、输入输出、模拟量输入输出、Ethernet端口，购买后可立即使用。

n 高速运算处理

基本指令：0.21 μ s/指令
 应用指令：0.5 μ s/指令

n 大容量内存

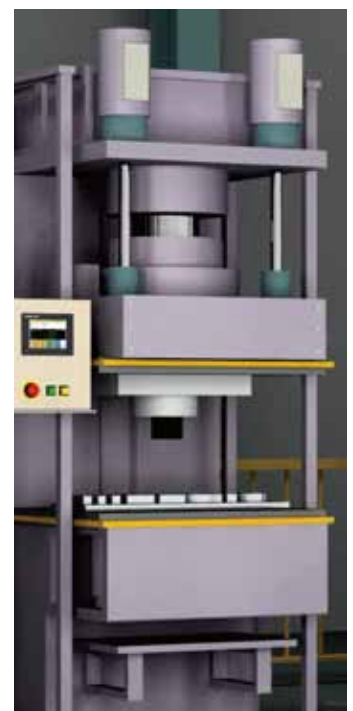
内置程序内存32,000步。
 可使用带程序传送功能的EEPROM存储盒。

n 认证

对应EN及UL/cUL认证。

n 软元件存储器

辅助继电器	7,680点
计时器	320点
计数器	235点
数据寄存器	8,000点
扩展寄存器	24,000点
扩展文件寄存器	24,000点

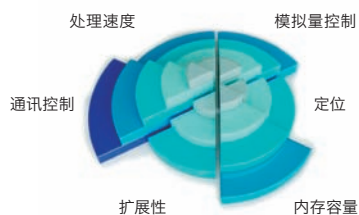


基本单元产品线



FX3GC

控制规模：32~128点
(使用CC-Link 远程I/O时为256点)
(基本单元：32点)



超紧凑型

FX3GC是一款连接器型的紧凑型PLC，在具备与FX3GA/FX3G同样性能的同时还可以省空间、省接线。

- 紧凑型第3代标准机型
- 连接器型省空间、省接线。
- 适合于小规模控制的高性价比
- 控制点数为128点，使用CC-Link 远程I/O时最大可控制256点

产品详细信息

内置CPU、电源、输入输出。连接器型输入输出，将FX3系列的功能浓缩至小巧的机身内。

高速运算处理

基本指令：0.21 μ s/指令
应用指令：0.5 μ s/指令

大容量内存

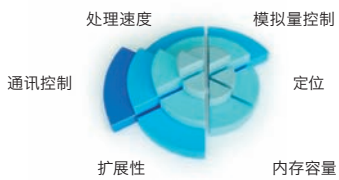
内置程序内存32,000步。

认证

对应EN及UL/cUL认证。

软元件存储器

辅助继电器	7,680点
计时器	320点
计数器	235点
数据寄存器	8,000点
扩展寄存器	24,000点
扩展文件寄存器	24,000点



FX3SA FX3S

控制规模：10~30点
(基本单元：10/14/20/30点)

一款具备新应用性的机型

FX3SA 是一款在基础机型 FX1S 的基本性能之上增加了扩展性的新机型。FX3SA 适用于需要模拟量及 Ethernet、MODBUS 功能的小规模设备等各种领域。

- 适合于小规模控制的基础机型
- 机身小巧但是性能强大，同时具备模拟量及通讯功能等的 +α 扩展性

■ 产品详细信息

内置 CPU、电源、输入输出。
保持 FX1S 小巧机身的同时又增加了更多的功能。可安装使用 FX3 系列的特殊适配器及功能扩展板。

■ 高速运算处理

基本指令：0.21μs/指令
应用指令：0.5μs/指令

■ 大容量内存

内置程序内存 4,000 步。
无需电池

■ 认证

对应 EN 及 UL/cUL 认证。

■ 软件元件存储器

辅助继电器	1,536点
计时器	138点
计数器	67点
数据寄存器	3,000点



Find the FX series.

期待已久的FX新系列。

Functions

内置功能及扩展选件

FX系列在紧凑的机体中内置优越的性能，力求操作简单。
另外，丰富的选件可以满足客户的各种需求。
在虚拟工厂中将对其中丰富的功能中的一部分进行介绍。



Analog Control Temperature Control



模拟量控制
温度调节

符合用途的
模拟量控制很简单

可在FX系列的所有机型上扩展模拟量设备。
功能扩展板、特殊适配器无需编程即可进行通讯。

Inverter Control



变频器控制

通过模拟量及通讯控制
可轻松实现控制

模拟量输出可轻松实现马达控制。
RS-485通讯可简单控制多台三菱变频器。

High-Speed Control

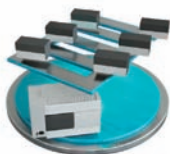


高速控制

搭载6~8通道
的高速计数器

FX系列的所有机型都标准搭配了高速计数器。
通过简单的程序来实现高速控制。

Open Field Networks



开放式现场网络

通过CC-Link与各种机器通讯，省接线

使用CC-Link可控制各种FA机器。
FX3G(*)/FX3U(C)系列可以通过CC-Link扩大控制点数。

Ethernet



Ethernet

使用Ethernet与各种机器
进行数据通讯

FX3系列通过Ethernet扩展设备，可以在远离现场的地方简单地
进行设备的监控和维护。

MODBUS



MODBUS通讯

可与MODBUS协议
的各种机器通讯

通过支持MODBUS通讯的特殊适配器，FX3系列可作为主站或从站与各种MODBUS协议机器
通讯。

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC系列的总称为FX3G(*)



AC Servo Control SSCNET III Control



AC伺服控制
SSCNET III控制

在晶体管输出机型上
搭载2~3轴的定位

仅基本单元即可以进行定位控制。
FX3U(C)可连接支持SSCNET III的特殊功能模块。

Communication



通用通讯控制

轻松实现串行通讯
轻松进行数据链接

轻松实现设备间的数据链接。可以轻松连接条码
阅读器及打印机等外部设备。

Data Logging



数据收集

可以通过CSV格式简单读取和写入

FX3U(C)可以使用CF卡适配器简单地进行数据收集。
可以简单地将大容量数据收集到CF卡中。

Visualization



显示模块
显示器

简化设定，
提高设备的操作性

使用显示器模块可轻松提高可操作性。
使用GOT可进行高效的调试和简易的操作。

Analog Control

模拟量控制

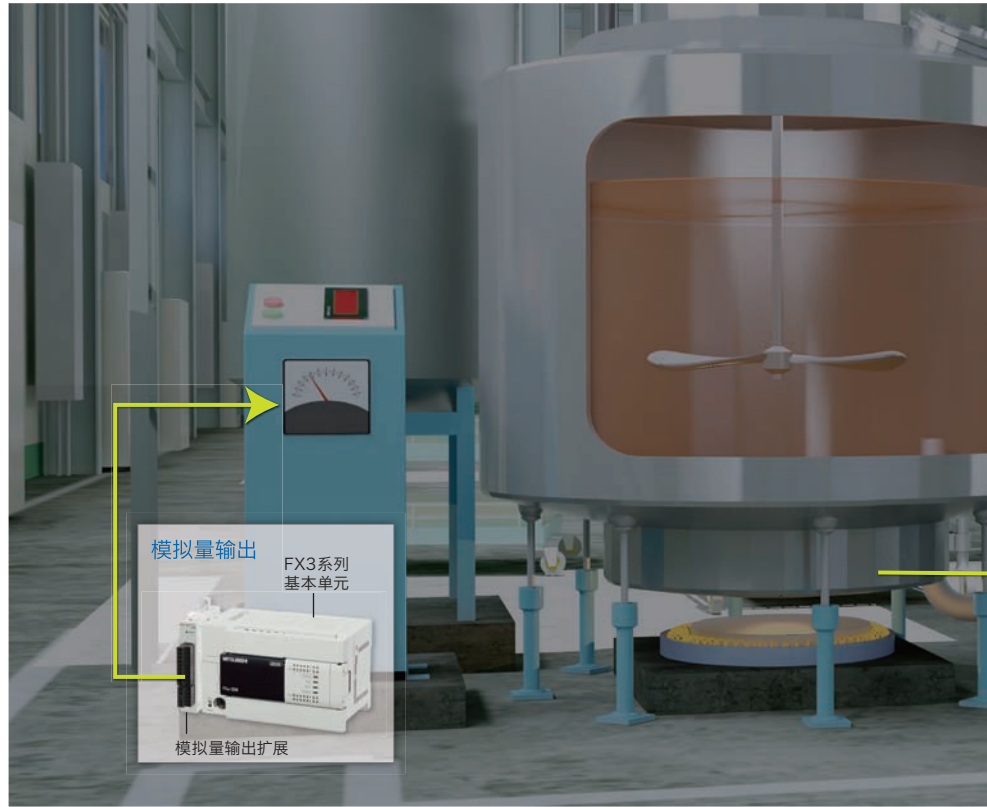


FX系列通过扩展模拟量输入输出，基础机型也可以实现模拟量控制。

要点

FX3GE系列内置2ch输入、1ch输出的模拟量

FX3GE系列



模拟量输入

模拟量 输入2ch

FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE用功能扩展板
FX3G-2AD-BD



2点输入型

- DC0~10V 输入时 分辨率2.5mV
- DC4~20mA 输入时 分辨率8 μ A

模拟量 输入4ch

FX3系列用适配器
FX3U-4AD-ADP



4点输入型

- DC0~10V 输入时 分辨率2.5mV
- DC4~20mA 输入时 分辨率10 μ A

模拟量 输入4ch

FX3G(*), FX3U/FX3UC用特殊功能
FX3U-4AD



4点输入型

- DC-10~10V 输入时 分辨率0.32mV
- DC-20~20mA 输入时
- DC4~20mA 输入时 分辨率1.22 μ A

模拟量输出

模拟量 输出1ch

FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE用功能扩展板
FX3G-1DA-BD



1点输出型

- DC0~10V 输出时 分辨率2.5mV
- DC4~20mA 输出时 分辨率8 μ A

模拟量 输出4ch

FX3系列用适配器
FX3U-4DA-ADP



4点输出型

- DC0~10V 输出时 分辨率2.5mV
- DC4~20mA 输出时 分辨率4 μ A

模拟量 输出4ch

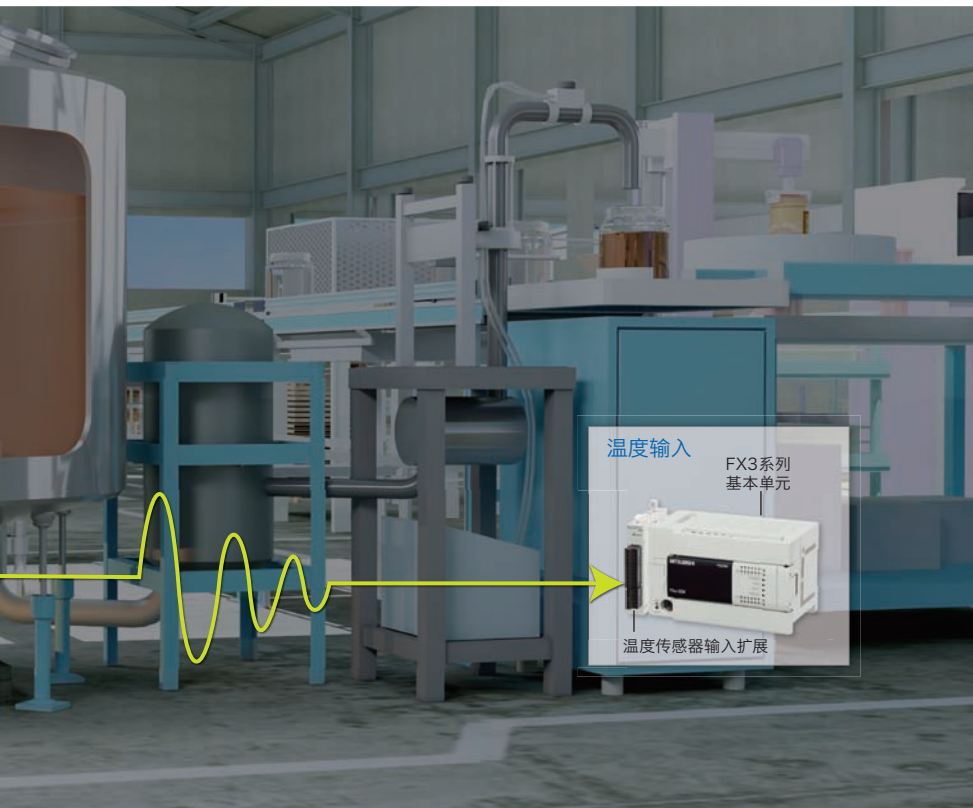
FX3G(*), FX3U/FX3UC用特殊功能
FX3U-4DA



4点输出型

- DC-10~10V 输出时 分辨率0.32mV
- DC-20~20mA 输出时
- DC4~20mA 输出时 分辨率0.63 μ A

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC系列的总称为FX3G(*)
除上述点数机型及输入输出混合机型之外，还有FX3UC系列专用设备。



Temperature Control

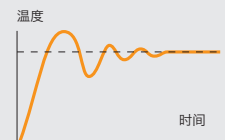
温度调节



具备温度传感器输入、温度调节用特殊扩展设备，也可以进行PID控制。

要点

FX3系列通过内置的PID指令可以进行温度控制。温度调节模块内置PID控制，可进行ON/OFF输出。



热电阻

Pt100型温度传感器 输入4ch

FX3系列用适配器
FX3U-4AD-PT-ADP



4点输入型
· -50~250°C 分辨率0.1°C

FX3U-4AD-PTW-ADP



4点输入型
· -100~600°C 分辨率0.2~0.3°C

Pt1000/Ni1000型温度传感器 输入4ch

FX3系列用适配器
FX3U-4AD-PNK-ADP



4点输入型
Pt型 -50~250°C
Ni型 -40~110°C
分辨率0.1°C

热电偶

热电偶温度传感器 输入4ch

FX3系列用适配器
FX3U-4AD-TC-ADP



4点输入型
· K型 -100~1000°C 分辨率0.4°C
· J型 -100~600°C 分辨率0.3°C

热电偶温度传感器 输入8ch

FX3G(*), FX3U/FX3UC用特殊功能模块
FX2N-8AD



8点输入型
最大例
· K型 -100~1200°C 分辨率0.1°C
· J型 -100~600°C 分辨率0.1°C

温度调节模块

温度调节 4ch

FX3G(*), FX3U/FX3UC用特殊功能模块
FX3U-4LC



4点控制型
最大例
· Pt型 -200~650°C
· K型 -200~1300°C

内置PID、级联控制功能，可实现4ch输出的温度调节。

Inverter Control

变频器控制



从简单的模拟量控制到高精度的通讯控制，可满足不同用途的变频器通讯控制。

要点

FX3系列内置三菱变频器通讯协议。通过RS-485连接并使用变频器通讯指令可简单实现变频器控制。

变频器通讯指令

- IVRD 参数读出
- IVWR 参数写入
- IVDR 运行指令
- IVCK 运行监视
- IVMC 复数指令



模拟量控制

模拟量 控制1台

FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE系列 + 功能扩展板



FX3G-1DA-BD

支持模拟量输入的变频器

模拟量 控制4台

FX3系列+适配器



FX3U-4DA-ADP

支持模拟量输入的变频器

CC-Link 控制

CC-Link 通讯 1200m 控制8台

FX3G(*), FX3U/FX3UC系列



FX3U-16CCL-M

+ 特殊功能模块

最长1200m
CC-Link

最多8台
支持CC-Link通讯的变频器

通讯控制

RS-485通讯 50m 控制8台

FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE, FX3U系列 + 功能扩展板



FX3G-485-BD
FX3G-485-BD-RJ
FX3U-485-BD

最长50m

RS-485

最多8台

三菱通用变频器

RS-485通讯 500m 控制8台

FX3系列+通讯适配器



FX3U-485ADP-MB

最长500m

RS-485

最多8台

三菱通用变频器

RS-485通讯 500m 控制31台

FX3系列+GOT多通道功能



GT14
GT16

最长500m

RS-485

最多31台

三菱通用变频器

FX3GA, FX3G, FX3GE, FX3GC 系列的总称为 FX3G(*)

High-Speed Control

高速控制



由于FX系列所有机型都内置高速计数器，故可通过简易程序实现高速控制。

要点

基本单元的输入内置了防抖动滤波器，其中一部分作为数字滤波器，灵敏度调整单位可达到1ms。使用高速计数器时自动调为最小值。(不会是0)

0~15ms (FX3SA, FX3S)
0~15ms (FX3G系列)
0~60ms (FX3U(C))

↓ MOV
D8020
特殊寄存器



基本单元内置高速计数器

集电极开路1相输入 6ch



集电极开路1相输入 8ch



差动输入

差动线性1相输入 8ch



差动线性2相输入 2ch



输入可选型

集电极开路或差动线性输入 1ch



集电极开路或差动线性输入 2ch



根据使用条件，内置高数计数器会受到综合频率的限制。选型请参考各产品手册。

AC Servo Control

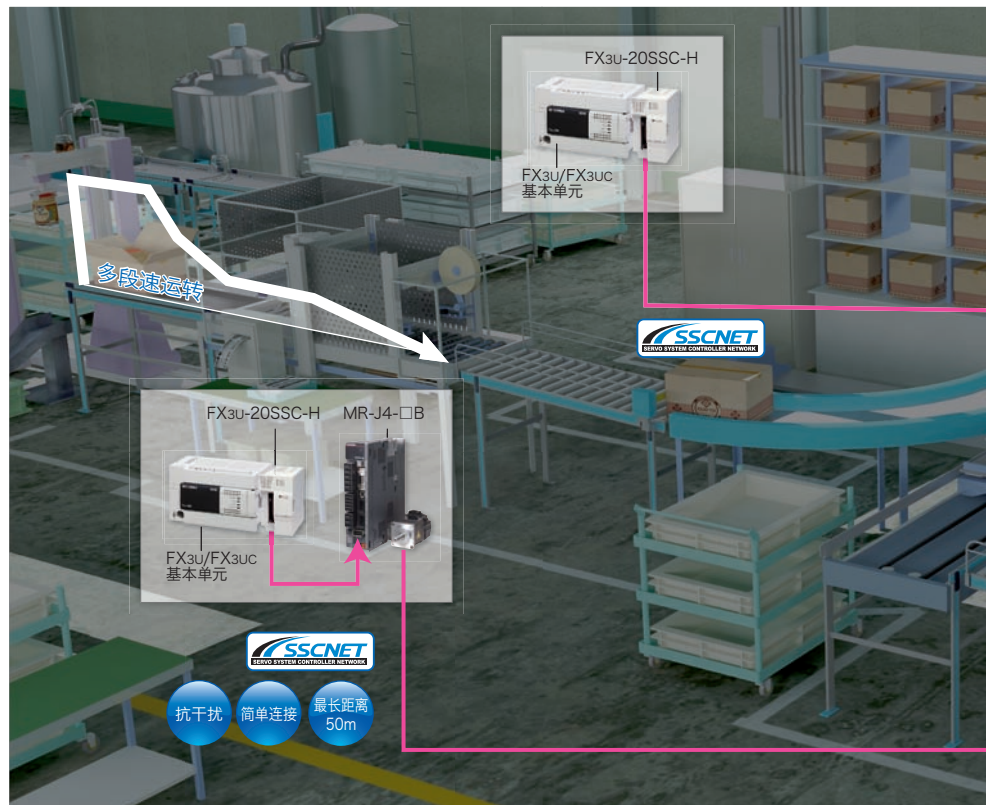
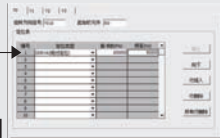
AC 伺服控制



可通过高性价比的内置定位功能及扩展功能增加控制轴数。

通过 GX Works2 表格设定要点

FX3G(*)、FX3U(C) 系列 通过一次性表格设定定位(DTBL) 可以轻松地进行表格运转。



内置定位

晶体管输出基本单元 2轴

FX3G 14点/24点
FX3GA、FX3GE 24点
FX3SA/FX3S、FX3GC



晶体管输出型基本单元 3轴

FX3GA/FX3G 40点/60点
FX3GE 40点
FX3U/FX3UC



晶体管输出型基本单元 4轴

FX3UC-16MT/D□-P4



内置定位

差动线性驱动输出 4轴

FX3U系列+高速输出适配器×2台



脉冲输出模块

晶体管输出 1轴

FX3U/FX3UC用特殊功能模块
FX3U-1PG



搭载了7种运行模式的晶体管输出，最高可输出200kHz的脉冲串。

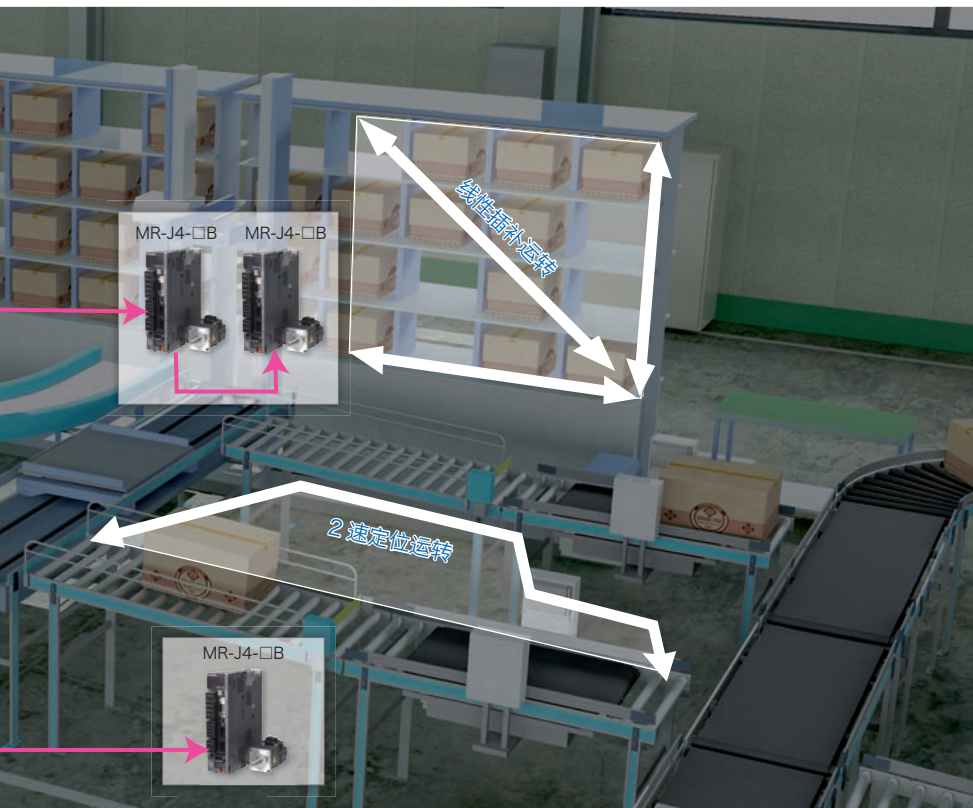
差动线性驱动输出 1轴

FX3U/FX3UC用特殊功能模块
FX2N-10PG



通过差动线性驱动的最高1MHz的高速脉冲输出，可实现高速、高精度定位控制。

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC 系列的总称为 FX3G(*)



SSCNET III Control

SSCNET III 控制



可使用高速、高精度、省接线且高可靠性的 SSCNET III 进行定位控制。

要点

SSCNET III 通讯采用光纤电缆，可省接线、省人力。

- 抗干扰
- 连接简单
- 最长距离 50m

支持 J3 兼容模式，使用时请参阅相关手册。



SSCNET III

SSCNET III 通讯 2 轴

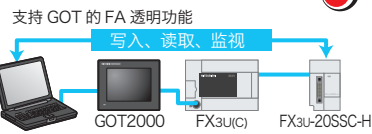
支持 SSCNET III 的定位模块
FX3U-20SSC-H



通过 SSCNET III 高同步性的高速串行通讯实现 2 轴线性插补、2 轴圆弧插补。

专用的软件

FX Configurator-FP



专用的 AC 伺服

提高装置的整体系统能力
可以简单地对装置进行最适合的伺服调节

SSCNET III 专用

支持 SSCNET III 的 AC 伺服
MR-J4-□B*

* FX3U-20SSC-H 通过 J3 兼容模式进行通讯。



SSCNET III 的优点

省接线且可高速通讯

通过 SSCNET III 专用的光纤电缆可以节省接线工时，最高 50Mbps 的高速通讯，而且抗干扰性强，伺服站间的连接距离可达 50m。



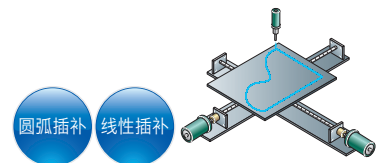
减少开发工时

使用专用软件的表格运行功能可大大缩短开发程序的工时。



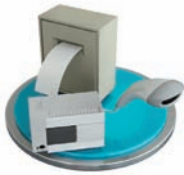
高级插补运行

通过高同步性高速串行通讯实现 2 轴线性插补、2 轴圆弧插补。



Communication

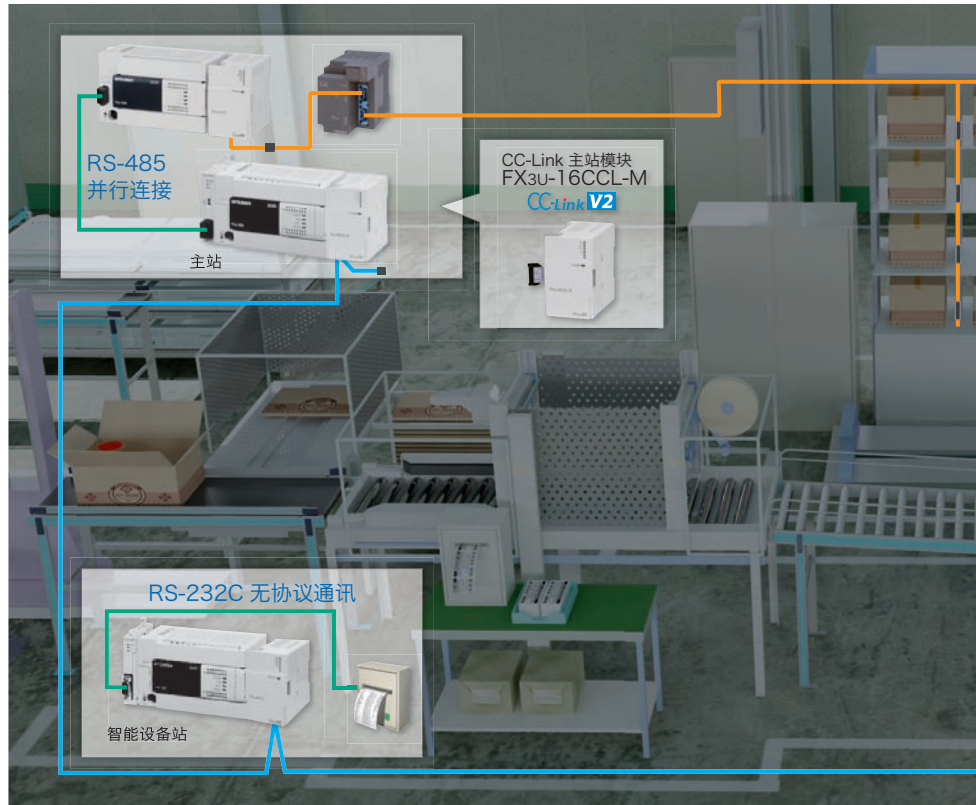
通用通讯控制



通过扩展功能扩展板及特殊适配器，可实现数据链接及与外部串行设备的通讯。

要点

FX系列的机型相互连接可以构建分散控制系统。



编程用

内置RS-422通讯编程端口



RS-422连接端口

内置与旧机型兼容性高的RS-422编程端口。

USB通讯

FX3U-USB-BD



FX3SA/FX3S、FX3G(*)系列标准内置USB端口。可在FX3U上扩展功能扩展板。

使用多个通讯端口

FX3G、FX3GE、FX3GC最多4ch的通讯端口



内置 RS-422
内置 USB 选件 RS-232C/RS-485/RS-422

FX3G/FX3GA、FX3GE、FX3GC通过扩展选件最多可使用4ch。
FX3SA/FX3S、FX3U/FX3UC通过扩展选件最多可使用3ch。

串行通讯用

RS-232C通讯

FX3U-232-BD FX3G-232-BD
FX3U-232ADP-MB

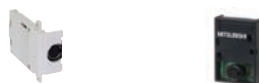


是一种可以连接各种设备的高通用性通讯方法。

- 无协议通讯
- 计算机连接
- 编程通讯
- 远程维护

与RS-422周边设备通讯

FX3U-422-BD FX3G-422-BD



是同时连接电脑及GOT等多台设备时的简便通讯设备。

- 编程通讯
- 与GOT连接

RS-485通讯

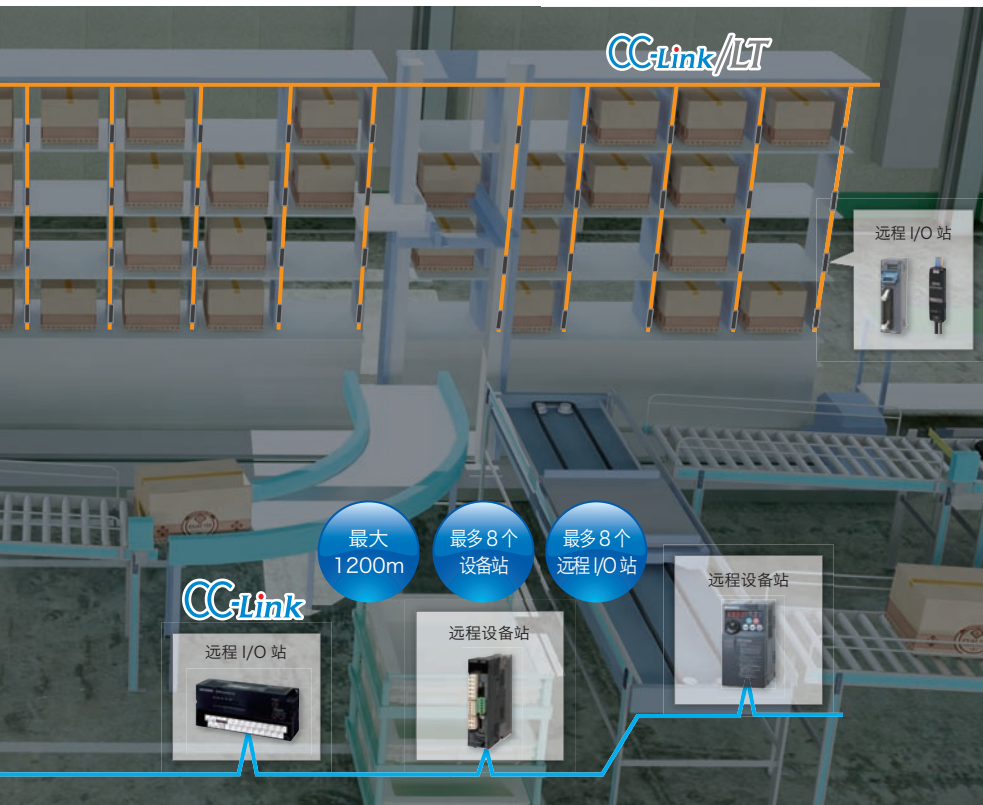
FX3U-485-BD FX3G-485-BD
FX3G-485-BD-RJ FX3U-485ADP-MB



是长距离、多台设备连接时的简便通讯方法。

- 无协议通讯
- 连接计算机
- 并行连接
- 简易PC间连接
- 变频器通讯

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC系列的总称为FX3G(*)



Open Field Networks

开放式现场网络



使用开放式现场网络可以高速、长距离地连接各种 FA 设备。

要点

使用支持 CC-Link V2 的主站模块可低价构建 CC-Link Ver. 2.00 模式的现场网络系统。

CC-Link V2



CC-Link

CC-Link 主站

FX3U-16CCL-M



使用支持 CC-Link V2 的主站模块可以连接远程 I/O 站、远程设备站、智能设备站。

CC-Link 智能设备站

FX3U-64CCL



是支持 CC-Link V2 的接口模块，作为智能设备站，可以通过主站访问其他站点的功能，可在扩展循环设定中及与相应的 PLC 之间，进行程序的传送和监视。

CC-Link/LT

主站

FX2N-64CL-M



可使用 CC-Link/LT 的省接线 I/O 控制。

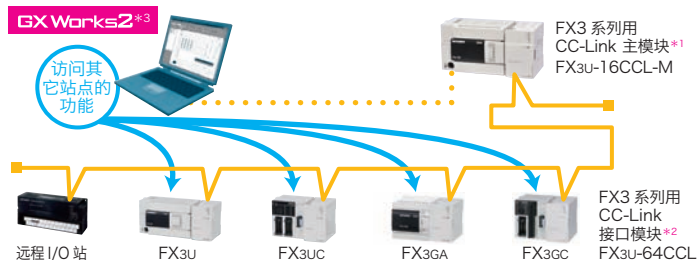
访问其它站点的功能

访问其它站点的功能

将 GX Works2 与主站的 FX3 系列基本单元相连接则可以实现写入与智能设备站所连接的 FX3 系列程序、监视设备、维护等。

网络参数的设定

通过 GX Works2 的参数，可简单进行 CC-Link 的设定、远程设备站的初期设定以及网络状态的诊断。



- *1: FX3GC 从 Ver. 2.00 开始适用, FX3U/FX3UC Ver. 3.10 以上适用
- *2: FX3GC 从第一批开始适用, FX3U/FX3UC Ver. 2.20 以上适用
- *3: FX3GC 从 Ver. 1.86Q 开始适用, FX3U/FX3UC Ver. 1.73B 以上适用

Ethernet

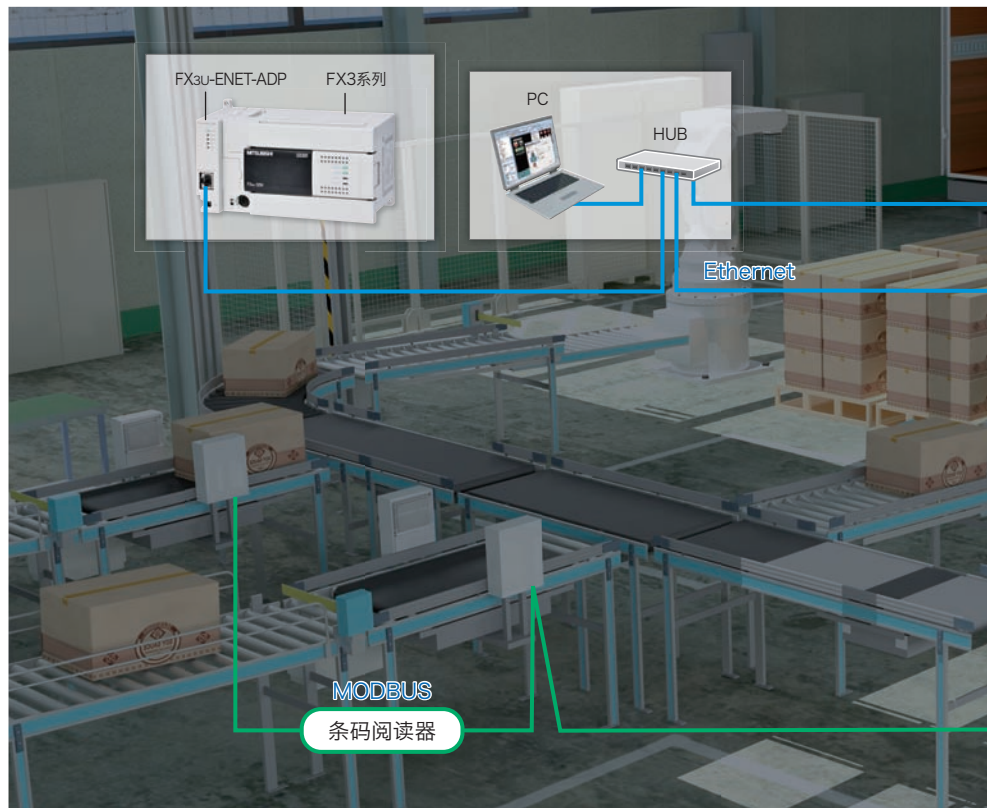
Ethernet 通讯



通过 Ethernet 可实现 FX3 系列的 LAN(局域网) 通讯、远程维护及监控。

要点

使用 FX3GE 或通过 FX3 系列用 Ethernet 通讯特殊适配器，可低成本实现 FX3 系列 PLC 的 Ethernet 通讯。

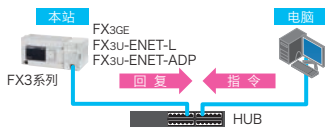


Ethernet

MC 通讯协议



可通过电脑对可编程控制器进行数据的读取 / 写入。



设定参数



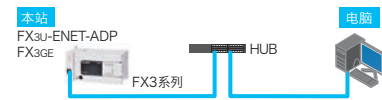
通过 GX Works2 的设定画面可简单地进行各种参数设定。



监控数据



可以使用电脑的浏览器监视基本单元的设备值及 Ethernet 适配器的信息。



远程维护



通过 VPN* 连接 GX Works2，可以读取 / 写入程序。



*: VPN(Virtual Private Network): 加密通讯内容, 连接网络设备的一种服务

固定缓冲通讯



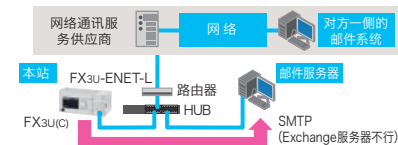
可以使用缓存(固定缓存)与可编程控制器及其它设备通讯。



发送电子邮件



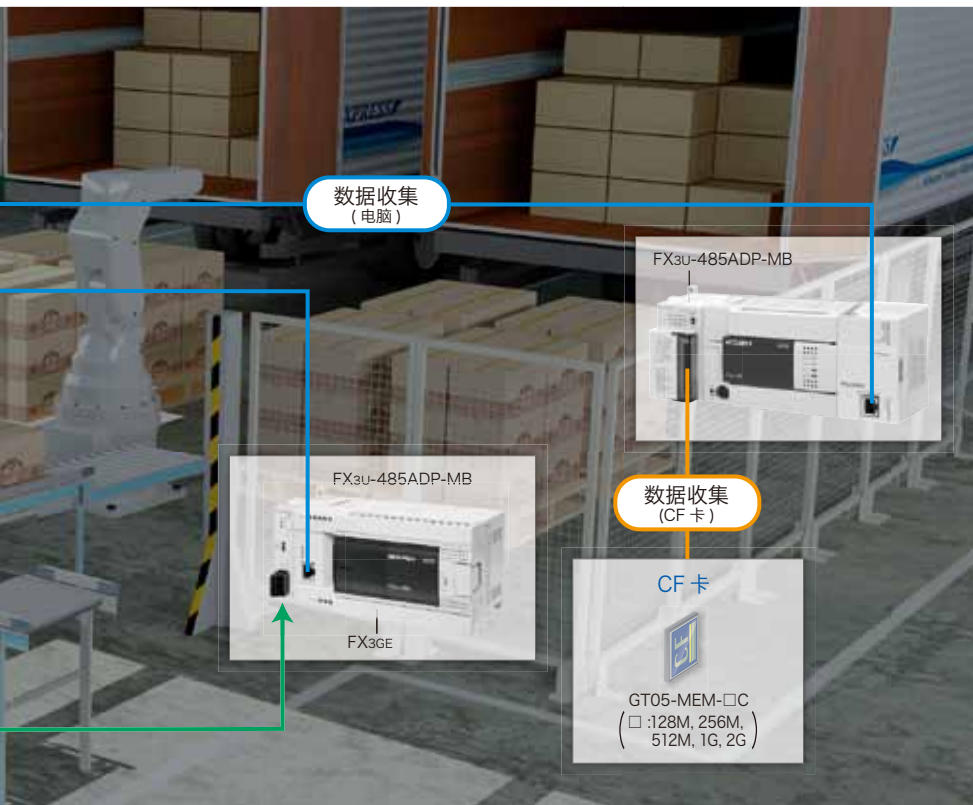
可编程控制器可以借助邮件服务器(SMTP)发送电子邮件。



适用于 FX3GE

适用于 FX3U-ENET-L

适用于 FX3U-ENET-ADP



MODBUS

MODBUS 通讯



FX-PLC可作为主站或从站进行MODBUS通讯。

要点

配备了支持MODBUS的FX3系列用通讯特殊适配器。用专用指令和功能代码可简单地编程。



RS-232C型

RS-232C MODBUS 通讯

FX3U-232ADP-MB *1

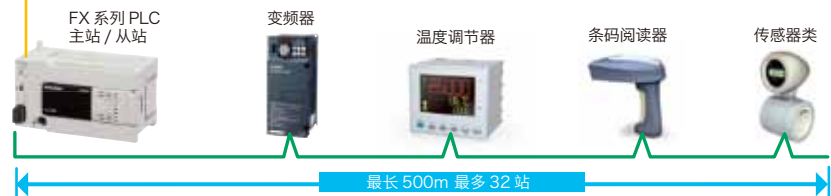


通过RS-232C用特殊适配器与连接设备1:1连接, 最长可达15m。

RS-485型

RS-485 MODBUS 通讯

FX3U-485ADP-MB *1



采用RS-485特殊适配器作为主站时, 最多可以连接32站、连接距离最长可达500m。

*1: 使用MODBUS通讯时FX3SA/FX3S、FX3GA、FX3GE、FX3GC从第一批产品开始适用; FX3G Ver. 1.30以上、FX3U(C) Ver. 2.40以上, 且只能连接1ch

Data Logging 数据收集

可将CSV格式数据以多种方法保存至CF卡中。

数据寄存器值的数据收集

用基本单元收集数据

FX3U

FX3GA



FX3G(*)系列为24000点, FX3U/FX3UC内置32768点的扩展寄存器, 可以进行数据收集。

将数据收集至存储盒

FX3U/FX3UC用

FX3GA/FX3G, FX3GE用



对于不想删除的数据, 可加装选件的存储盒, 将数据收集至扩展文件寄存器中, FX3GA/FX3G、FX3GE为24000点、FX3U/FX3UC为32768点。

使用电脑收集数据



通过一直连接着的电脑进行数据收集时, 使用MX Component和MX Sheet将非常简单。

以CSV格式进行数据收集

将数据收集至CF卡

FX3U-CF-ADP



通过在FX3U/FX3UC上连接CF卡特殊适配器, 可以简便地收集CSV格式的数据。

以CSV格式进行数据收集



可用表格计算软件读取CF卡内以CSV格式保存的数据, 简单地地进行图表化及分析。

读取数据

可用PLC读取CF卡内保存的CSV格式的数据。

【不同品种的条件文档例】

CH	DATE/TIME	CHINA	AREA	AREA	SETC	DR	RF
1	2010/04/01 10:00	4000	10000	1000	0	0	0
2	2010/04/01 11:00	4500	15000	1500	0	0	0
3	2010/04/01 12:00	5000	4000	4000	0	0	0
4	2010/04/01 13:00	10000	10000	10000	0	0	0
5							

可以用FLRD指令把必要种类的发送条件等读出到PLC内。

显示器 显示模块

GOT2000系列优化了GOT1000系列的基本性能，实现了产品性能的进一步提升。产品线比以往更加充实，实现了Ethernet等丰富多彩的通讯及功能的一体化。配备的显示模块，在进行设备的启动及调试、软元件的监视和变更时都非常方便。

GOT SIMPLE 10寸 7寸 精简型，高性能，高可靠性且操作简便。 GOT SIMPLE

10寸	TFT彩色 (65,536色) GS2110-WTBD DC型	7寸	TFT彩色 (65,536色) GS2107-WTBD DC型
-----	---------------------------------------	----	---------------------------------------

GT21机型 3.8寸 充分凝缩了显示器的功能 GOT2000

3.8寸	TFT单色 (黑/白32级)
GT2103-PMBD	DC型 Ethernet型
GT2103-PMBDS	DC型 RS-422通讯
GT2103-PMBDS2	DC24V型 RS-232通讯 近日発売
GT2103-PMBLS*	DC5V型 RS-422通讯 近日発売

* : DC5V 机型只能连接 FX 系列

GT23机型 10.4寸 8.4寸 第二款高性价比机型 GOT2000

10.4寸	TFT彩色 (65,536色) VGA GT2310-VTBA AC型 GT2310-VTBD DC型	8.4寸	TFT彩色 (65,536色) VGA GT2308-VTBA AC型 GT2308-VTBD DC型
-------	--	------	--

GT25机型 12.1寸 10.4寸 8.4寸 兼具了高性能和低成本的中端机型 GOT2000

12.1寸	TFT彩色 (65,536色) SVGA GT2512-STBA AC型 GT2512-STBD DC型	8.4寸	TFT彩色 (65,536色) VGA GT2508-VTBA AC型 GT2508-VTBD DC型
10.4寸	TFT彩色 (65,536色) VGA GT2510-VTBA AC型 GT2510-VTBD DC型		TFT彩色 (65,536色) VGA 白色机型 GT2508-VTWA AC型 GT2508-VTWD DC型

显示模块

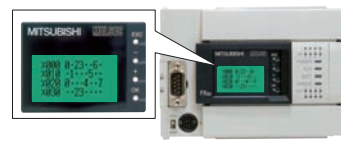
FX3s-5DM 显示模块



FX3G-5DM 显示模块



FX3U-7DM 显示模块及支架





GT27 机型 15寸 12.1寸 10.4寸 8.4寸 集 Ethernet 等丰富的通讯 / 功能于一体的最高级别 GOT2000



TFT 彩色 (65,536 色)

XGA

GT2715-XTBA **AC 型**

GT2715-XTBD **DC 型**



TFT 彩色 (65,536 色)

SVGA

GT2710-STBA **AC 型**

GT2710-STBD **DC 型**



TFT 彩色 (65,536 色)

SVGA

GT2712-STBA **AC 型**

GT2712-STBD **DC 型**

SVGA 白色机型

GT2712-STWA **AC 型**

GT2712-STWD **DC 型**



TFT 彩色 (65,536 色)

SVGA

GT2708-STBA **AC 型**

GT2708-STBD **DC 型**

VGA

GT2710-VTBA **AC 型**

GT2710-VTBD **DC 型**

GT2710-VTWA **AC 型**

GT2710-VTWD **DC 型**

GT10 机型 3.7寸 4.5寸 4.7寸 5.7寸

小型机身上充分凝缩了显示器的功能 **GOT1000**



STN 单色 (3色背光灯 绿 / 橙 / 红)

GT1020-LBD-C **DC24V** **RS-422 通讯**

GT1020-LBD2-C **DC24V** **RS-232 通讯**

GT1020-LBL-C* **DC5V** **RS-422 通讯**



STN 单色 (3色背光灯 绿 / 橙 / 红)

GT1030-HBD-C **DC24V** **RS-422 通讯**

GT1030-HBD2-C **DC24V** **RS-232 通讯**

GT1030-HBL-C* **DC5V** **RS-422 通讯**



STN 单色 (3色背光灯 白 / 粉 / 红)

GT1030-HBDW-C **DC24V** **RS-422 通讯**

GT1030-HBDW2-C **DC24V** **RS-232 通讯**

GT1030-HBLW-C* **DC5V** **RS-422 通讯**



STN 彩色 (256 色)

GT1045-QSBD-C **DC 型**

STN 单色 (蓝 / 白 16 级)

GT1040-QBBD-C **DC 型**

STN 彩色 (256 色)

GT1055-QSBD-C **DC 型**

STN 单色 (蓝 / 白 16 级)

GT1050-QBBD-C **DC 型**

* : DC5V 机型只能连接 FX 系列

GT14 机型 5.7寸

便于使用的尺寸和功能。行业新标准。 **GOT1000**



TFT 彩色 (65,536 色)

GT1455-QTBDE **DC 型**

STN 单色 (黑 / 白 16 级)

GT1450-QLBDE **DC 型**

TFT 单色 (黑 / 白 16 级)

GT1450-QMBDE **DC 型**

便携 GOT 5.7寸 6.5寸

便于客户手持操作的一款触摸屏。 **GOT1000**



TFT 彩色 (65,536 色)

GT1455HS-QTBDE **DC 型**

TFT 单色 (黑 / 白 16 级)

GT1450HS-QMBDE **DC 型**

TFT 彩色 (65,536 色)

GT1665HS-VTBD **DC 型**

系统构成 System Configuration

FX3U

控制规模：16~256点（基本单元：16/32/48/64/80/128点）
（使用CC-Link远程I/O时为384点）

第3代微型可编程控制器。

具备优越的速度、容量、性能、功能的新型高性能机。
大幅强化了行业最高水平的高速处理及定位等内置功能。



画面为嵌入式。

■功能扩展板



通讯用

FX3U-232-BD	RS-232C通讯用
FX3U-485-BD	RS-485通讯用
FX3U-422-BD	与RS-422周边设备通讯用
FX3U-USB-BD	USB通讯用

8点模拟量电位器用

FX3U-8AV-BD*1	8点模拟量电位器用
---------------	-----------

连接特殊适配器用

FX3U-CNV-BD	连接特殊适配器用
-------------	----------

连接特殊适配器时，需使用功能扩展板。
但在连接高速输入、高速输出特殊适配器时，不需要功能扩展板。
详细搭配方法请参阅产品手册。

■特殊适配器



模拟量特殊适配器

FX3U-4AD-ADP	输入用
FX3U-4DA-ADP	输出用
FX3U-3A-ADP*2	输入输出用
FX3U-4AD-TC-ADP	热电偶输入用
FX3U-4AD-PT-ADP	Pt100输入用
FX3U-4AD-PTW-ADP	Pt100输入用
FX3U-4AD-PNK-ADP	Pt1000, Ni1000输入用

通讯特殊适配器

FX3U-ENET-ADP*3	Ethernet通讯用
FX3U-232ADP-MB*4	RS-232C(MODBUS)通讯用
FX3U-485ADP-MB*4	RS-485(MODBUS)通讯用

CF卡特殊适配器

FX3U-CF-ADP*2	收集数据用
---------------	-------

高速输入输出特殊适配器

FX3U-4HSX-ADP	高速输入用
FX3U-2HSY-ADP	高速输出用

■FX3U基本单元

	FX3U-16MR/ES-A FX3U-16MT/ES-A FX3U-16MT/ESS FX3U-16MR/DS FX3U-16MT/DS FX3U-16MT/DSS	AC D R AC D T1 AC D T2 DC D R DC D T1 DC D T2		FX3U-80MR/ES-A FX3U-80MT/ES-A FX3U-80MT/ESS FX3U-80MR/DS FX3U-80MT/DS FX3U-80MT/DSS	AC D R AC D T1 AC D T2 DC D R DC D T1 DC D T2	输入：8点 / 输出：8点
	FX3U-32MR/ES-A FX3U-32MS/ES FX3U-32MT/ES-A FX3U-32MT/ESS FX3U-32MR/DS FX3U-32MT/DS FX3U-32MT/DSS	AC D R AC D S AC D T1 AC D T2 DC D R DC D T1 DC D T2		FX3U-128MR/ES-A FX3U-128MT/ES-A FX3U-128MT/ESS	AC D R AC D T1 AC D T2	输入：40点 / 输出：40点
	FX3U-48MR/ES-A FX3U-48MT/ES-A FX3U-48MT/ESS FX3U-48MR/DS FX3U-48MT/DS FX3U-48MT/DSS	AC D R AC D T1 AC D T2 DC D R DC D T1 DC D T2		FX3U-64MR/ES-A FX3U-64MS/ES FX3U-64MT/ES-A FX3U-64MT/ESS FX3U-64MR/DS FX3U-64MT/DS FX3U-64MT/DSS	AC D R AC D S AC D T1 AC D T2 DC D R DC D T1 DC D T2	输入：16点 / 输出：16点
	FX3U-80MR/ES-A FX3U-80MT/ES-A FX3U-80MT/ESS FX3U-80MR/DS FX3U-80MT/DS FX3U-80MT/DSS	AC D R AC D T1 AC D T2 DC D R DC D T1 DC D T2		FX3U-128MR/ES-A FX3U-128MT/ES-A FX3U-128MT/ESS	AC D R AC D T1 AC D T2	输入：64点 / 输出：64点
	FX3U-16MR/ES-A FX3U-16MT/ES-A FX3U-16MT/ESS FX3U-16MR/DS FX3U-16MT/DS FX3U-16MT/DSS	AC D R AC D S AC D T1 AC D T2 DC D R DC D T1 DC D T2		FX3U-32MR/UA1	AC A R	输入：16点 / 输出：16点
	FX3U-48MR/ES-A FX3U-48MT/ES-A FX3U-48MT/ESS FX3U-48MR/DS FX3U-48MT/DS FX3U-48MT/DSS	AC D R AC D S AC D T1 AC D T2 DC D R DC D T1 DC D T2		FX3U-64MR/UA1	AC A R	输入：32点 / 输出：32点

AC	AC电源	DC	DC电源
A	AC输入	D	DC输入（漏型/源型）
R	继电器输出	T1	晶体管输出（漏型）
		T2	晶体管输出（源型）
		S	双向可控硅输出

*1：基本单元Ver. 2.70以上适用
*2：基本单元Ver. 2.61以上适用
*3：基本单元Ver. 3.10以上适用、在适配器左端只能安装1台
*4：基本单元Ver. 2.40以上适用
*5：在高速输入输出特殊适配器的后段连接特殊适配器时需要功能扩展板。
*6：基本单元Ver. 2.21以上适用
*7：基本单元Ver. 3.00以上适用

规格概要

项目	规格概要
电源	AC电源型: AC100~240V 50/60Hz DC电源型: DC24V
电源规格	AC电源型: 30W(16M), 35W(32M), 40W(48M), 45W(64M), 50W(80M), 65W(128M)
输入输出	消耗电量 DC电源型: 25W(16M), 30W(32M), 35W(48M), 40W(64M), 45W(80M)
冲击电流	AC电源型: 最大30A 5ms以下/AC100V, 最大45A 5ms以下/AC200V
24V供给电源	AC电源 DC输入型: 400mA以下(16M, 32M) 600mA以下(48M, 64M, 80M, 128M)
输入规格	DC输入型: DC24V, 5/7mA(无电压触点或漏型输入时: NPN开路集电极晶体管, 源型输入时: PNP开路集电极晶体管)
输出规格	AC输入型: AC100~120V AC电压输入 继电器输出型: 2A/1点, 8A/4点COM, 8A/8点COM AC250V(取得CE、UL/cUL认证时为240V), DC30V以下 双向可控硅型: 0.3A/1点, 0.8A/4点COM AC85~242V 晶体管输出型: 0.5A/1点, 0.8A/4点, 1.6A/8点COM DC5~30V
输入输出扩展	可连接FX2N系列用扩展设备
内置通讯端口	RS-422

扩展设备

照片为代表机型, 各扩展设备的外形尺寸及外观不尽相同。

输入扩展模块	输出扩展模块	输入输出扩展单元	特殊扩展模块/单元	电源扩展单元
FX2N-8EX FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C FX2N-16EX-ES/UL	FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYT-ESS/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL	FX2N-32ER FX2N-32ES FX2N-32ET FX2N-32ER-ES/UL FX2N-32ET-ESS/UL FX2N-48ER FX2N-48ET FX2N-48ER-ES/UL FX2N-48ET-ESS/UL FX2N-48ER-UA1/UL FX2N-48ER-D FX2N-48ET-D FX2N-48ER-DS FX2N-48ET-DSS	●模拟量 A/D 转换 FX2N-8AD FX3U-4AD ●模拟量 D/A 转换 FX3U-4DA ●AD/DA 混合 FX2N-5A ●温度调节 FX3U-4LC	●定位控制 FX3U-2HC FX3U-1PG FX2N-10PG FX3U-20SSC-H FX2N-10GM FX2N-20GM FX2N-1RM-E-SET ●通讯/网络 FX2N-232IF FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-64CL-M FX3U-ENET-L*6
输入输出扩展模块				
FX2N-8ER FX2N-8ER-ES/UL				

选件

					
显示模块 FX3U-7DM	显示模块支架 FX3U-7DM-HLD	存储器盒 FX3U-FLROM-16 FX3U-FLROM-64 FX3U-FLROM-64L FX3U-FLROM-1M*7	辅件 FX3U-32BL 电池 (基本单元已装配)	扩展延长电缆 FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm)	连接器转换适配器 FX2N-CNV-BC

周边设备

			
显示器 GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000	手持编程器 FX-30P	连接电脑用转换器 FX-USB-AW USB用 FX-232AWC-H RS-232C用	编程软件 GX Works2

系统构成 System Configuration

FX3UC

控制规模：16~256点（基本单元：16/32/64/96点）
 （使用 CC-Link 远程 I/O 时为 384 点）
紧凑型第 3 代微型可编程控制器。
连接器式输入输出型省接线。
 大幅强化了业内最高水平的高速处理及定位等
 内置功能。



■ 特殊适配器

模拟量特殊适配器	通讯特殊适配器
FX3U-4AD-ADP 输入用	FX3U-ENET-ADP*2 Ethernet 通讯用
FX3U-4DA-ADP 输出用	FX3U-232ADP-MB RS-232C(MODBUS) 通讯用
FX3U-3A-ADP*1 输入输出用	FX3U-485ADP-MB RS-485(MODBUS) 通讯用
FX3U-4AD-TC-ADP 热电偶输入用	CF 卡特殊适配器
FX3U-4AD-PT-ADP Pt100 输入用	FX3U-CF-ADP*1 数据收集用
FX3U-4AD-PTW-ADP Pt100 输入用	
FX3U-4AD-PNK-ADP Pt1000, Ni1000 输入用	

特殊适配器可以直接安装在右图所示基本单元上, 无需功能扩展板。

■ 周边设备

显示器	手持编程器
GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000	FX-30P
连接电脑用的转换器	编程软件
FX-USB-AW USB 用 FX-232AWC-H RS-232C 用	GX Works2

■ 选件

存储器盒	扩展延长电缆	连接器转换适配器
FX3U-FLROM-64 FX3U-FLROM-16 FX3U-FLROM-64L FX3U-FLROM-1M*3	FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm)	FX2N-CNV-BC

模拟输入开关	附件	● 电池	● 输入扩展模块用电源线
● 基本单元(漏型输入)及 FX2NC-□□EX 的输入用 FX2c-16SW-C	● FX-16E-TB 形输入输出扩展单元用 FX2c-16SW-TB	FX3U-32BL	FX2NC-100BPCB(1m)
		● 基本单元用电源线 FX2NC-100MPCB(1m)	● 输入扩展模块用输入电源传送电缆 FX2NC-10BPCB1(0.1m)

*1：基本单元 Ver. 2.61 以上适用
 *4：基本单元 Ver. 2.21 以上适用

*2：基本单元 Ver. 3.10 以上适用, 在适配器左端只能安装 1 台
 *5：FX2NC-64ET 侧 40 针、输入输出扩展单元侧 20 针 × 2

*3：基本单元 Ver. 3.00 以上适用
 *6：也有 0.5mm² 用的“-SA”型。

■ FX3UC 基本单元

	FX3UC-16MR/D-T FX3UC-16MR/DS-T FX3UC-16MT/D FX3UC-16MT/DSS FX3UC-16MT/D-P4 FX3UC-16MT/DSS-P4 输入：8 点 / 输出：8 点	DC D1 R DC D2 R DC D1 T1 DC D2 T2 DC D1 T1 DC D2 T2
	FX3UC-32MT/D FX3UC-32MT/DSS 输入：16 点 / 输出：16 点	DC D1 T1 DC D2 T2
	FX3UC-64MT/D FX3UC-64MT/DSS 输入：32 点 / 输出：32 点	DC D1 T1 DC D2 T2
	FX3UC-96MT/D FX3UC-96MT/DSS 输入：48 点 / 输出：48 点	DC D1 T1 DC D2 T2

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

规格概要

项目	规格概要
电源、电源规格	DC24V
输入输出 消耗电量*1	6W(16点型), 8W(32点型), 11W(64点型), 14W(96点型)
冲击电流	最大30A 0.5ms以下/DC24V
输入规格	DC24V, 5/7mA(无电压触点或开路集电极晶体管*2)
输出规格	继电器输出型: 2A/1点, 4A/1COM AC250V(取得 CE、UL/cUL 认证时为240V), DC30V以下 晶体管输出型: 0.1A/1点 (Y000 ~ Y003 为 0.3A/1点) DC5 ~ 30V
输入输出扩展	可以连接 FX2NC、FX2N*3 系列用扩展模块
内置通讯端口	RS-422

*1: 该消耗电量不包括输入输出扩展模块、特殊扩展单元/特殊功能模块的消耗电量。

关于输入输出扩展模块的消耗电量(电流), 请参阅FX3UC用户手册【硬件篇】。










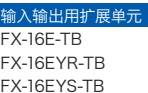


关于特殊扩展单元/特殊功能模块的消耗电量, 请分别参阅相应手册。

*2: FX3UC-□□MT/D 型为 NPN 开路集电极晶体管输入。FX3UC-□□MT/D/SS 型为 NPN 或是 PNP 开路集电极晶体管输入。

*3: 需要连接器转换适配器或电源扩展单元

照片为代表机型, 各扩展设备的外形尺寸及外观不尽相同。

扩展设备

 <p>输入扩展模块 FX2NC-16EX FX2NC-16EX-DS FX2NC-16EX-T FX2NC-16EX-T-DS FX2NC-32EX FX2NC-32EX-DS</p>	 <p>输出扩展模块 FX2NC-16EYT FX2NC-16EYT-DSS FX2NC-16EYR-T FX2NC-16EYR-T-DS FX2NC-32EYT FX2NC-32EYT-DSS</p>	 <p>电源扩展单元 FX3UC-1PS-5V</p> <p>或者</p>  <p>连接器转换适配器 FX2NC-CNV-IF</p>	 <p>输入扩展模块 FX2N-8EX FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C FX2N-16EX-ES/UL</p>	 <p>特殊扩展模块/单元</p> <ul style="list-style-type: none"> ●模拟量 A/D 转换 FX2N-8AD FX3U-4AD ●模拟量 D/A 转换 FX3U-4DA ●AD/DA 混合 FX2N-5A ●温度调节 FX3U-4LC 	 <p>定位控制 FX3U-2HC FX3U-1PG FX2N-10PG FX3U-20SSC-H FX2N-10GM FX2N-20GM FX2N-1RM-E-SET</p>	 <p>通讯/网络 FX2N-232IF FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-64CL-M FX3U-ENET-L*4</p>											
 <p>输入输出扩展模块 FX2NC-64ET</p>	 <p>特殊扩展模块 FX3UC-4AD FX2NC-1HC</p>	 <p>输入输出用扩展单元</p> <table border="1"> <tr> <td>FX-16E-TB</td> <td>FX-16EYR-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYR-TB</td> <td>FX-16EYS-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYS-TB</td> <td>FX-16EYT-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYT-TB</td> <td>FX-16EYT-ESS-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EX-A1-TB</td> <td>FX-32E-TB</td> </tr> <tr> <td>FX-16EX-A1-TB/UL</td> <td>FX-32E-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16E-TB/UL</td> <td></td> </tr> </table>	FX-16E-TB	FX-16EYR-ES-TB/UL	FX-16EYR-TB	FX-16EYS-ES-TB/UL	FX-16EYS-TB	FX-16EYT-ES-TB/UL	FX-16EYT-TB	FX-16EYT-ESS-TB/UL	FX-16EX-A1-TB	FX-32E-TB	FX-16EX-A1-TB/UL	FX-32E-TB/UL	FX-16E-TB/UL		 <p>输出扩展模块 FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYT-ESS/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL</p>
FX-16E-TB	FX-16EYR-ES-TB/UL																
FX-16EYR-TB	FX-16EYS-ES-TB/UL																
FX-16EYS-TB	FX-16EYT-ES-TB/UL																
FX-16EYT-TB	FX-16EYT-ESS-TB/UL																
FX-16EX-A1-TB	FX-32E-TB																
FX-16EX-A1-TB/UL	FX-32E-TB/UL																
FX-16E-TB/UL																	



输入输出电缆

●输入输出通用电缆

FX-16E-500CAB-S(5m 20针)

●输入输出扩展单元用

FX-16E-□CAB(两端20针)

FX-32E-□CAB*5

□: 150(1.5m) /300(3m) /500(5m)

●输入输出扩展单元用

FX-16E-□CAB-R(20针)

□: 150(1.5m) /300(3m) /500(5m)

●A6TBXY36形连接器端子台转换单元用

FX-A32E-□CAB(1.5m)

□: 150(1.5m) /300(3m) /500(5m)



自制输入输出电缆时使用的连接器

●扁平线用连接器

FX2c-I/O-CON(0.1mm² 20针用)

FX-I/O-CON2(0.1mm² 40针用)

●散线用连接器

FX2c-I/O-CON-S(0.3mm² 20针用)*6

FX-I/O-CON2-S(0.3mm² 40针用)*6

系统构成 System Configuration

FX3GA FX3G

控制规模：24~128(FX3GA基本单元：24/40/60点)
 14~128(FX3G基本单元：14/24/40/60点)
 (使用CC-Link远程I/O时为256点)

第3代标准机型。

使用简便的一体化机型及灵活的扩展性。
 凝缩了FX3系列一贯的使用方便性。
 其高性价比最适合小规模的控制。



画面为嵌入式。

■ 功能扩展板



模拟量输入用	
FX3G-2AD-BD*1	模拟量输入用
模拟量输出用	
FX3G-1DA-BD*1	模拟量输出用
8点模拟量电位器用	
FX3G-8AV-BD*1	8点模拟量电位器用
通讯用	
FX3G-232-BD	RS-232C通讯用
FX3G-485-BD	RS-485通讯用
FX3G-485-BD-RJ	RS-485通讯用 (RJ-45连接器型)
FX3G-422-BD	与RS-422周边设备通讯用
扩展输入输出用	
FX3G-4EX-BD*2	扩展输入用(DC24V 4点)
FX3G-2EYT-BD*2	扩展输出用 (晶体管输出2点)

■ 特殊适配器连接用



特殊适配器连接用	
FX3G-CNV-ADP	连接特殊适配器时需要FX3G-CNV-ADP。 详细的组合方法请参考产品手册。

■ 特殊适配器



模拟量特殊适配器	
FX3U-4AD-ADP	输入用
FX3U-4DA-ADP	输出用
FX3U-3A-ADP*3	输入输出用
FX3U-4AD-PT-ADP	Pt100输入用
FX3U-4AD-PTW-ADP	Pt100输入用
FX3U-4AD-TC-ADP	热电偶输入用
FX3U-4AD-PNK-ADP	Pt1000, Ni1000输入用



通信特殊适配器	
FX3U-ENET-ADP*4	Ethernet通讯用
FX3U-232ADP-MB*5	RS-232C(MODBUS) 通讯用
FX3U-485ADP-MB*5	RS-485(MODBUS) 通讯用

■ FX3GA 基本单元



FX3GA-24MR-CM	AC	D	R
FX3GA-24MT-CM	AC	D	T1
输入：14点 / 输出：10点			



FX3GA-40MR-CM	AC	D	R
FX3GA-40MT-CM	AC	D	T1
输入：24点 / 输出：16点			



FX3GA-60MR-CM	AC	D	R
FX3GA-60MT-CM	AC	D	T1
输入：36点 / 输出：24点			

■ FX3G 基本单元



FX3G-14MR/ES-A	AC	D	R
FX3G-14MT/ES-A	AC	D	T1
FX3G-14MT/ESS	AC	D	T2
FX3G-14MR/DS	DC	D	R
FX3G-14MT/DS	DC	D	T1
FX3G-14MT/DSS	DC	D	T2
输入：8点 / 输出：6点			



FX3G-24MT/ESS	AC	D	T2
FX3G-24MR/DS	DC	D	R
FX3G-24MT/DS	DC	D	T1
FX3G-24MT/DSS	DC	D	T2
输入：14点 / 输出：10点			



FX3G-40MT/ESS	AC	D	T2
FX3G-40MR/DS	DC	D	R
FX3G-40MT/DS	DC	D	T1
FX3G-40MT/DSS	DC	D	T2
输入：24点 / 输出：16点			



FX3G-60MT/ESS	AC	D	T2
FX3G-60MR/DS	DC	D	R
FX3G-60MT/DS	DC	D	T1
FX3G-60MT/DSS	DC	D	T2
输入：36点 / 输出：24点			

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

规格概要

项目	规格概要
电源、	AC电源型*1: AC100~240V 50/60Hz DC电源型: DC24V
输入输出	AC电源型: 31W(14M), 32W(24M), 37W(40M), 40W(60M) DC电源型*2: 19W(14M), 21W(24M), 25W(40M), 29W(60M)
冲击电流	AC电源型: 最大30A 5ms以下/AC100V 最大50A 5ms以下/AC200V
24V供给电源	AC电源型: 400mA以下
输入规格	DC24V, 5/7mA(无电压触点或漏型输入时: NPN开路集电极晶体管, 源型输入时: PNP开路集电极晶体管)
输出规格	继电器输出型: 2A/1点, 8A/4点COM, AC250V(取得CE、UL/cUL认证时为240V), DC30V 以下 晶体管输出型: 0.5A/1点, 0.8A/4点, DC5~30V
输入输出扩展	可连接FX2N系列用扩展设备
内置通讯端口	RS-422、USB各1ch

*1: FX3GA 只有AC电源机型

*2: 为使用DC28.8V时的消耗电量。

扩展设备

照片为代表机型, 各扩展设备的外形尺寸及外观不尽相同。



输入扩展模块

FX2N-8EX
FX2N-8EX-ES/UL
FX2N-8EX-UA1/UL
FX2N-16EX
FX2N-16EX-C
FX2N-16EXL-C
FX2N-16EX-ES/UL

输入输出扩展模块

FX2N-8ER
FX2N-8ER-ES/UL



输出扩展模块

FX2N-8EYR
FX2N-8EYT
FX2N-8EYT-H
FX2N-8EYR-ES/UL
FX2N-8EYT-ESS/UL
FX2N-8EYR-S-ES/UL
FX2N-16EYR
FX2N-16EYT
FX2N-16EYT-C
FX2N-16EYS
FX2N-16EYR-ES/UL
FX2N-16EYT-ESS/UL



输入输出扩展单元

FX2N-32ER
FX2N-32ES
FX2N-32ET
FX2N-32ER-ES/UL
FX2N-32ET-ESS/UL
FX2N-48ER
FX2N-48ET
FX2N-48ER-ES/UL
FX2N-48ET-ESS/UL
FX2N-48ER-UA1/UL
FX2N-48ER-D*6
FX2N-48ET-D*6
FX2N-48ER-DS*6
FX2N-48ET-DSS*6



特殊扩展模块

● 模拟量 A/D 转换
FX2N-8AD
FX3U-4AD

● 模拟量 D/A 转换
FX2N-48ET
FX3U-4DA



● AD/DA 混合
FX2N-5A
● 温度调节
FX3U-4LC



电源扩展单元

FX3U-1PSU-5V

*1: 基本单元 Ver. 1.10以上适用

*2: 基本单元 Ver. 2.20以上适用

*3: 基本单元 Ver. 1.20以上适用

*4: 基本单元 Ver. 2.00以上适用, 在适配器左端只可安装1台

*5: MODBUS 通信在FX3G基本单元 Ver. 1.30 以上时适用

*6: 只适用于FX3G

选件



显示模块
FX3G-5DM



存储器盒
FX3G-EEPROM-32L
带程序传送功能



电池
FX3U-32BL*6
选件电池
· 用于保持EEPROM以外的软元件
· 用于保持时钟数据
(需要保持10天以上的时间数据时)



扩展延长电缆
FX0N-30EC(30cm)
FX0N-65EC(65cm)



连接器转换适配器
FX2N-CNV-BC

周边设备



显示器
GOT SIMPLE,
GOT1000, GOT2000



手持编程器
FX-30P



连接电脑用转换器
(电脑侧: RS-232C用)
FX-232AWC-H RS-232C用



编程软件
GX Works2

系统构成 System Configuration

FX3GE

控制规模：24~128(基本单元：24/40点)
 (使用 CC-Link 远程 I/O 时为 256 点)
FX3GE 在 FX3G 的性能之上增加了模拟量输入/输出及以太网的内置功能。
最适合用于进行多种应用。



画面为嵌入式。

功能扩展板



模拟量输入用	
FX3G-2AD-BD	模拟量输入用
模拟量输出用	
FX3G-1DA-BD	模拟量输出用
8点模拟量电位器用	
FX3G-8AV-BD	8点模拟量电位器用
通讯用	
FX3G-232-BD	RS-232C 通讯用
FX3G-485-BD	RS-485 通讯用
FX3G-485-BD-RJ	RS-485 通讯用 (RJ-45 连接器型)
FX3G-422-BD	与 RS-422 周边设备通讯用
输入输出扩展用	
FX3G-4EX-BD	输入扩展用 (DC24V 4点)
FX3G-2EYT-BD	输出扩展用 (晶体管输出 2点)

特殊适配器



模拟量特殊适配器	
FX3u-4AD-ADP	输入用
FX3u-4DA-ADP	输出用
FX3u-3A-ADP	输入输出用
FX3u-4AD-PT-ADP	Pt100 输入用
FX3u-4AD-PTW-ADP	Pt100 输入用
FX3u-4AD-TC-ADP	热电偶输入用
FX3u-4AD-PNK-ADP	Pt1000、Ni1000 输入用



通讯特殊适配器	
FX3u-232ADP-MB	RS-232C (MODBUS) 通讯用
FX3u-485ADP-MB	RS-485 (MODBUS) 通讯用

特殊适配器可以直接安装在右图的基本单元上。
 无需特殊适配器连接用适配器。

FX3GE 基本单元



FX3GE-24MR/ES	AC	D	R
FX3GE-24MT/ES	AC	D	T1
FX3GE-24MT/ESS	AC	D	T2
FX3GE-24MR/DS	DC	D	R
FX3GE-24MT/DS	DC	D	T1
FX3GE-24MT/DSS	DC	D	T2

输入：14点 / 输出：10点



FX3GE-40MR/ES	AC	D	R
FX3GE-40MT/ES	AC	D	T1
FX3GE-40MT/ESS	AC	D	T2
FX3GE-40MR/DS	DC	D	R
FX3GE-40MT/DS	DC	D	T1
FX3GE-40MT/DSS	DC	D	T2

输入：24点 / 输出：16点

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

规格概要

项目	规格概要
电源、电源规格	AC电源型: AC100~240V 50/60Hz DC电源型: DC24V
输入输出 消耗电量	AC电源型*1: 32W(24M), 37W(40M) DC电源型*2: 21W(24M), 25W(40M)
冲击电流	AC电源型: 最大30A 5ms以下/AC100V, 最大50A 5ms以下/AC200V DC电源型: 最大30A 1ms以下/DC24V
24V供给电源	AC电源型: 400mA 以下
输入规格	DC24V, 5/7mA(无电压触点或漏型输入时: NPN开路集电极晶体管, 源型输入时: PNP开路集电极晶体管)
输出规格	继电器输出型: 2A/1点, 8A/4点COM, AC250V(取得CE、UL/cUL认证时为240V), DC30V以下 晶体管输出型: 0.5A/1点, 0.8A/4点, DC5~30V
输入输出扩展	可连接FX2N系列用扩展设备
内置通讯端口	RS-422, USB Mini-B, Ethernet

*1 : 这是基本单元上可连接的扩展结构最大时的值 (AC电源型全部使用DC24V供给电源)。另外还包括输入电流部分 (每点为7mA、或5mA)。

*2 : 为使用DC28.8V时的消耗电量。




照片为代表机型, 各扩展设备的外形尺寸及外观不尽相同。

扩展设备



输入扩展模块	输出扩展模块	输入输出扩展单元	特殊扩展模块/单元	电源扩展单元
FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX-ES/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C	FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-8EYT-ESS/UL FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS	FX2N-32ER-ES/UL FX2N-32ET-ESS/UL FX2N-48ER-ES/UL FX2N-48ET-ESS/UL FX2N-48ER-DS FX2N-48ET-DSS FX2N-48ER-UA1/UL FX2N-32ER FX2N-32ET FX2N-32ES FX2N-48ER FX2N-48ET FX2N-48ER-D FX2N-48ET-D	●模拟量 A/D 转换 FX2N-8AD FX3U-4AD ●模拟量 D/A 转换 FX3U-4DA ●AD/DA 混合 FX2N-5A	●温度调节 FX3U-4LC ●通讯/网络 FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-64CL-M
输入输出扩展模块 FX2N-8ER FX2N-8ER-ES/UL				FX3U-1PSU-5V

选件

 显示模块 FX3G-5DM	 存储器盒 FX3G-EEPROM-32L 带程序传送功能	 电池 FX3U-32BL 选件电池 ·用于保持EEPROM以外的软元件 ·用于保持时钟数据 (需要保持10天以上的时间数据时)	 选配延长线 FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm)	 连接器转换适配器 FX2N-CNV-BC
---	---	---	--	--

周边设备

 显示器 GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000	 手持编程器 FX-30P	 连接电脑用转换器 (电脑侧: RS-232C用) FX-232AWC-H RS-232C用	 编程软件 GX Works2
---	--	--	--

系统构成 System Configuration

FX3GC

控制规模：32~128(基本单元：32点)
(使用 CC-Link 远程 I/O 时为 256 点)

紧凑的第3代标准机型

将FX3系列的功能凝缩在小巧的机身中。
适合小规模控制的高性价比。



■特殊适配器

模拟量特殊适配器		通信特殊适配器	
FX3U-4AD-ADP	输入用	FX3U-ENET-ADP*1	Ethernet 通讯用
FX3U-4DA-ADP	输出用	FX3U-232ADP-MB	RS-232C(MODBUS) 通讯用
FX3U-3A-ADP	输入输出用	FX3U-485ADP-MB	RS-485(MODBUS) 通讯用
FX3U-4AD-TC-ADP	热电偶输入用		
FX3U-4AD-PT-ADP	Pt100输入用		
FX3U-4AD-PTW-ADP	Pt100输入用		
FX3U-4AD-PNK-ADP	Pt1000, Ni1000输入用		

特殊适配器可以直接安装在右图所示的基本单元上, 无需功能扩展板。

■FX3GC 基本单元

	FX3GC-32MT/D	DC	D1	T1
	FX3GC-32MT/DSS	DC	D2	T2
输入：16点 / 输出：16点				

- DC DC电源
- D1 DC输入(漏型)
- D2 DC输入(漏型/源型)
- T1 晶体管输出(漏型)
- T2 晶体管输出(源型)

■周边设备

显示器 GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000	手持编程器 FX-30P
连接电脑用的转换器 (电脑侧：RS-232用) FX-232AWC-H RS-232C用	编程软件 GX Works2

■选件

扩展延长电缆 FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm)	连接器转换适配器 FX2N-CNV-BC				
		模拟量输入开关 ●基本单元(漏型输入)及FX2NC-□□EX的输入用 FX2C-16SW-C ●FX-16E-TB形输入输出扩展单元用 FX2C-16SW-TB			
电池、电源线 ●电池 FX3U-32BL ●基本单元用电源线 FX2NC-100MPCB(1m)		●扩展输入模块用输入电源线 FX2NC-100BPB(1m) ●扩展输入模块用输入电源传送电缆 FX2NC-10BPB1(0.1m)			

*1：基本单元 Ver.2.61 以上适用 (在适配器左端只可安装1台)
*3：也有0.5mm²用的“-SA”型。

*2：FX2NC-64ET 侧为40针、输入输出扩展单元侧为20针×2

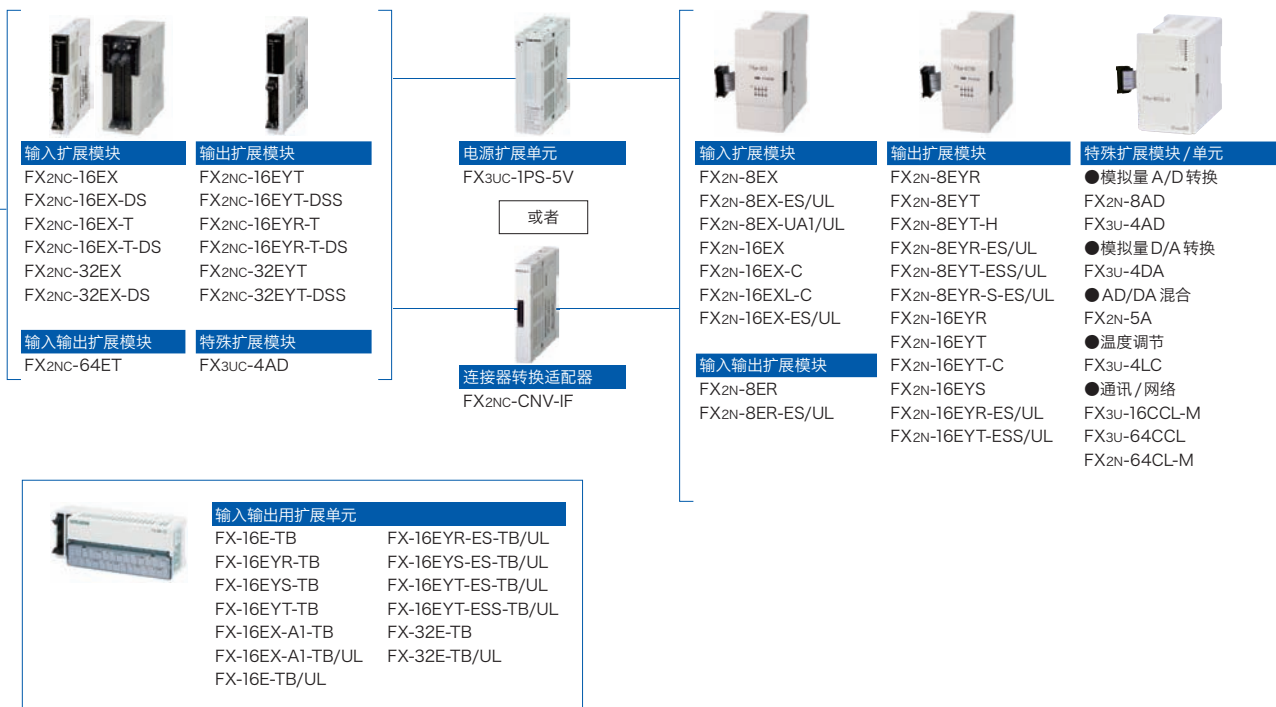
规格概要

项目	规格概要
电源、电源规格	DC24V
输入输出 消耗电量*1	8W
冲击电流	最大30A 0.5ms以下/DC24V
输入规格	DC24V, 5/7mA(无电压触点或开路集电极晶体管*2)
输出规格	晶体管输出型: 0.1A/1点(Y000 ~ Y001 为0.3A/1点) DC5 ~ 30V
输入输出扩展	可以连接FX2NC、FX2N*3系列用的扩展模块
内置通讯端口	RS-422,USB Mini-B 各1ch

- *1 : 该消耗电量不包括输入输出扩展模块、特殊扩展单元/特殊功能模块的消耗电量。
关于输入输出扩展模块的消耗电量(电流), 请参阅FX3GC用户手册【硬件篇】。
关于特殊扩展单元/特殊功能模块的消耗电量, 请分别参阅相应手册。
- *2 : FX3GC-32MT/D型为NPN开路集电极晶体管输入。FX3GC-32MT/DSS型为NPN或PNP开路集电极晶体管输入。
- *3 : 需要连接器转换适配器或电源扩展单元。

■扩展设备 (面向日本国内)

照片为代表机型, 各扩展设备的外形尺寸及外观不尽相同。



- 输入输出电缆**
- 通用输入输出电缆
 - FX-16E-500CAB-S(5m 20针)
 - 输入输出扩展单元用
 - FX-16E-□CAB(两端20针)
 - FX-32E-□CAB*2
 - : 150(1.5m)/300(3m)/500(5m)
 - 输入输出扩展单元用
 - FX-16E-□CAB-R(20针)
 - : 150(1.5m)/300(3m)/500(5m)
 - A6TBXY36形连接器端子台转换单元用
 - FX-A32E-□CAB(1.5m)
 - : 150(1.5m)/300(3m)/500(5m)



- 自制输入输出电缆时使用的连接器**
- 扁平线用连接器
 - FX2c-I/O-CON(0.1mm² 20针用)
 - FX-I/O-CON2(0.1mm² 40针用)
 - 散线用连接器
 - FX2c-I/O-CON-S(0.3mm² 20针用)*3
 - FX-I/O-CON2-S(0.3mm² 40针用)*3

系统构成 System Configuration

FX3SA FX3S

控制规模：10~30点

(基本单元：10/14/20/30点)

适用于小规模控制的基础机型。

小型且高性能的机型，强化网络和模拟量功能的扩展性。



■ 功能扩展板

通讯用			模拟量输入用			扩展输入输出用											
FX3G-232-BD	RS-232C 通信用	FX3G-485-BD	RS-485 通信用	FX3G-485-BD-RJ	RS-485 通信用 (RJ-45 连接器型)	FX3G-422-BD	与 RS-422 周边设备通信用	FX3G-2AD-BD	模拟量输入用	FX3G-1DA-BD	模拟量输出用	FX3G-8AV-BD	8点模拟量电位器用	FX3G-4EX-BD*1	扩展输入用 (DC24V 4点)	FX3G-2EYT-BD*1	扩展输出用 (晶体管输出2点)

■ 特殊适配器

模拟量特殊适配器							通讯特殊适配器												
FX3U-4AD-ADP	输入用	FX3U-4DA-ADP	输出用	FX3U-3A-ADP	输入输出用	FX3U-4AD-PT-ADP	Pt100 输入用	FX3U-4AD-PTW-ADP	Pt100 输入用	FX3U-4AD-TC-ADP	热电偶输入用	FX3U-4AD-PNK-ADP	Pt1000, Ni1000 输入用	FX3U-ENET-ADP*2	Ethernet 通信用	FX3U-232ADP-MB	RS-232C (MODBUS) 通信用	FX3U-485ADP-MB	RS-485 (MODBUS) 通信用

■ 连接特殊适配器用

连接特殊适配器用
FX3S-CNV-ADP
连接特殊适配器需要 FX3S-CNV-ADP。 详细搭配方法请参考产品手册。

■ 选件

显示模块	存储器盒
FX3S-5DM*3	FX3G-EEPROM-32L 带程序传送功能

■ 周边设备

显示器	手持编程器	连接电脑用的转换器	编程软件		
GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000	FX-30P	(电脑侧：RS-232C 用) FX-232AWC-H RS-232C 用	GX Works2		

*1 : FX3S 的基本单元 Ver. 1.10 以上适用
*2 : 在适配器左端只可安装1台
*3 : FX3S 的基本单元 Ver. 1.20 以上适用

规格概要



项目	规格概要
电源、 输入输出	AC电源型*1: AC100~240V 50/60Hz DC电源型: DC24V
消耗电量*2	AC电源型: 19W(10M, 14M), 20W(20M), 21W(30M) DC电源型: 6W(10M), 6.5W(14M), 7W(20M), 8.5W(30M)
冲击电流	AC电源型: 最大15A 5ms以下/AC100V, 最大28A 5ms以下/AC200V DC电源型: 最大20A 1ms以下/DC24V
24V供给电源	AC电源型: DC24V 400mA
输入规格	DC24V, 5mA/7mA(无电压触点或漏型输入为NPN、源型输入为PNP开路集电极晶体管)
输出规格	继电器输出型: 2A/1点, 8A/4点COM AC250V(取得CE、UL/cUL认证时为240V), DC30V以下 晶体管输出型: 0.5A/1点, 0.8A/4点COM, DC5~30V
内置通讯端口	RS-422, USB Mini-B 各1ch

*1: FX3GA 只有AC电源机型

*2: 这是基本单元上可连接的扩展结构最大时的值 (AC电源型全部使用DC24V供给电源)。另外还包括输入电流部分 (每点为7mA、或5mA)。

照片为代表机型, 各扩展设备的外形尺寸及外观不尽相同。

■ FX3SA 基本单元

	FX3SA-10MR-CM FX3SA-10MT-CM 输入: 6点 / 输出: 4点	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table>	AC	D	R	AC	D	T1
AC	D	R						
AC	D	T1						
	FX3SA-14MR-CM FX3SA-14MT-CM 输入: 8点 / 输出: 6点	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table>	AC	D	R	AC	D	T1
AC	D	R						
AC	D	T1						
	FX3SA-20MR-CM FX3SA-20MT-CM 输入: 12点 / 输出: 8点	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table>	AC	D	R	AC	D	T1
AC	D	R						
AC	D	T1						
	FX3SA-30MR-CM FX3SA-30MT-CM 输入: 16点 / 输出: 14点	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table>	AC	D	R	AC	D	T1
AC	D	R						
AC	D	T1						

■ FX3s 基本单元

	FX3s-10MT/ESS FX3s-10MR/DS FX3s-10MT/DS FX3s-10MT/DSS 输入: 6点 / 输出: 4点	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table>	AC	D	T2	DC	D	R	DC	D	T1	DC	D	T2
AC	D	T2												
DC	D	R												
DC	D	T1												
DC	D	T2												
	FX3s-14MT/ESS FX3s-14MR/DS FX3s-14MT/DS FX3s-14MT/DSS 输入: 8点 / 输出: 6点	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table>	AC	D	T2	DC	D	R	DC	D	T1	DC	D	T2
AC	D	T2												
DC	D	R												
DC	D	T1												
DC	D	T2												
	FX3s-20MT/ESS FX3s-20MR/DS FX3s-20MT/DS FX3s-20MT/DSS 输入: 12点 / 输出: 8点	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table>	AC	D	T2	DC	D	R	DC	D	T1	DC	D	T2
AC	D	T2												
DC	D	R												
DC	D	T1												
DC	D	T2												
	FX3s-30MT/ESS FX3s-30MR/DS FX3s-30MT/DS FX3s-30MT/DSS 输入: 16点 / 输出: 14点	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table>	AC	D	T2	DC	D	R	DC	D	T1	DC	D	T2
AC	D	T2												
DC	D	R												
DC	D	T1												
DC	D	T2												
内置模拟量型														
	FX3s-30MR/ES-2AD FX3s-30MT/ES-2AD FX3s-30MT/ESS-2AD 输入: 16点 / 输出: 14点 模拟量输入: 2点	<table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table>	AC	D	R	AC	D	T1	AC	D	T2			
AC	D	R												
AC	D	T1												
AC	D	T2												

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

编程、模拟软件

通过GX Works2实现FX系列的快捷编程

简化编程，使所有操作更顺畅。

“希望提高设计效率。”“希望削减调试时间。”

“希望缩减停机时间。”“希望保留重要数据。”

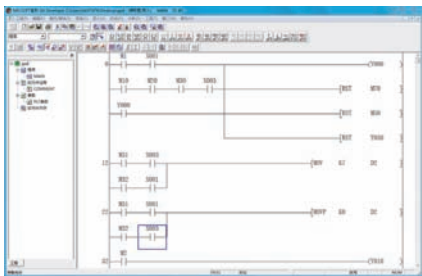


GX Works2 有两种工程类型， 可对应客户编程时的不同开发形式。

- 希望使用惯用的梯形图编程，同时也希望将复杂的算式简化。
- 想要更易用的 GX Developer。
- 希望沿用 GX Developer 的原有程序。

推荐“简单工程”

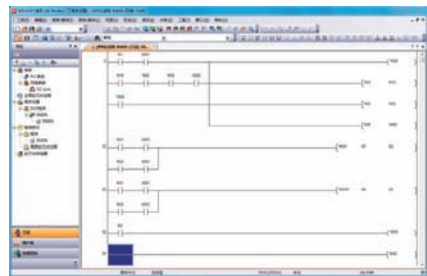
GX Developer



读取

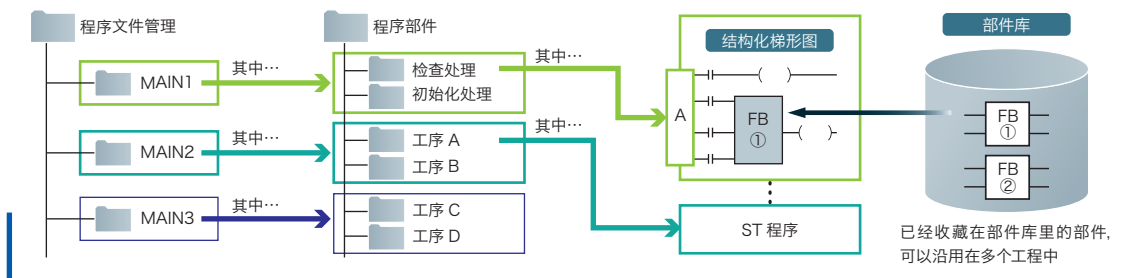


GX Works2



- 希望将程序模块化以便反复使用。
- 希望实现程序的库化和结构化体制。
- 希望像 C 语言那样进行结构化编程。

推荐“结构化工程”



将程序层次化·部件化

目录

1. 基本单元

系统详细和规格

◆ FX系列选型指南.....	38
◆ FX系列扩展设备说明.....	39
◆ 性能规格.....	40
◆ 指令一览表.....	41
◆ 一般规格、电源规格.....	44
◆ 输出规格.....	45
◆ 基本单元规格.....	46
◆ 单元构成.....	53

2. 输入输出扩展

◆ I/O扩展.....	55
--------------	----

3. 模拟量控制

◆ 模拟量输入.....	59
◆ 模拟量输出.....	61
◆ 模拟量输入输出.....	63
◆ 温度传感器用模拟量输入.....	64

4. 高速输入输出/定位单元

◆ 高速输入计数器.....	66
◆ 高速输出/定位.....	67

5. 通讯/网络扩展

◆ 通讯.....	70
◆ 网络.....	72

6. 数据收集

◆ 数据收集.....	74
-------------	----

7. 接口/电源单元

◆ 接口选项.....	75
◆ 电源单元.....	76

8. 周边设备

◆ 存储器盒/电池.....	77
◆ 接口单元/输入输出扩展单元.....	78
◆ 显示模块.....	79
◆ 连接电缆/接口转换适配器.....	80

9. 编程软件

◆ 编程软件/周边编程设备.....	81
--------------------	----

认证取得品.....	84
------------	----

基本单元机型一览表.....	86
----------------	----

对应机型一览表.....	87
--------------	----





















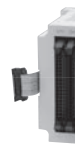





FX系列选型指南



		端子台型				连接器型		
		不可扩展*	可扩展			可扩展		
		FX3SA FX3S	FX3GA FX3G	FX3GE	FX3U	FX3GC	FX3UC	
项目	内容							
硬件	I/O点数	输入输出点数最大30点	✓	★	★	★	★	★
		输入输出点数最大128点		✓	✓	★	✓	★
		输入输出点数最大256点				✓		✓
		包括链接点数最大256点		✓	✓	★	✓	★
		包括链接点数最大384点				✓		✓
	电源	AC电源	✓	✓	✓	✓		
		DC电源	✓*1	✓*2	✓	✓	✓	✓
	输入形式	AC100V				✓		
		DC24V	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	输出形式	继电器输出	✓	✓	✓	✓		✓
晶体管输出		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
双向可控硅输出					✓			
运算速度	标准速度运算	✓	✓	✓	★	✓	★	
	高速运算				✓		✓	
通讯端口	USB	✓	✓	✓		✓		
	RS-422	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
模拟量输入/输出 (电流/电压)	最大4通道	✓			✓	✓	✓	
	最大8通道		✓*3	✓*3	★	✓	★	
	最大16通道				✓		✓	
	最大64通道		✓	✓	✓	✓	✓	
	温度传感器输入	输入最大4通道	✓	✓	✓	✓	✓	
温度传感器输入	输入最大8通道		✓*3	✓*3	★	✓	★	
	输入最大16通道				✓		✓	
	输入最大64通道		✓	✓	✓	✓	✓	
	温度控制		✓	✓	✓	✓	✓	
	网络	CC-Link(主站/从站)		✓	✓	✓	✓	✓
网络	Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	简易PC间链接(n:n连接)/并联链接	计算机链接通讯(RS-232C/RS-485)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		无协议通讯	1ch(RS-232C/RS-485)	✓	★	★	★	★
	无协议通讯	多ch(RS-232C)		✓	✓	✓	✓	✓
		多ch(RS-485)		✓	✓	✓	✓	✓
		RS-485	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	通讯端口扩展	RS-232C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		USB				✓		
变频器控制	MODBUS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	模拟量控制	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	脉冲宽度调制	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
定位	RS-485通讯	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	1~2轴(100kHz)的内置定位	✓	✓	✓	★	✓	★	
	最大3轴(100kHz)的内置定位		✓*4	✓*4	✓		✓	
	最大4轴(200kHz)的高速输出适配器的扩展				✓			
	最大8轴(1MHz)的特殊扩展模块的扩展				✓		✓	
	最大16轴的SSCNET III特殊扩展模块的扩展				✓		✓	
	角度控制				✓		✓	
高速计数	最大6点/最高60kHz	✓	✓	✓	★	✓	★	
	最大8点/最高100kHz				✓		✓	
	最大8点/200kHz高速计数器适配器的扩展				✓			
	高速计数器模块的扩展				✓		✓	
数据收集	CF卡适配器				✓		✓	

*: 受组合限制, 有时可能需要加装选配设备。能否组合的详细信息, 请通过产品手册确认。

- ✓: 具备要求功能的产品系列
- ★: 具备更高性能或者扩展性的产品系列
- *1: 只适用于FX3S
- *2: 只适用于FX3G
- *3: 14点/24点机型的基本单元最大可达4ch
- *4: 14点/24点机型的基本单元最大可达2轴

	往左侧方向的扩展	基本单元	往右侧方向的扩展
	<p>特殊适配器</p> 	 <p>FX3SA/FX3S,FX3GA/ FX3G,FX3GE,FX3GC,FX3U/FX3UC</p> <p>功能扩展板 (适用于FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE, FX3U)</p>	<p>扩展单元、扩展模块、特殊模块</p>  <p>(适用于FX3GA/FX3G, FX3GE, FX3GC, FX3U/FX3UC)</p>
I/O		<p>•输入 FX3G-4EX-BD*1</p>  <p>•输出 FX3G-2EYT-BD*1</p> 	<p>•输入模块 FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX-ES/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C FX2NC-16EX-T-DS*4 FX2NC-16EX-DS*4 FX2NC-16EX*4 FX2NC-16EX-T*4 FX2NC-32EX*4 FX2NC-32EX-DS*4</p> <p>•输出模块 FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-8EYR-ESS/UL FX2N-8EYR FX2N-8EYT-H FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYR-ESS/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS FX2NC-16EYR-T*4 FX2NC-16EYR-T-DS*4 FX2NC-16EYT*4 FX2NC-16EYT-DSS*4 FX2NC-32EYT*4 FX2NC-32EYT-DSS*4</p> <p>•扩展单元 FX2N-32ER-ES/UL*3 FX2N-32ET-ESS/UL*3 FX2N-32ER*3 FX2N-32ET*3 FX2N-32ES*3 FX2N-48ER-ES/UL*3 FX2N-48ET-ESS/UL*3 FX2N-48ER*3 FX2N-48ET*3 FX2N-48UA1/UL*3 FX2N-48ER-DS*5 FX2N-48ER-D*5 FX2N-48ET-D*5</p> <p>•输入输出混合 FX2N-8ER-ES/UL FX2N-8ER FX2NC-64ET*4</p> 
模拟量	<p>•模拟量输入 FX3U-4AD-ADP</p> <p>•模拟量输出 FX3U-4DA-ADP</p> <p>•模拟量输入输出混合 FX3U-3A-ADP</p>  	<p>•模拟量输入 FX3G-2AD-BD*1</p> <p>•模拟量输出 FX3G-1DA-BD*1</p> <p>•模拟量电位器 FX3G-8AV-BD*1 FX3U-8AV-BD*2</p>  	<p>•模拟量输入 FX3U-4AD FX3UC-4AD FX2N-8AD (也可作为温度传感器输入)</p> <p>•模拟量输出 FX3U-4DA</p> <p>•模拟量输入输出混合 FX2N-5A</p> <p>•温度传感器用输入 FX3U-4LC</p>  
网络 / 通讯	<p>•串行 (MODBUS) 通讯 FX3U-232ADP-MB FX3U-485ADP-MB</p> <p>•Ethernet通讯 FX3U-ENET-ADP</p>  	<p>•232通讯 FX3G-232-BD*1 FX3U-232-BD*2</p> <p>•485通讯 FX3G-485-BD*1 FX3G-485-BD-RJ*1 FX3U-485-BD*2</p> <p>•422通讯 FX3G-422-BD*1 FX3U-422-BD*2</p>   	<p>•CC-Link FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL</p> <p>•无协议通讯 FX2N-232IF*6</p> <p>•Ethernet通讯 FX3U-ENET-L*6</p>  
脉冲输入 (高速计数器)	<p>FX3U-4HSX-ADP*2</p> 		<p>•高速计数器 FX3U-2HC*6 FX2NC-1HC*7</p>  
脉冲输出 (定位)	<p>FX3U-2HSY-ADP*2</p> 		<p>•定位 FX2N-10PG*6 FX3U-1PG*6 FX2N-10GM*6 FX2N-20GM*6 FX3U-20SSC-H*6</p> <p>•角度控制 FX2N-1RM-E-SET*6</p>  
数据收集	<p>FX3U-CF-ADP*6</p> 		<p>*1 : 只适用于FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE *2 : 只适用于FX3U *3 : 只适用于FX3GA/FX3G, FX3GE, FX3U *4 : 只适用于FX3GC, FX3UC *5 : 只适用于FX3G, FX3GE, FX3U *6 : 只适用于FX3U, FX3UC *7 : 只适用于FX3UC</p>

性能规格

性能规格

编程

项目	FX3SA/FX3S	FX3G系列	FX3U/FX3UC
I/O点数	合计30点	合计128点 (与CC-Link远程I/O并用时最大可达到256点)	合计256点 (与CC-Link远程I/O并用时最大可达到384点)
控制范围	最大30点(不可扩展)	实际I/O最大128点和远程I/O最大128点	实际I/O最大256点和远程I/O最大256点
内存容量	内置16000步EEPROM (程序容量4000步)	内置32000步EEPROM 可安装EEPROM存储器盒*1	内置64000步RAM 可安装闪存存储器盒
运算处理速度	0.21μs(基本指令)/ 0.5μs~数百μs(应用指令)	0.21μs(基本指令/标准模式时)/ 0.5μs~数百μs(应用指令/标准模式时)	0.065μs(基本指令)/ 0.642μs~数百μs(应用指令)
指令的种类	顺序指令: 29个 步进梯形图指令: 2个 应用指令: 116种	顺序指令: 29个 步进梯形图指令: 2个 应用指令: 124种	顺序指令: 29个 步进梯形图指令: 2个 应用指令: 218种
编程语言	步进梯形图、指令表、SFC步进顺控功能图		
程序控制方法	循环运算方式、刷新模式处理		
程序保护	最大16字的关键词登录		

*1: FX3GC不可

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC总称为FX3G系列

软件件

项目	FX3SA/FX3S	FX3G系列	FX3U/FX3UC
辅助继电器	一般用...1,408点(M0~M383)(M512~M1535) EEPROM保持用... (M384~M511) 合计1,536点	一般用...384点(M0~M383) EEPROM保持用...1,154点(M384~M1535) 一般用(可变更)...6,144点(M1536~M7679) 合计7,680点	一般用(可变更)500点(M0~M499) 保持用(可变更)524点(M500~M1023) 保持用(固定)6,656点(M1024~M7679) 合计7,680点
特殊辅助继电器	512点(M8000~M8511)		
状态	EEPROM保持用128点(S0~S127) 一般用128点(S128~S255) 合计256点	EEPROM保持...1,000点(S0~S999) 一般用(使用电池时可变更)...3,096点 (S1000~S4095) 合计4,096点	保持用(可变更)...1,000点(S0~S999) 保持用...3,096点(S1000~S4095) 合计4,096点
定时器	100ms计时器...69点(T0~T62)(T132~T137) 10ms/100ms切换...31点(T32~T62) 1ms计时器...69点(T63~T131) 合计169点	100ms计时器...206点(T0~T199)(T250~T255) 10ms计时器...46点(T200~T245) 1ms计时器...68点(T246~T249)(T256~T319) 合计320点	100ms计时器...206点 (T0~T191)(T192~T199)(T250~T255) 10ms计时器...46点(T200~T245) 1ms计时器...260点(T246~T249)(T256~T511) 合计512点
内置模拟量电位器	2点*1		
计数器	一般用...51点(C0~C15)(C200~C234) EEPROM保持用...16点(C16~C31) 合计67点(1位/32位)	一般用...36点(C0~C15)(C200~C219) EEPROM保持用...199点(C16~C199)(C220~C234) 合计235点(1位/32位)	一般用...120点(C0~C99)(C200~C219) 保持用...115点(C100~C199)(C220~C234) 合计235点(1位/32位)
高速计数器	1相...16点(C235~C250) 2相...5点(C251~C255) 合计21点		
高速计数器处理速度	1相(最大6点)...60kHz×2点 10kHz×4点 2相(最大2点)...30kHz×1点 5kHz×1点	1相(最大6点)...60kHz×4点 10kHz×2点*2 2相(最大3点)...30kHz×2点 5kHz×1点*2	1相(最大8点)...100kHz×6点 10kHz×2点 2相(最大2点)...50kHz×2点
实时时钟	年、月、日、小时、分、秒、星期		
数据寄存器	一般用...2,872点(D0~D127)(D256~D2999) EEPROM保持用...128点(D128~D255) 合计3,000点	一般用...128点(D0~D127) EEPROM保持用...972点(D128~D1099) 一般用(使用电池时可变更)...6,900点(D1100~D7999) 合计8,000点	一般用...200点(D0~D199) 保持用(可变更)...312点(D200~D511) 保持用...7,488点(D512~D7999) 合计8,000点
扩展寄存器	—		
扩展文件寄存器	24,000点(ER0~ER23999)		32,768点(ER0~ER32767)
变址寄存器	16点		
特殊数据寄存器	512点(D8000~D8511)		
指针	256点	2,048点	4,096点
嵌套	8点		
输入中断	6点		
常数	1位: 10进制(K) -32,768~+32,767 16进制(H) 0~FFFF 32位: 10进制(K) -2,147,483,648~+2,147,483,647 16进制(H) 0~FFFF FFFF		

*1: FX3GC不可

*2: FX3GA: 1相(最大6点)...60kHz×2点 10kHz×4点、2相(最大3点)...30kHz×1点 5kHz×2点

FNC No.	指令符号	功能	对应机型		
			FX3SA/FX3S	FX3G系列	FX3U/FX3UC
程序流程					
0	CJ	条件跳转	●	●	●
1	CALL	子程序调用	●	●	●
2	SRET	子程序返回	●	●	●
3	IRET	中断返回	●	●	●
4	EI	中断许可	●	●	●
5	DI	中断禁止	●	●	●
6	FEND	主程序结束	●	●	●
7	WDT	监视定时器刷新	●	●	●
8	FOR	循环区开始	●	●	●
9	NEXT	循环结束	●	●	●
传送、比较					
10	CMP	比较	●	●	●
11	ZCP	区间比较	●	●	●
12	MOV	传送	●	●	●
13	SMOV	移位传送	●	●	●
14	CML	取反传送	●	●	●
15	BMOV	成批传送	●	●	●
16	FMOV	多点传送	●	●	●
17	XCH	交换	—	—	●
18	BCD	BCD 转换	●	●	●
19	BIN	BIN 转换	●	●	●
四则、逻辑运算 (+, -, ×, ÷)					
20	ADD	BIN 加法	●	●	●
21	SUB	BIN 减法	●	●	●
22	MUL	BIN 乘法	●	●	●
23	DIV	BIN 除法	●	●	●
24	INC	BIN 加 1	●	●	●
25	DEC	BIN 减 1	●	●	●
26	WAND	逻辑字与	●	●	●
27	WOR	逻辑字或	●	●	●
28	WXOR	逻辑字异或	●	●	●
29	NEG	求补码	—	—	●
循环移位					
30	ROR	循环右移	●	●	●
31	ROL	循环左移	●	●	●
32	RCR	带进位循环右移	—	—	●
33	RCL	带进位循环左移	—	—	●
34	SFTR	位右移	●	●	●
35	SFTL	位左移	●	●	●
36	WSFR	字右移	●	●	●
37	WSFL	字左移	●	●	●
38	SFWR	移位写入 [先入先出 / 先入后出控制用]	●	●	●
39	SFRD	移位读出 [先入先出控制用]	●	●	●
数据处理					
40	ZRST	区间复位	●	●	●
41	DECO	译码	●	●	●
42	ENCO	编码	●	●	●
43	SUM	ON 位数	●	●	●
44	BON	ON 位判定	●	●	●
45	MEAN	平均值	●	●	●
46	ANS	信号报警设置	—	●	●
47	ANR	信号报警复位	—	●	●
48	SQR	BIN 开平方根	—	—	●
49	FLT	BIN 整数 → 2 进制浮点数转换	●	●	●

FNC No.	指令符号	功能	对应机型		
			FX3SA/FX3S	FX3G系列	FX3U/FX3UC
高速处理					
50	REF	输入·输出刷新	●	●	●
51	REFF	输入刷新 (带有滤波器设定)	—	—	●
52	MTR	数据采集	●	●	●
53	HSCS	比较值位 (高速计数器用)	●	●	●
54	HSCR	比较复位 (高速计数器用)	●	●	●
55	HSZ	区间比较 (高速计数器用)	●	●	●
56	SPD	脉冲密度	●	●	●
57	PLSY	脉冲输出	●	●	●
58	PWM	脉宽调制	●	●	●
59	PLSR	带加减速的脉冲输出	●	●	●
方便指令					
60	IST	状态初始化	●	●	●
61	SER	数据检索	●	●	●
62	ABSD	绝对方式凸轮控制	●	●	●
63	INCD	增量方式凸轮控制	●	●	●
64	TTMR	示教定时器	—	—	●
65	STMR	特殊定时器	—	—	●
66	ALT	交替输出	●	●	●
67	RAMP	斜坡信号	●	●	●
68	ROTC	旋转工作台控制	—	—	●
69	SORT	数据排序	—	—	●
外部设备 I/O					
70	TKY	10 键输入	—	—	●
71	HKY	16 键输入	—	—	●
72	DSW	数字开关	●	●	●
73	SEGD	七段译码	—	—	●
74	SEGL	七段码锁存显示	●	●	●
75	ARWS	箭头开关	—	—	●
76	ASC	ASCII 数据输入	—	—	●
77	PR	ASCII 码打印	—	—	●
78	FROM	BFM 读取	—	●	●
79	TO	BFM 写入	—	●	●
外部设备 SER					
80	RS	串行数据传送	●	●	●
81	PRUN	8 进位传送	●	●	●
82	ASCI	HEX → ASCII 转换	●	●	●
83	HEX	ASCII → HEX 转换	●	●	●
84	CCD	校验码	●	●	●
85	VRRD	模拟量电位器读取	●	●*1	●
86	VRSC	模拟量电位器开关设定	●	●*1	●
87	RS2	串行数据传送 2	●	●	●
88	PID	PID 运算	●	●	●

*1: FX3GC未对应

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC总称为FX3G系列

指令一览表

FNC No.	指令符号	功能	对应机型		
			FX3SA/FX3S	FX3G系列	FX3U/FX3UC
数据传送 2					
102	ZPUSH	变址寄存器的全体保存	—	—	●
103	ZPOP	变址寄存器的复位	—	—	●
浮点数					
110	ECMP	2 进制浮点数比较	●	●	●
111	EZCP	2 进制浮点数区间比较	—	—	●
112	EMOV	2 进制浮点数数据传送	●	●	●
116	ESTR	2 进制浮点数→字符串转换	—	—	●
117	EVAL	字符串→2 进制浮点数转换	—	—	●
118	EBCD	2 进制浮点数→10 进制浮点数转换	—	—	●
119	EBIN	10 进制浮点数→2 进制浮点数转换	—	—	●
120	EADD	2 进制浮点数加法运算	●	●	●
121	ESUB	2 进制浮点数减法运算	●	●	●
122	EMUL	2 进制浮点数乘法运算	●	●	●
123	EDIV	2 进制浮点数除法运算	●	●	●
124	EXP	2 进制浮点数指数运算	—	—	●
125	LOGE	2 进制浮点数自然对数运算	—	—	●
126	LOG10	2 进制浮点数常用对数运算	—	—	●
127	ESQR	2 进制浮点数开平方运算	●	●	●
128	ENEG	2 进制浮点数符号反转	—	—	●
129	INT	2 进制浮点数→BIN 整数转换	●	●	●
130	SIN	2 进制浮点数 SIN 运算	—	—	●
131	COS	2 进制浮点数 COS 运算	—	—	●
132	TAN	2 进制浮点数 TAN 运算	—	—	●
133	ASIN	2 进制浮点数 SIN-1 运算	—	—	●
134	ACOS	2 进制浮点数 COS-1 运算	—	—	●
135	ATAN	2 进制浮点数 TAN-1 运算	—	—	●
136	RAD	2 进制浮点数 角度→弧度转换	—	—	●
137	DEG	2 进制浮点数 弧度→角度转换	—	—	●
数据处理 2					
140	WSUM	计算数据合计值	—	—	●
141	WTOB	字节单位数据分离	—	—	●
142	BTOW	字节单位数据结合	—	—	●
143	UNI	16 位数据的 4 位结合	—	—	●
144	DIS	16 位数据的 4 位分离	—	—	●
147	SWAP	上下字节转换	—	—	●
149	SORT2	数据排列 2	—	—	●
定位					
150	DSZR	带 DOG 搜索的原点回归	●	●	●
151	DVIT	中断定位	—	—	●
152	TBL	表格设定定位	—	●	●
155	ABS	ABS 当前值读出	●	●	●
156	ZRN	原点回归	●	●	●
157	PLSV	可变速脉冲输出	●	●	●
158	DRVI	相对定位	●	●	●
159	DRVA	绝对定位	●	●	●

FNC No.	指令符号	功能	对应机型		
			FX3SA/FX3S	FX3G系列	FX3U/FX3UC
时钟运算					
160	TCMP	时钟数据比较	●	●	●
161	TZCP	时钟数据区间比较	●	●	●
162	TADD	时钟数据加法	●	●	●
163	TSUB	时钟数据减法	●	●	●
164	HTOS	小时, 分钟, 秒数据的秒转换	—	—	●
165	STOH	秒数据的“小时, 分钟, 秒”转换	—	—	●
166	TRD	时钟数据读出	●	●	●
167	TWR	时钟数据写入	●	●	●
169	HOUR	计时器	●	●	●
外部设备					
170	GRY	格雷码转换	●	●	●
171	GBIN	格雷码逆转换	●	●	●
176	RD3A	模拟量模块读出	—	●	●
177	WR3A	模拟量模块写入	—	●	●
其他命令					
182	COMRD	软元件的注释数据读出	—	—	●
184	RND	随机数发生	—	—	●
186	DUTY	定时脉冲发生	—	—	●
188	CRC	CRC 运算	—	—	●
189	HCMOV	高速计数器传送	—	—	●
数据块处理					
192	BK+	数据块加法	—	—	●
193	BK-	数据块减法	—	—	●
194	BKCMP=	数据块比较 (S1) = (S2)	—	—	●
195	BKCMP>	数据块比较 (S1) > (S2)	—	—	●
196	BKCMP<	数据块比较 (S1) < (S2)	—	—	●
197	BKCMP<>	数据块比较 (S1) ≠ (S2)	—	—	●
198	BKCMP<=	数据块比较 (S1) ≤ (S2)	—	—	●
199	BKCMP>=	数据块比较 (S1) ≥ (S2)	—	—	●
字符串控制					
200	STR	BIN→字符串 转换	—	—	●
201	VAL	字符串→BIN 转换	—	—	●
202	\$+	字符串的结合	—	—	●
203	LEN	字符串长度检测	—	—	●
204	RIGHT	从字符串右侧开始取出	—	—	●
205	LEFT	从字符串左侧开始取出	—	—	●
206	MIDR	字符串中任意取出	—	—	●
207	MIDW	字符串中的任意替换	—	—	●
208	INSTR	字符串检索	—	—	●
209	\$MOV	字符串传送	—	—	●
数据处理 3					
210	FDEL	数据表中的数据删除	—	—	●
211	FINS	数据表中的数据插入	—	—	●
212	POP	后入数据读出[先入后出控制用]	—	—	●
213	SFR	16 位数据 n 位右移 (带有进位指令)	—	—	●
214	SFL	16 位数据 n 位左移 (带有进位指令)	—	—	●

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC总称为FX3G系列

FNC No.	指令符号	功能	对应机型		
			FX3SA/FX3S	FX3G系列	FX3U/FX3UC
触点比较					
224	LD=	触点比较LD (S1) = (S2)	●	●	●
225	LD>	触点比较LD (S1) > (S2)	●	●	●
226	LD<	触点比较LD (S1) < (S2)	●	●	●
228	LD<>	触点比较LD (S1) ≠ (S2)	●	●	●
229	LD<=	触点比较LD (S1) ≤ (S2)	●	●	●
230	LD>=	触点比较LD (S1) ≥ (S2)	●	●	●
232	AND=	触点比较AND (S1) = (S2)	●	●	●
233	AND>	触点比较AND (S1) > (S2)	●	●	●
234	AND<	触点比较AND (S1) < (S2)	●	●	●
236	AND<>	触点比较AND (S1) ≠ (S2)	●	●	●
237	AND<=	触点比较AND (S1) ≤ (S2)	●	●	●
238	AND>=	触点比较AND (S1) ≥ (S2)	●	●	●
240	OR=	触点比较OR (S1) = (S2)	●	●	●
241	OR>	触点比较OR (S1) > (S2)	●	●	●
242	OR<	触点比较OR (S1) < (S2)	●	●	●
244	OR<>	触点比较OR (S1) ≠ (S2)	●	●	●
245	OR<=	触点比较OR (S1) ≤ (S2)	●	●	●
246	OR>=	触点比较OR (S1) ≥ (S2)	●	●	●
数据表处理					
256	LIMIT	上下限位控制	—	—	●
257	BAND	死区控制	—	—	●
258	ZONE	区域控制	—	—	●
259	SCL	缩放(不同点的坐标数据)	—	—	●
260	DABIN	10进制 ASCII → BIN 转换	—	—	●
261	BINDA	BIN → 10进制 ASCII 转换	—	—	●
269	SCL2	缩放2(X/Y)的坐标数据	—	—	●
变频器通讯					
270	IVCK	变频器的运转监视	●	●	●
271	IVDR	变频器的运转控制	●	●	●
272	IVRD	变频器的参数读出	●	●	●
273	IVWR	变频器的参数写入	●	●	●
274	IVBWR	变频器的参数批量写入	—	—	●
275	IVMC	变频器的复数个命令	●	●	●
数据传送3					
276	ADPRW	MODBUS 数据读出/写入	●	●	●
278	RBFM	BFM 分割读出	—	—	●
279	WBFM	BFM 分割写入	—	—	●
高速处理2					
280	HSCT	高速计数器表比较	—	—	●

FNC No.	指令符号	功能	对应机型		
			FX3SA/FX3S	FX3G系列	FX3U/FX3UC
扩展文件寄存器					
290	LOADR	扩展文件寄存器读出	—	●	●
291	SAVER	扩展文件寄存器批量写入	—	—	●
292	INITR	扩展寄存器的初始化	—	—	●
293	LOGR	录入到扩展寄存器	—	—	●
294	RWER	扩展文件寄存器的删除、写入	—	●	●
295	INITER	扩展文件寄存器的初始化	—	—	●
FX3U-CF-ADP用					
300	FLCRT	文件的制作、确认	—	—	●
301	FLDEL	文件的删除、CF卡格式化	—	—	●
302	FLWR	数据写入	—	—	●
303	FLRD	数据读出	—	—	●
304	FLCMD	动作指示	—	—	●
305	FLSTRD	状态读出	—	—	●

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC总称为FX3G系列

一般规格、电源规格

一般规格

一般规格	FX3SA/FX3S	FX3GA/FX3G,FX3GE	FX3GC	FX3U	FX3UC
环境温度	动作时...0~55°C 保存时...-25~75°C				
抗干扰	通过干扰电压1000Vp-p、干扰脉宽1μs、启动1ns、周期30~100Hz的干扰模拟器测得的数值				
耐压	AC电源*1: AC1500V 1分钟 DC电源: DC500V 1分钟		AC500V 1分钟	AC电源: AC1500V 1分钟 DC电源: AC500V 1分钟	AC1500V 1分钟
相对湿度	5~95%RH(无结露)				
抗振性*2		频率(Hz)	加速度(m/s ²)	单侧振幅(mm)	X、Y、Z各方向10次 (合计各80分)
	通过DIN导轨安装时	10~57	—	0.035	
		57~150	4.9	—	
	直接安装时	10~57	—	0.075	
57~150		9.8	—		
耐冲击*2	147m/s ² , 作用时间11ms, X、Y、Z各方向3次的正弦波				
绝缘电阻	DC500V兆欧表5MΩ以上				
接地	D种接地(接地电阻: 100Ω以下)				
保险丝	250V 1A	AC电源型: 250V 1A(FX3G-14/24M) 250V 3.15A(FX3G-40/60M) DC电源型: 125V 2.5A(FX3G-14/24M) 125V 3.15A(FX3G-40/60M)	125V 3.15A	250V 3.15A (FX3U-16M[]~FX3U-32M[]) 250V 5A (FX3U-48M[]~FX3U-128M[] /FX3U-32MR/UA1)	125V 3.15A
使用环境	无腐蚀性、可燃性气体, 导电性尘埃(粉尘)不能太多。				
取得的认证	请参照本样本的“认证取得品”页面内容。				

*1: FX3SA、FX3GA只有AC电源机型

*2: 判定标准参考IEC61131-2

电源规格

电源规格	FX3SA/FX3S AC电源型 (FX3S-[]/ES/ESS)	FX3S DC电源型 (FX3S-[]/DS/DSS)	FX3GA/FX3G, FX3GE AC电源型 (FX3G-[]/ES/ESS)	FX3G, FX3GE DC电源型 (FX3G-[]/DS/DSS)	FX3GC DC电源 (FX3GC-[]/D/DSS)
电源规格	AC100~240V(+10% -15%), 50/60Hz(±10%)	DC24V(+10% -15%)	AC100~240V(+10% -15%), 50/60Hz	DC24V(+20% -15%)	DC24V(+20% -15%)
冲击电流	最大15A 5ms以下/AC100V 最大28A 5ms以下/AC200V	最大20A 1ms以下/DC24V	最大30A 5ms以下/AC100V 最大50A 5ms以下/AC200V	最大30A 1ms以下/DC24V	最大30A 0.5ms以下/DC24V
允许瞬时停电时间	10ms以下	5ms以下	10ms以下	5ms以下	5ms以下
DC24V供给电源	400mA	—	400mA	—	—

电源规格	FX3U AC电源型 (FX3U-[]/ES/ESS)	FX3U DC电源型 (FX3U-[]/DS/DSS)	FX3UC DC电源 (FX3UC-[]/D/DSS(-P4))
电源规格	AC100~240V(+10% -15%), 50/60Hz	DC24V(+20% -30%)	DC24V +20% -15% 脉动 (p-p)5%以内
冲击电流	最大30A 5ms以下/AC100V 最大65A 5ms以下/AC200V	最大35A 0.5ms以下/DC24V	最大30A 0.5ms以下/DC24V
允许瞬时停电时间	10ms以下	5ms以下	5ms以下
DC24V供给电源	400mA (FX3U-16/32M[]) 600mA (FX3U-48/64/80/128M[])	—	—

输出规格

输出规格	FX3SA/FX3S 继电器型	FX3SA/FX3S 晶体管型	FX3GA/FX3G, FX3GE 继电器型	FX3GA/FX3G, FX3GE 晶体管型	FX3GC 晶体管型	
外部电源	AC240V以下 DC30V以下	DC5~30V	AC240V以下 DC30V以下	DC5~30V	DC5~30V	
最大电阻 负载	- 每个输出点	2A	0.5A	2A	0.5A	Y0、Y1为0.3A Y2以后为0.1A
	- 每个COM组	8A	0.8A	8A	0.8A	0.8A
外部电源 - 感性负载	80VA	12W	80VA	12W	38.4W/DC24V以下 (Y0、Y1为7.2W/1点· Y2以后为2.4W/1点)	
响应时间	10ms	0.2ms以下 Y0、Y1为5μs以下	10ms	0.2ms以下 Y0、Y1为5μs以下*3	0.2ms以下 Y0、Y1为5μs以下	
继电器触点的寿命 (参考基准值)	20VA...300万次 35VA...100万次 80VA...20万次	—	20VA...300万次 35VA...100万次 80VA...20万次	—	—*2	

输出规格	FX3U 继电器型	FX3U 晶体管型	FX3U 双向晶闸管型	FX3uc 继电器型	FX3uc 晶体管型	
外部电源	AC240V以下 DC30V以下	DC5~30V	AC85~242V	AC240V以下 DC30V以下	DC5~30V	
最大电阻 负载	- 每个输出点	2A	0.5A	0.3A	2A	Y000~Y003 0.3A Y004以后 0.1A
	- 每个COM组*1	8A	0.8A	0.8A	8A	0.8A
外部电源 - 感性负载	80VA	12W	15VA/AC100V 30VA/AC200V	80VA	38.4W (Y000~Y003 7.2W/1点· Y004以后 2.4W/1点)	
响应时间	约10ms	0.2ms以下 Y0、Y1为5μs以下	OFF → ON: 1ms以下 ON → OFF: 10ms以下	约10ms	0.2ms以下 (Y0~Y2为5μ以下)	
继电器触点的寿命 (参考基准值)	20VA...300万次 35VA...100万次 80VA...20万次	—	—	20VA...300万次 35VA...100万次 80VA...20万次	—*2	

*1: 每1~4点继电器/晶体管输出都被分配了1个共通的COM端子, 各共通的COM端子分别有各自最大电流值的限制。请确认共通COM端子组的分配状态。
*2: 请参照使用的输入输出扩展单元的规格书。
*3: 40点/60点机型的基本单元, Y2也为5μs以下。

基本单元规格

FX3U

16点基本单元

项目	FX3U-16MR/DS	FX3U-16MR/ES-A	FX3U-16MT/DSS	FX3U-16MT/DS	FX3U-16MT/ESS	FX3U-16MT/ES-A
输入输出点数	16点	16点	16点	16点	16点	16点
电源	DC24V	AC100~240V	DC24V	DC24V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	8点	8点	8点	8点	8点	8点
输出点数	8点	8点	8点	8点	8点	8点
输出形式	继电器输出	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)
消耗电量	25W	30W	25W	25W	30W	30W
质量	0.60kg	0.60kg	0.60kg	0.60kg	0.60kg	0.60kg
外形尺寸(W x H x D) mm	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86

32点基本单元

项目	FX3U-32MR/DS	FX3U-32MR/ES-A	FX3U-32MT/DSS	FX3U-32MT/DS	FX3U-32MT/ESS	FX3U-32MT/ES-A	FX3U-32MS/ES	FX3U-32MR/UA1
输入输出点数	32点	32点	32点	32点	32点	32点	32点	32点
电源	DC24V	AC100~240V	DC24V	DC24V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	16点	16点	16点	16点	16点	16点	16点	16点
输出点数	16点	16点	16点	16点	16点	16点	16点	16点
输出形式	继电器输出	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	双向可控硅输出	继电器输出
消耗电量	30W	35W	30W	30W	35W	35W	35W	35W
质量	0.65kg	0.65kg	0.65kg	0.65kg	0.65kg	0.65kg	0.65kg	0.85kg
外形尺寸(W x H x D) mm	150 x 90 x 86	150 x 90 x 86	150 x 90 x 86	150 x 90 x 86	150 x 90 x 86	150 x 90 x 86	150 x 90 x 86	182 x 90 x 86

48点基本单元

项目	FX3U-48MR/DS	FX3U-48MR/ES-A	FX3U-48MT/DSS	FX3U-48MT/DS	FX3U-48MT/ESS	FX3U-48MT/ES-A
输入输出点数	48点	48点	48点	48点	48点	48点
电源	DC24V	AC100~240V	DC24V	DC24V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	24点	24点	24点	24点	24点	24点
输出点数	24点	24点	24点	24点	24点	24点
输出形式	继电器输出	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)
消耗电量	35W	40W	35W	35W	40W	40W
质量	0.85kg	0.85kg	0.85kg	0.85kg	0.85kg	0.85kg
外形尺寸(W x H x D) mm	182 x 90 x 86	182 x 90 x 86	182 x 90 x 86	182 x 90 x 86	182 x 90 x 86	182 x 90 x 86

64点基本单元

项目	FX3U-64MR/DS	FX3U-64MR/ES-A	FX3U-64MT/DSS	FX3U-64MT/DS	FX3U-64MT/ESS	FX3U-64MT/ES-A	FX3U-64MS/ES	FX3U-64MR/UA1
输入输出点数	64点	64点	64点	64点	64点	64点	64点	64点
电源	DC24V	AC100~240V	DC24V	DC24V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	32点	32点	32点	32点	32点	32点	32点	32点
输出点数	32点	32点	32点	32点	32点	32点	32点	32点
输出形式	继电器输出	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	双向可控硅输出	继电器输出
消耗电量	40W	45W	40W	40W	45W	45W	45W	45W
质量	1.00kg	1.00kg	1.00kg	1.00kg	1.00kg	1.00kg	1.00kg	1.20kg
外形尺寸(W x H x D) mm	220 x 90 x 86	220 x 90 x 86	220 x 90 x 86	220 x 90 x 86	220 x 90 x 86	220 x 90 x 86	220 x 90 x 86	285 x 90 x 86

80点基本单元

项目	FX _{3U} -80MR/DS	FX _{3U} -80MR/ES-A	FX _{3U} -80MT/DSS	FX _{3U} -80MT/DS	FX _{3U} -80MT/ESS	FX _{3U} -80MT/ES-A
输入输出点数	80点	80点	80点	80点	80点	80点
电源	DC24V	AC100~240V	DC24V	DC24V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	40点	40点	40点	40点	40点	40点
输出点数	40点	40点	40点	40点	40点	40点
输出形式	继电器输出	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)
消耗电量	45W	50W	45W	45W	50W	50W
质量	1.2kg	1.2kg	1.2kg	1.2kg	1.2kg	1.2kg
外形尺寸(W x H x D) mm	285 x 90 x 86	285 x 90 x 86	285 x 90 x 86	285 x 90 x 86	285 x 90 x 86	285 x 90 x 86

128点基本单元

项目	FX _{3U} -128MR/ES-A	FX _{3U} -128MT/ESS	FX _{3U} -128MT/ES-A
输入输出点数	128点	128点	128点
电源	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	64点	64点	64点
输出点数	64点	64点	64点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)
消耗电量	65W	65W	65W
质量	1.8kg	1.8kg	1.8kg
外形尺寸(W x H x D) mm	350 x 90 x 86	350 x 90 x 86	350 x 90 x 86

FX_{3UC}

16点~32点基本单元

项目	FX _{3UC} -16MR/D-T	FX _{3UC} -16MR/DS-T	FX _{3UC} -16MT/D (-P4)	FX _{3UC} -16MT/DSS (-P4)	FX _{3UC} -32MT/D	FX _{3UC} -32MT/DSS
输入输出点数	16点	16点	16点	16点	32点	32点
输入点数	8点	8点	8点	8点	16点	16点
输入规格	漏型	漏型/源型	漏型	漏型/源型	漏型	漏型/源型
输出点数	8点	8点	8点	8点	16点	16点
输出规格	继电器输出	继电器输出	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
消耗电量	6W	6W	6W	6W	8W	8W
质量	0.25kg	0.25kg	0.2kg	0.2kg	0.2kg	0.2kg
外形尺寸(W x H x D) mm	34 x 90 x 89	34 x 90 x 89	34 x 90 x 87	34 x 90 x 87	34 x 90 x 87	34 x 90 x 87

64点~96点基本单元

项目	FX _{3UC} -64MT/D	FX _{3UC} -64MT/DSS	FX _{3UC} -96MT/D	FX _{3UC} -96MT/DSS
输入输出点数	64点	64点	96点	96点
输入点数	32点	32点	48点	48点
输入规格	漏型	漏型/源型	漏型	漏型/源型
输出点数	32点	32点	48点	48点
输出规格	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
消耗电量	11W	11W	14W	14W
质量	0.3kg	0.3kg	0.35kg	0.35kg
外形尺寸(W x H x D) mm	59.7 x 90 x 87	59.7 x 90 x 87	85.4 x 90 x 87	85.4 x 90 x 87

基本单元规格

FX3GA

24点基本单元

项目	FX3GA-24MR-CM	FX3GA-24MT-CM
输入输出点数	24点	24点
电源	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	14点	14点
输出点数	10点	10点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(漏型)
消耗电量	32W	32W
质量	0.55kg	0.55kg
外形尺寸(W x H x D) mm	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86

40点基本单元

项目	FX3GA-40MR-CM	FX3GA-40MT-CM
输入输出点数	40点	40点
电源	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	24点	24点
输出点数	16点	16点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(漏型)
消耗电量	37W	37W
质量	0.7kg	0.7kg
外形尺寸(W x H x D) mm	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86

60点基本单元

项目	FX3GA-60MR-CM	FX3GA-60MT-CM
输入输出点数	60点	60点
电源	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	36点	36点
输出点数	24点	24点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(漏型)
消耗电量	40W	40W
质量	0.85kg	0.85kg
外形尺寸(W x H x D) mm	175 x 90 x 86	175 x 90 x 86

FX3G

14点基本单元

项目	FX3G-14MR/DS	FX3G-14MT/DSS	FX3G-14MT/DS	FX3G-14MT/ESS	FX3G-14MR/ES-A	FX3G-14MT/ES-A
输入输出点数	14点	14点	14点	14点	14点	14点
电源	DC24V	DC24V	DC24V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	8点	8点	8点	8点	8点	8点
输出点数	6点	6点	6点	6点	6点	6点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)	继电器输出	晶体管输出(源型)
消耗电量	19W [15W]*1	19W [15W]*1	19W [15W]*1	31W	31W	31W
质量	0.50kg	0.50kg	0.50kg	0.50kg	0.50kg	0.50kg
外形尺寸(W x H x D) mm	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86

24点基本单元

项目	FX3G-24MR/DS	FX3G-24MT/DSS	FX3G-24MT/DS	FX3G-24MT/ESS
输入输出点数	24点	24点	24点	24点
电源	DC24V	DC24V	DC24V	AC100~240V
输入点数	14点	14点	14点	14点
输出点数	10点	10点	10点	10点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
消耗电量	21W [16W]*1	21W [16W]*1	21W [16W]*1	32W
质量	0.55kg	0.55kg	0.55kg	0.55kg
外形尺寸(W x H x D) mm	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86

40点基本单元

项目	FX3G-40MR/DS	FX3G-40MT/DSS	FX3G-40MT/DS	FX3G-40MT/ESS
输入输出点数	40点	40点	40点	40点
电源	DC24V	DC24V	DC24V	AC100~240V
输入点数	24点	24点	24点	24点
输出点数	16点	16点	16点	16点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
消耗电量	25W [19W]*1	25W [19W]*1	25W [19W]*1	37W
质量	0.7kg	0.7kg	0.7kg	0.7kg
外形尺寸(W x H x D) mm	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86

60点基本单元

项目	FX3G-60MR/DS	FX3G-60MT/DSS	FX3G-60MT/DS	FX3G-60MT/ESS
输入输出点数	60点	60点	60点	60点
电源	DC24V	DC24V	DC24V	AC100~240V
输入点数	36点	36点	36点	36点
输出点数	24点	24点	24点	24点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
消耗电量	29W [22W]*1	29W [22W]*1	29W [22W]*1	40W
质量	0.85kg	0.85kg	0.85kg	0.85kg
外形尺寸(W x H x D) mm	175 x 90 x 86	175 x 90 x 86	175 x 90 x 86	175 x 90 x 86

*1: 使用DC28.8V时的消耗电量。[]内的数字为使用DC24V时的消耗电量。

基本单元规格

FX3GE

24点基本单元

项目	FX3GE-24MR/DS	FX3GE-24MR/ES	FX3GE-24MT/DSS	FX3GE-24MT/DS	FX3GE-24MT/ESS	FX3GE-24MT/ES
输入输出点数	24点	24点	24点	24点	24点	24点
电源	DC24V	AC100~240V	DC24V	DC24V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	14点	14点	14点	14点	14点	14点
输出点数	10点	10点	10点	10点	10点	10点
输出形式	继电器输出	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)
消耗电量	21W	32W	21W	21W	32W	32W
质量	0.55kg	0.55kg	0.55kg	0.55kg	0.55kg	0.55kg
外形尺寸(W x H x D) mm	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86	90 x 90 x 86

40点基本单元

项目	FX3GE-40MR/DS	FX3GE-40MR/ES	FX3GE-40MT/DSS	FX3GE-40MT/DS	FX3GE-40MT/ESS	FX3GE-40MT/ES
输入输出点数	40点	40点	40点	40点	40点	40点
电源	DC24V	AC100~240V	DC24V	DC24V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	24点	24点	24点	24点	24点	24点
输出点数	16点	16点	16点	16点	16点	16点
输出形式	继电器输出	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)
消耗电量	25W	37W	25W	25W	37W	37W
质量	0.7kg	0.7kg	0.7kg	0.7kg	0.7kg	0.7kg
外形尺寸(W x H x D) mm	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86	130 x 90 x 86

FX3GC

32点基本单元

项目	FX3GC-32MT/D	FX3GC-32MT/DSS
输入输出点数	32点	32点
电源	DC24V	DC24V
输入点数	16点	16点
输入规格	漏型	漏型/源型
输出点数	16点	16点
输出形式	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
消耗电量	8W	8W
质量	0.2kg	0.2kg
外形尺寸(W x H x D) mm	34 x 90 x 87	34 x 90 x 87

FX3SA

10~14点基本单元

项目	FX3SA-10MR-CM	FX3SA-10MT-CM	FX3SA-14MR-CM	FX3SA-14MT-CM
输入输出点数	10点	10点	14点	14点
电源	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	6点	6点	8点	8点
输出点数	4点	4点	6点	6点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(漏型)	继电器输出	晶体管输出(漏型)
消耗电量	19W	19W	19W	19W
质量	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg
外形尺寸(W x H x D) mm	60 x 90 x 75	60 x 90 x 75	60 x 90 x 75	60 x 90 x 75

20~30点基本单元

项目	FX3SA-20MR-CM	FX3SA-20MT-CM	FX3SA-30MR-CM	FX3SA-30MT-CM
输入输出点数	20点	20点	30点	30点
电源	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	12点	12点	16点	16点
输出点数	8点	8点	14点	14点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(漏型)	继电器输出	晶体管输出(漏型)
消耗电量	20W	20W	21W	21W
质量	0.4kg	0.4kg	0.45kg	0.45kg
外形尺寸(W x H x D) mm	75 x 90 x 75	75 x 90 x 75	100 x 90 x 75	100 x 90 x 75

基本单元规格

FX3S

10点基本单元

项目	FX3S-10MR/DS	FX3S-10MT/DSS	FX3S-10MT/DS	FX3S-10MT/ESS
输入输出点数	10点	10点	10点	10点
电源	DC24V	DC24V	DC24V	AC100~240V
输入点数	6点	6点	6点	6点
输出点数	4点	4点	4点	4点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
消耗电量	6W	6W	6W	19W
质量	0.22kg	0.22kg	0.22kg	0.30kg
外形尺寸(W x H x D) mm	60 x 90 x 49	60 x 90 x 49	60 x 90 x 49	60 x 90 x 75

14点基本单元

项目	FX3S-14MR/DS	FX3S-14MT/DSS	FX3S-14MT/DS	FX3S-14MT/ESS
输入输出点数	14点	14点	14点	14点
电源	DC24V	DC24V	DC24V	AC100~240V
输入点数	8点	8点	8点	8点
输出点数	6点	6点	6点	6点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
消耗电量	6.5W	6.5W	6.5W	19W
质量	0.22kg	0.22kg	0.22kg	0.30kg
外形尺寸(W x H x D) mm	60 x 90 x 49	60 x 90 x 49	60 x 90 x 49	60 x 90 x 75

20点基本单元

项目	FX3S-20MR/DS	FX3S-20MT/DSS	FX3S-20MT/DS	FX3S-20MT/ESS
输入输出点数	20点	20点	20点	20点
电源	DC24V	DC24V	DC24V	AC100~240V
输入点数	12点	12点	12点	12点
输出点数	8点	8点	8点	8点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
消耗电量	7W	7W	7W	20W
质量	0.30kg	0.30kg	0.30kg	0.40kg
外形尺寸(W x H x D) mm	75 x 90 x 49	75 x 90 x 49	75 x 90 x 49	75 x 90 x 75

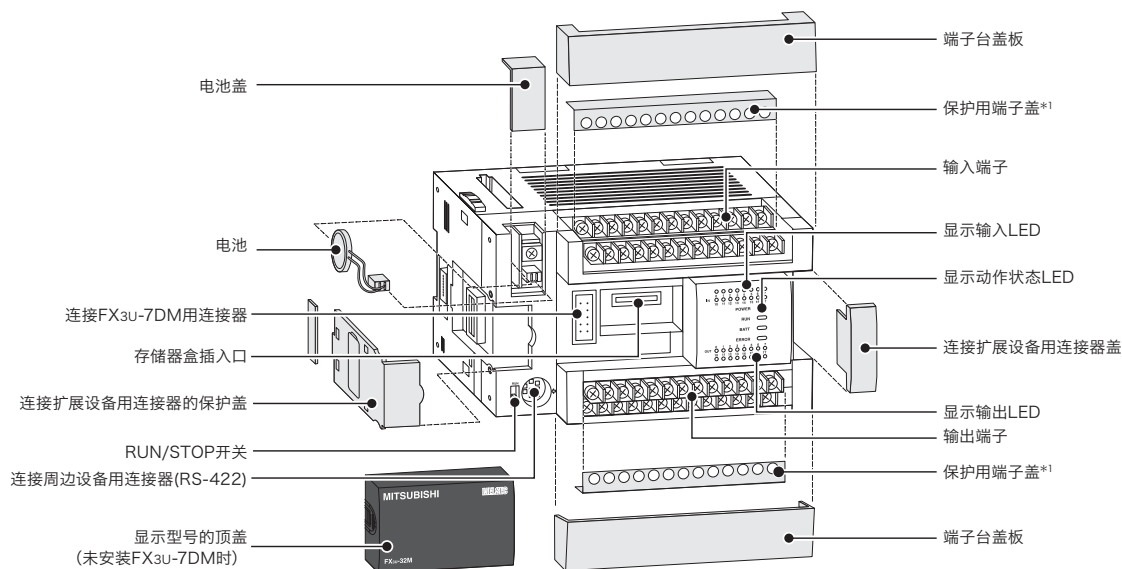
30点基本单元

项目	FX3S-30MR/DS	FX3S-30MT/DSS	FX3S-30MT/DS	FX3S-30MT/ESS
输入输出点数	30点	30点	30点	30点
电源	DC24V	DC24V	DC24V	AC100~240V
输入点数	16点	16点	16点	16点
输出点数	14点	14点	14点	14点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(源型)	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
消耗电量	8.5W	8.5W	8.5W	21W
质量	0.35kg	0.35kg	0.35kg	0.45kg
外形尺寸(W x H x D) mm	100 x 90 x 49	100 x 90 x 49	100 x 90 x 49	100 x 90 x 75

30点基本单元(内置模拟量输入机型)

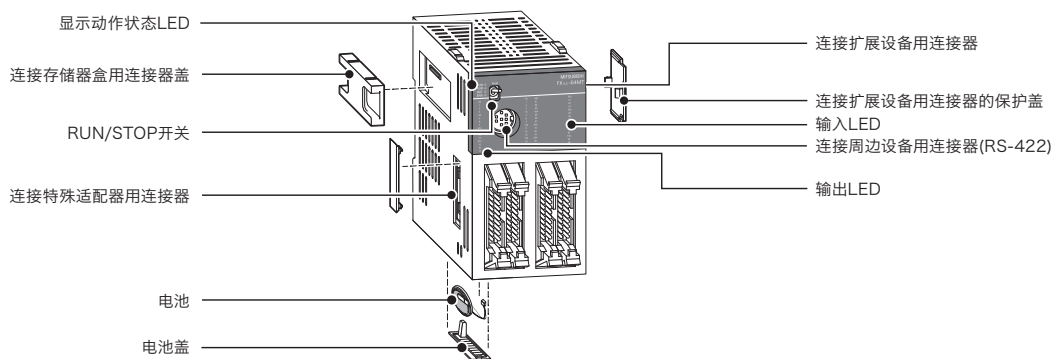
项目	FX3S-30MR/ES-2AD	FX3S-30MT/ES-2AD	FX3S-30MT/ESS-2AD
输入输出点数	30点	30点	30点
电源	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V
输入点数	16点	16点	16点
输出点数	14点	14点	14点
输出形式	继电器输出	晶体管输出(漏型)	晶体管输出(源型)
消耗电量	21W	21W	21W
质量	0.45kg	0.45kg	0.45kg
外形尺寸(W x H x D) mm	100 x 90 x 75	100 x 90 x 75	100 x 90 x 75

FX3U

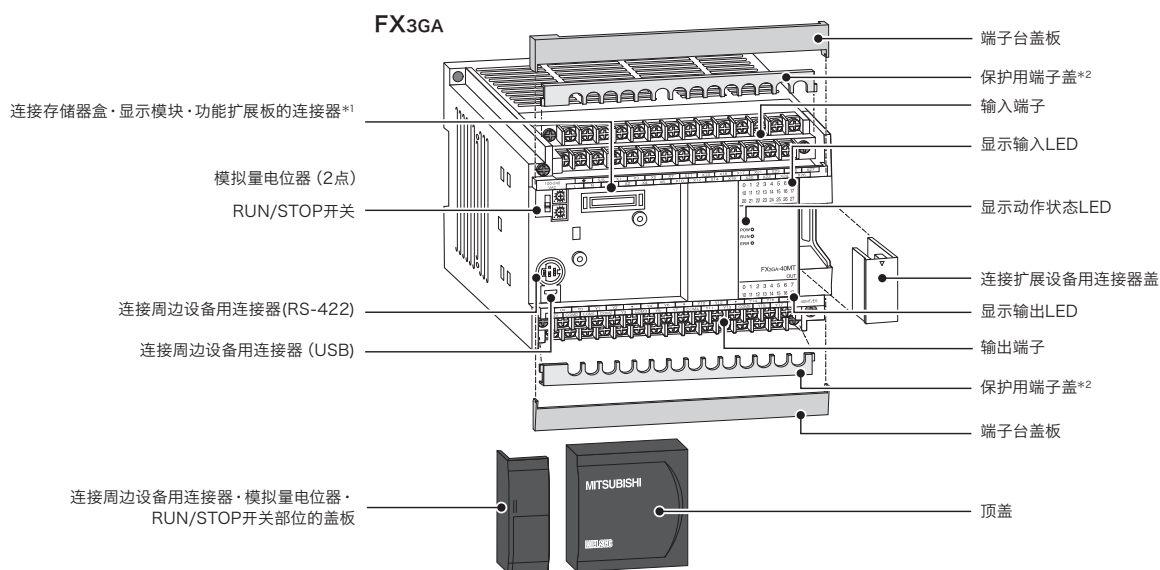


*1: 除FX3U-□□-A以外

FX3UC



FX3GA/FX3G

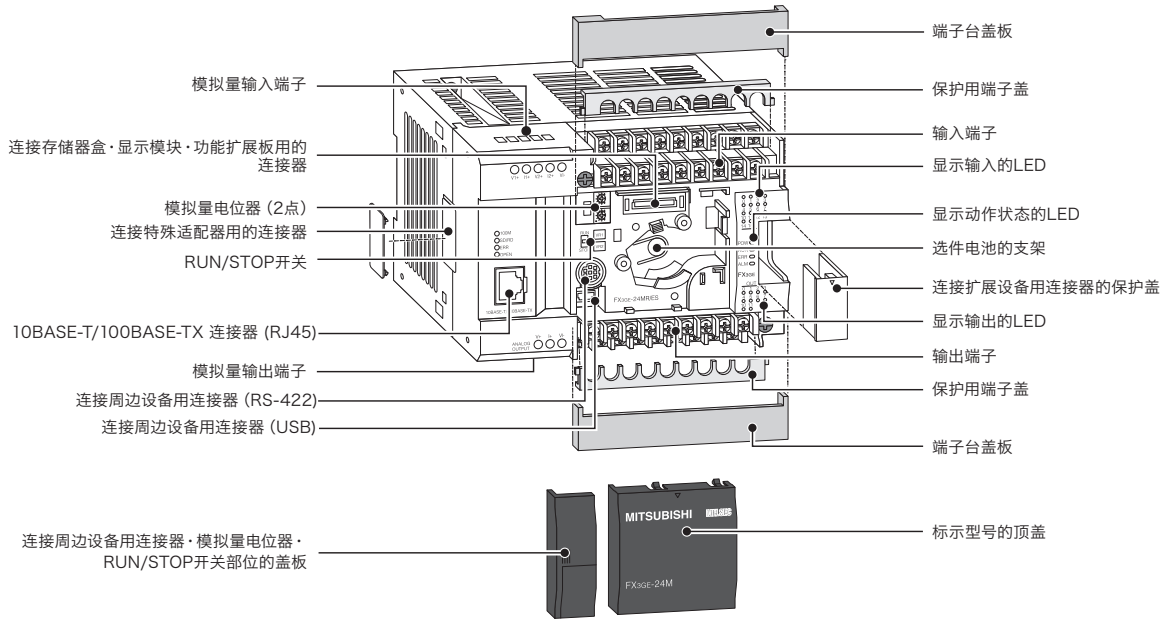


*1: FX3GA系列扩展存储器盒·显示模块·功能扩展板时, 只能扩展其中1个。
*2: 只对应FX3G(除FX3G-□□-A以外)

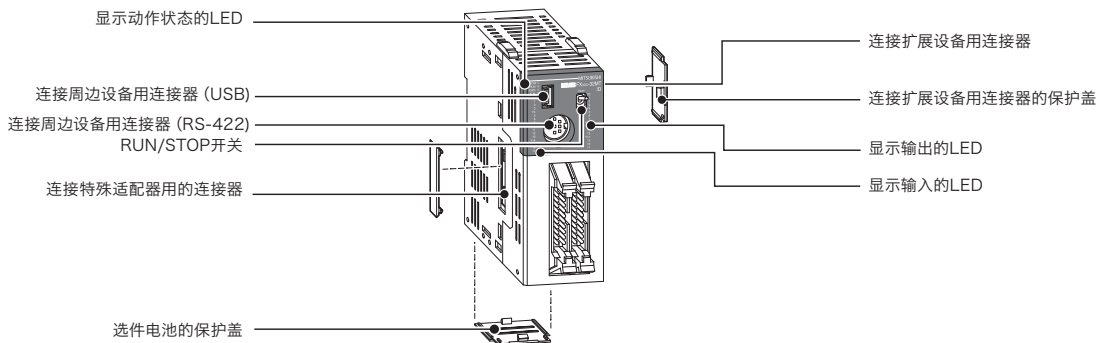
单元构成

1
基本单元

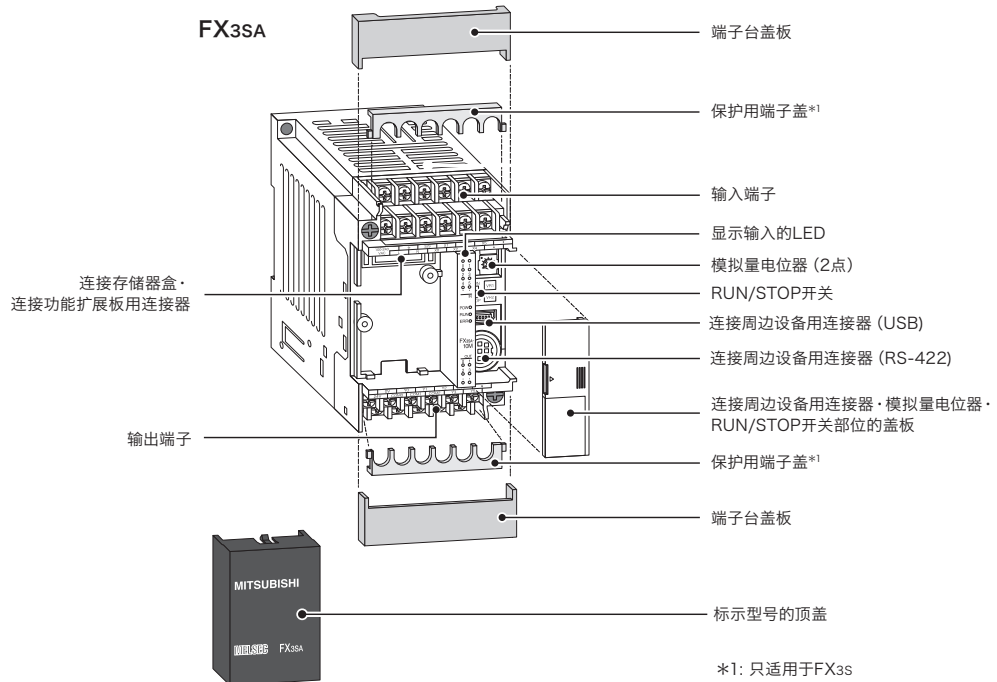
FX3GE



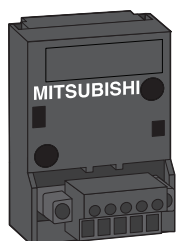
FX3GC



FX3SA/FX3S



■ 功能扩展板

 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC


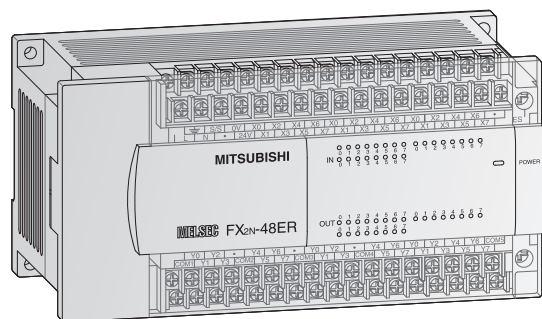
FX3G-2EYT-BD

FX3G-4EX-BD、FX3G-2EYT-BD功能扩展板

功能扩展板是用于在 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G 以及 FX3GE 上扩展小点数输入输出的产品，可以内置到 PLC 中。

项目	FX3G-4EX-BD	FX3G-2EYT-BD
输入输出点数	4点	2点
电源	DC5V (PLC内部供电) DC24V/25mA (S/S端子)	DC5V (PLC内部供电)
输入点数	4点	—
输入规格	电压 DC24V (+20% -15%) 电流 DC24V (+20% -15%) 5mA	—
输出点数	—	2点
输出形式	—	晶体管输出
负载电压	—	DC5~30V
质量	0.02kg	0.02kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	43 x 38.5 x 22	43 x 38.5 x 22

■ 扩展单元

 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC


FX2N-48ER

FX2N系列 扩展单元

扩展单元是内置电源的输入输出扩展设备。

与基本单元一样，扩展单元后面可连接各种输入输出及特殊扩展设备。可以连接扩展至 FX3GA/FX3G、FX3GE 及 FX3U。

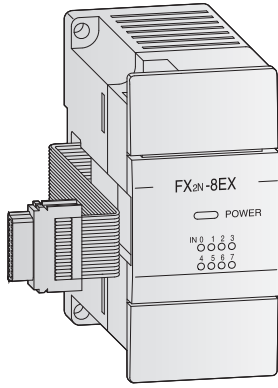
- AC电源机型上，内置最大250mA/460mA的DC24V供给电源。

项目	FX2N-32ER-ES/UL	FX2N-32ET-ESS/UL	FX2N-48ER-DS	FX2N-48ER-ES/UL	FX2N-48ER-UA1/UL	FX2N-48ET-DSS	FX2N-48ET-ESS/UL
输入输出点数	32点	32点	48点	48点	48点	48点	48点
电源	AC电源 +10%, -15%	AC100~240V	—	AC100~240V	AC100~240V	—	AC100~240V
额定频率	50/60Hz	50/60Hz	—	50/60Hz	50/60Hz	—	50/60Hz
DC电源 +20%, -30%	—	—	24V	—	—	24V	—
消耗电量	30W	30W	30W	35W	35W	30W	35W
冲击电流	最大40A 5ms以下	最大40A 5ms以下	—	最大40A 5ms以下	最大40A 5ms以下	—	最大40A 5ms以下
AC100V	—	—	—	—	—	—	—
AC200V	最大60A 5ms以下	—	—	最大60A 5ms以下	最大60A 5ms以下	—	最大60A 5ms以下
供给电源 (DC24V)	250mA	250mA	—	460mA	—	—	460mA
内部供给用电源 (DC5V)	690mA	690mA	690mA	690mA	690mA	690mA	690mA
输入	16点	16点	24点	24点	24点	24点	24点
输入ON电流	3.5mA以上	3.5mA以上	3.5mA以上	3.5mA以上	3.8mA以上	3.5mA以上	3.5mA以上
输入OFF电流	1.5mA以下	1.5mA以下	1.5mA以下	1.5mA以下	1.7mA以下	1.5mA以下	1.5mA以下
输入应答时间	10ms (出厂时)	—	—	—	—	—	—
输出	16点	16点	24点	24点	24点	24点	24点
输出形式	继电器输出	晶体管输出 (原型)	继电器输出	继电器输出	继电器输出	晶体管输出 (原型)	晶体管输出 (原型)
负载外部电源	继电器输出 (AC264V以下、DC30V以下) 晶体管输出DC5~30V)						
最大电阻负载	每个输出点 2A	0.5A	2A	2A	2A	0.5A	0.5A
每组COM端子*	8A	0.8A	8A	8A	8A	0.8A	0.8A
最大负载	感性负载 80VA	12W	80VA	80VA	80VA	12W	12W
应答时间	约10ms	0.2ms以下	约10ms	约10ms	约10ms	0.2ms以下	0.2ms以下
继电器触点的寿命 (参考基准值)	继电器输出: 300万回/20VA, 100万回/35VA, 20万回/80VA 晶体管输出: 无						
质量	0.65kg	0.65kg	0.85kg	0.85kg	1.0kg	0.85kg	0.85kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	150 x 90 x 87	150 x 90 x 87	182 x 90 x 87	182 x 90 x 87	220 x 90 x 87	182 x 90 x 87	182 x 90 x 87

*: 每1~4点继电器/晶体管输出都被分配了1个共通的COM端子，各共通的COM端子分别有各自最大电流值的限制。请确认共通COM端子组的分配状态。

■ 扩展模块

□ FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-8EX

FX2N扩展模块

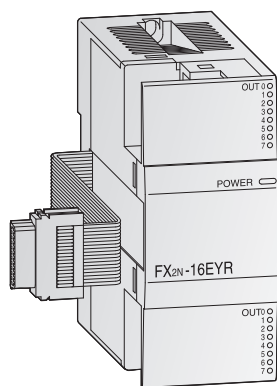
扩展模块是从基本单元或扩展单元得到电源的输入输出扩展设备，可以选择继电器或晶体输出机型，以8点为单位进行连接。

可以扩展至FX3GA/FX3G、FX3GE、FX3GC以及FX3U、FX3UC系列，连接FX3GC或FX3UC时，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。可连接点数取决于各个基本单元和扩展单元。

项目	FX2N-8ER-ES/UL	FX2N-8EX-ES/UL	FX2N-8EX-UA1/UL	FX2N-8EYR-ES/UL	FX2N-8EYT-ESS/UL
电源规格					
输入输出点数	8点	8点	8点	8点	8点
电源	基本单元或扩展单元给扩展模块提供电源。				
输入规格					
输入点数	4点	8点	8点	—	—
ON电流	3.5mA以上	3.5mA以上	3.8mA以上	—	—
OFF电流	1.5mA以下	1.5mA以下	1.7mA以下	—	—
应答时间	约10ms				
输出规格					
输出点数	4点	—	—	8点	8点
输出形式	继电器输出	—	—	继电器输出	晶体管输出(源型)
外部电源	继电器：AC240V以下、DC30V以下 晶体管：DC5~30V				
最大电阻负载	每个输出点	2A	—	—	2A
	每组COM端子*	8A	—	—	8A
最大负载	感性负载	80VA	—	—	80VA
应答时间	约10ms	约10ms	约10ms	约10ms	0.2ms以下
继电器触点的寿命(参考基准值)	继电器：300万回/20VA，100万回/35VA，20万回/80VA 晶体管：无				
设备规格					
质量	0.2kg	0.2kg	0.2kg	0.2kg	0.2kg
外形尺寸(W x H x D) mm	43 x 90 x 87	43 x 90 x 87	43 x 90 x 87	43 x 90 x 87	43 x 90 x 87

*：每1~4点继电器/晶体管输出都被分配了1个共通的COM端子，各共通的COM端子分别有各自最大电流值的限制。请确认共通COM端子组的分配状态。

■ 扩展模块

□ FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC

FX2N-16EYR

FX2N 扩展模块

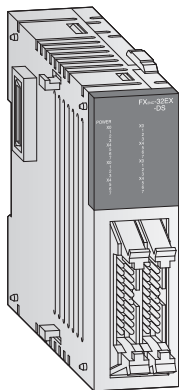
扩展模块是从基本单元或扩展单元得到电源的输入输出扩展设备，可以选择继电器、晶体管或双向可控硅输出机型，以16点为单位进行连接。连接FX3GC或FX3UC时，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。可连接点数由各个基本单元及扩展单元决定。

项目	FX2N-16EX-ES/UL	FX2N-16EYR-ES/UL	FX2N-16EYT-ESS/UL	FX2N-16EYS
电源规格				
输入输出点数	16点	16点	16点	16点
电源	基本单元或扩展单元给扩展模块提供电源。			
输入规格				
输入点数	16点	—	—	—
ON电流	3.5mA	—	—	—
OFF电流	1.5mA	—	—	—
应答时间	约10ms			
输出规格				
输出点数	—	16点	16点	16点
输出形式	—	继电器输出	晶体管输出(源型)	双向可控硅输出
外部电源	继电器：AC240V以下，DC30V以下 晶体管：DC5~30V 双向可控硅：AC85~242V			
最大电阻负载	每个输出点	—	2A	0.5A
	每组COM端子*	—	8A	1.6A
最大负载	感性负载	—	80VA	12W
		—	—	15VA/AC100V、30VA/AC200V
应答时间	—	约10ms	0.2ms以下	OFF→ON 1ms以下 ON→OFF 10ms以下
继电器触点的寿命(参考基准值)	继电器：300万回/20VA，100万回/35VA，20万回/80VA 晶体管：无 双向可控硅：无			
设备规格				
质量	0.3kg	0.3kg	0.3kg	0.3kg
外形尺寸(W x H x D) mm	40 x 90 x 87	40 x 90 x 87	40 x 90 x 87	40 x 90 x 87

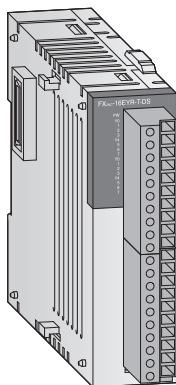
*：每1~4点继电器/晶体管输出都被分配了1个共通的COM端子，各共通的COM端子分别有各自最大电流值的限制。确认共通COM端子组的分配状态。

扩展模块

FX3SA/FX3S
 FX3GA/FX3G
 FX3GE
 FX3GC
 FX3U
 FX3UC



FX2NC-32EX-DS



FX2NC-16EYR-T-DS

FX2NC 扩展模块

通过可直接连接 FX3GC, FX3UC 的输入输出扩展设备, 实现紧凑扩展。

可以选择 16 点、32 点的继电器或晶体管输入输出机型。

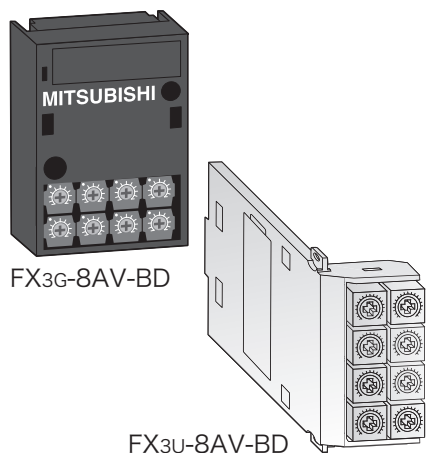
FX2NC-16E□-T-DS 为端子台可拆卸机型。

项目	FX2NC-16EX-T-DS	FX2NC-16EYR-T-DS	FX2NC-16EX-DS	FX2NC-16EYT-DSS	FX2NC-32EX-DS	FX2NC-32EYT-DSS
电源规格	基本单元给扩展模块提供电源。					
输入输出点数	16点	16点	16点	16点	32点	32点
输入规格	输入端子与 PLC 电源部分为光耦绝缘。					
输入点数	16点	—	16点	—	32点	—
ON 电流	3.5mA 以上	—	3.5mA 以上	—	3.5mA 以上	—
OFF 电流	1.5mA 以下	—	1.5mA 以下	—	1.5mA 以下	—
绝缘	输入端子与 PLC 电源部分为光耦绝缘。					
应答时间	约 10ms	—	约 10ms	—	约 10ms	—
输出规格	—					
输出点数	—	16点	—	16点	—	32点
输出形式	—	继电器输出	—	晶体管输出 (源型)	—	晶体管输出 (源型)
外部电源	继电器：AC240V 以下、DC30V 以下		晶体管：DC5 ~ 30V			
最大电阻负载	每个输出点	2A	—	0.1A	—	0.1A
	每组 COM 端子*	4A	—	0.8A	—	0.8A
最大负载	感性负载	80VA	—	2.4W	—	2.4W
应答时间	—	约 10ms	—	0.2ms 以下	—	0.2ms 以下
继电器触点的寿命 (参考基准值)	继电器：300 万回/20VA, 100 万回/35VA, 20 万回/80VA			晶体管：无		
设备规格	—					
端子类型	欧式端子台	欧式端子台	连接器式	连接器式	连接器式	连接器式
质量	0.15kg	0.15kg	0.15kg	0.15kg	0.2kg	0.2kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	20.2 x 90 x 89	24.2 x 90 x 89	14.6 x 90 x 87	14.6 x 90 x 87	26.2 x 90 x 87	26.2 x 90 x 87

*: 每1~4点继电器/晶体管输出都被分配了1个共通的COM端子, 各共通的COM端子分别有各自最大电流值的限制。请确认共通COM端子组的分配状态。

■ 模拟量扩展板

FX3SA/FX3S
 FX3GA/FX3G
 FX3GE
 FX3GC
 FX3U
 FX3UC



FX3G-8AV-BD、FX3U-8AV-BD模拟量电位器功能扩展板

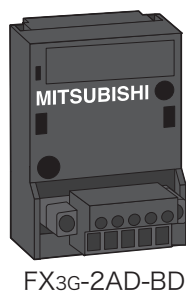
系统内可追加8点电位器，通过专用指令 VRRD/VRSC (FNC85/86)

可用于计时器、计数器以及数据寄存器。

FX3G-8AV-BD 模拟量电位器功能扩展板可连接 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G 及 FX3GE。

FX3U-8AV-BD 模拟量电位器功能扩展板可连接 FX3U。

项目	FX3G-8AV-BD	FX3U-8AV-BD
电源	DC5V (PLC 内部供电)	DC5V (PLC 内部供电)
有效数字输出	8 位	8 位
输入输出点数	0 点	0 点
并用指令	使用 FNC85/86 的应用指令	使用 FNC85/86 的应用指令
质量	0.02kg	0.02kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	35 x 51.2 x 12	46.1 x 55.9 x 19.7



FX3G-2AD-BD模拟量输入功能扩展板

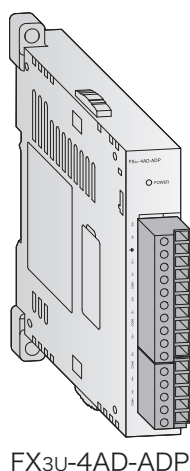
可连接 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G 及 FX3GE PLC，FX3GA/FX3G 40/60 点的基本单元最大可以连接 2 台。

2 通道的模拟量输入机型，可混合使用电压输入和电流输入。

项目	FX3G-2AD-BD
电源	DC5V (PLC 内部供电)
模拟量输入点数	2 点
模拟量输入范围	电压输入：DC0~10V 电流输入：DC4~20mA
分辨率	2.5mV (12bit 二进制) 8μA (11bit 二进制)
综合精度	± 1.0%
占用点数	0 点
质量	0.02kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	35 x 51.2 x 29.2

■ 模拟量输入适配器

FX3SA/FX3S
 FX3GA/FX3G
 FX3GE
 FX3GC
 FX3U
 FX3UC



FX3U-4AD-ADP模拟量输入特殊适配器

无需编程就可连接 FX3 系列的 4 通道电压输入 (DC0~10V) 或电流输入 (DC4~20mA) 适配器。

可指定各通道为电流输入或电压输入。

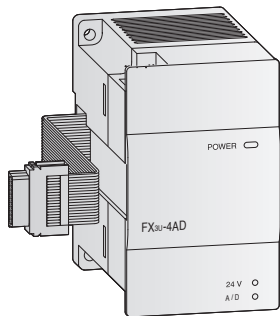
连接 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G 及 FX3U 主机时，需要转换适配器或功能扩展板。

项目	FX3U-4AD-ADP
电源	DC5V 15mA (PLC 内部供电) DC24V 40mA (通过端子由外部供电)
模拟量输入点数	4 点
模拟量输入范围	电压输入：DC0~10V 电流输入：DC4~20mA
分辨率	电压 2.5mV (12bit 二进制) 电流 10μA (11bit 二进制)
综合精度	±0.5% ~ ±1.0%*
占用点数	0 点
质量	0.1kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	17.6 x 90 x 89.5

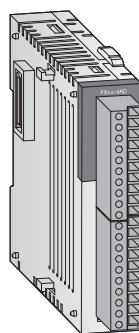
*: 随周围环境变化。

■ 模拟量输入模块

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-4AD



FX3UC-4AD

FX3U-4AD, FX3UC-4AD 模拟量输入模块

可进行4通道的电压输入 (DC-10~10V) 以及电流输入 (DC-20~20mA, DC4~20mA), 可指定各通道为电流输入或电压输入。

内置数字滤波器功能及峰值保持功能等, 实现了500 μ s/ch的高速AD转换。

FX3U-4AD可连接FX3GA/FX3G、FX3GE以及FX3U系列。连接FX3GC或FX3UC时, 需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

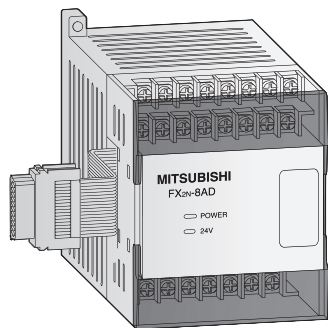
FX3UC-4AD可连接FX3GC或FX3UC基本单元。

项目	FX3U-4AD	FX3UC-4AD
电源	DC5V 110mA (PLC内部供电) DC24V 90mA (外部供电)	DC5V 100mA (PLC内部供电) DC24V 80mA (通过电源连接器由外部供电)
模拟量输入点数	4点	
模拟量输入范围	电压输入: DC-10~10V 电流输入: DC-20~20mA, 4~20mA	
分辨率	电压 0.32mV (15bit二进制+符号1bit) 电流 1.25 μ A (14bit二进制+符号1bit)	
综合精度	满量程的 $\pm 0.3\% \sim \pm 1.0\%$ *	
占用点数	8点	
质量	0.2kg	0.13kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	55 x 90 x 87	20.2 x 90 x 89

*: 随环境温度变化。

■ 模拟量输入模块

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-8AD

FX2N-8AD 模拟量输入模块

输入可以是8通道的电压输入 (DC-10~10V)、电流输入 (DC4~20mA, DC-20~20mA) 及热电偶 (K型、J型、T型) 温度传感器输入。

通过各个通道, 可混合使用电压、电流、热电偶输入。

连接FX3GC或FX3UC主机时, 需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

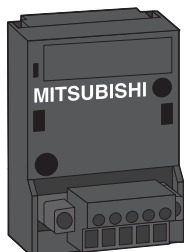
项目	FX2N-8AD
电源	DC5V 50mA (PLC内部供电) DC24V 80mA (外部供电)
模拟量输入点数	8点
模拟量输入范围	电压输入: DC-10~10V 电流输入: DC4~20mA, DC-20~20mA
分辨率	电压 0.63mV (14bit二进制+符号1bit) 电流 2.5 μ A (13bit二进制+符号1bit)
综合精度	电压 $\pm 0.3\% \sim \pm 0.5\%$ * 电流
占用点数	8点
质量	0.4kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	75 x 90 x 75

*: 随环境温度变化。

注意: FX2N-8AD与一般的模拟量输入相同, 每个通道都可进行K型·T型·J型热电偶输入。

■ 模拟量输出扩展板

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3G-1DA-BD

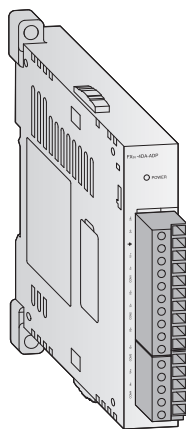
FX3G-1DA-BD模拟量输入功能扩展板

可连接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G以及FX3GE，FX3G的40/60点的基本单元最大可安装2台。通过1个通道的模拟量输出扩展板，可轻松进行变频器的速度控制。

项目	FX3G-1DA-BD
电源	DC5V (PLC内部供电)
模拟量输出点数	1点
模拟量输出范围	电压输出：DC0~10V 电流输出：DC4~20mA
分辨率	电压 2.5mV (12bit 二进制) 电流 8μA (11bit 二进制)
综合精度	±1.0%
占用点数	0点
质量	0.02kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	35 x 51.2 x 29.2

■ 模拟量输出适配器

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-4DA-ADP

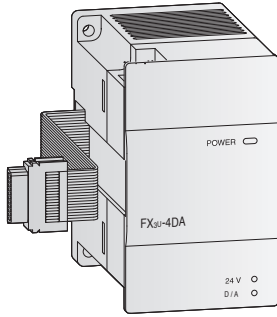
FX3U-4DA-ADP模拟量输出特殊适配器

无需编程就可连接FX3系列的4通道电压输入 (DC0~10V) 或电流输入 (DC4~20mA) 适配器。可指定各通道为电流输入或电压输入。

连接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G或FX3U主机时，需要转换适配器或功能扩展板。

项目	FX3U-4DA-ADP
电源	DC5V 15mA (PLC内部供电) DC24V 150mA (通过端子由外部供电)
模拟量输出点数	4点
模拟量输出范围	电压输出：DC0~10V 电流输出：DC4~20mA
分辨率	电压 2.5mV (12bit 二进制) 电流 4μA (12bit 二进制)
综合精度	±0.5% ~ ±1.0%*
占用点数	0点
质量	0.1kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	17.6 x 90 x 89.5

*: 随周围环境变化。



FX3U-4DA

FX3U-4DA模拟量输出模块

4通道的分辨率为15bit二进制+符号1bit(电压), 15bit二进制(电流)的高精度模拟量输出模块。可分别指定各通道的电压输出(DC-10~10V)或电流输出(DC0~20mA, DC4~20mA), 混合使用。

搭载了表格输出及上下限值等丰富的功能。

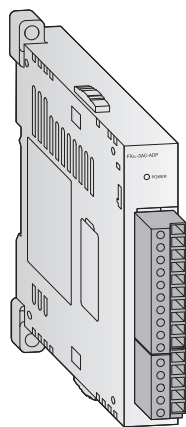
可连接FX3GA/FX3G、FX3GE、FX3GC、FX3U以及FX3UC。连接FX3GC或FX3UC时, 需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

项目	FX3U-4DA
电源	DC5V 120mA (PLC内部供电) DC24V 160mA
模拟量输出点数	4点
模拟量输出范围	DC-10~10V DC0~20mA/DC4~20mA
分辨率	电压 0.32mV (15bit 二进制 + 符号1bit) 电流 0.63μA (15bit 二进制)
综合精度	±0.3%~±0.5%*
占用点数	8点
质量	0.2kg
外形尺寸(W x H x D) mm	55 x 90 x 87

*: 随环境温度变化。

■ 模拟量输入输出适配器

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-3A-ADP

FX3U-3A-ADP模拟量输入输出特殊适配器

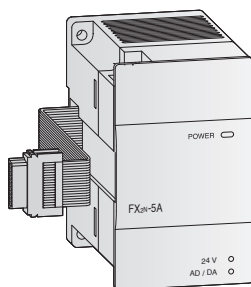
无需编程就可连接 FX3 系列的 2 通道输入 (电压 : DC0 ~10V、或电流 DC4~20mA) 以及 1 通道输出 (DC0~10V, 或电流 : DC4~20mA) 的适配器。可指定各通道为电流输入或电压输入。连接 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G 以及 FX3U 主体时, 需要转换适配器或功能扩展板。

项目	FX3U-3A-ADP	
电源	DC5V 20mA (PLC 内部供电) DC24V 90mA (外部供电)	
模拟量点数	输入	2 点
	输出	1 点
模拟量输入范围	电压	DC0~10V (2.5 mV/12bit 二进制)
	电流	DC4~20mA (5 μ A/12bit 二进制)
模拟量输出范围	电压	DC0~10V (2.5 mV/12bit 二进制)
	电流	DC4~20mA (4 μ A/12bit 二进制)
综合精度	$\pm 0.5\% \sim \pm 1.0\%*$	
占用点数	0 点	
质量	0.1kg	
外形尺寸 (W x H x D) mm	17.6 x 90 x 89.5	

*: 随环境温度变化。

■ 模拟量输入输出模块

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-5A

FX2N-5A模拟量输入输出扩展模块

具备 4ch 模拟量输入和 1ch 模拟量输出。

具有 -100mV~100mV 的微电压输入范围, 因此不需要信号转换器等。

分辨率为 15 位二进制 + 符号 1bit (电压), 14bit 二进制 + 符号 1bit (电流) 的高精度模拟量输入输出模块。

各通道可用于不同的输入范围, 输入模拟量范围有 $\pm 100\text{mV}$, $\pm 10\text{V}$, $4\sim 20\text{mA}$, $\pm 20\text{mA}$ 内置输入滤波调整功能、内部运算功能、比例功能。

连接 FX3GC、FX3UC 时, 需要使用 FX2NC-CNV-IF 或 FX3UC-1PS-5V。

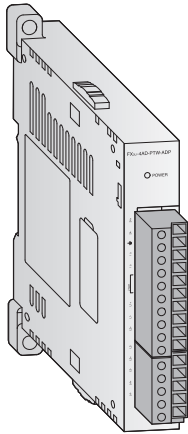
项目	FX2N-5A	
电源	DC5V 70mA (PLC 内部供电) DC24V 90mA (外部供电)	
模拟量点数	输入	4 点
	输出	1 点
模拟量输入范围	电压	DC-10~10V (15bit 二进制 + 符号 1bit) DC-100~100mV (11bit 二进制 + 符号 1bit)
	电流	DC-20~20mA (14bit 二进制 + 符号 1bit) DC4~20mA (14bit 二进制 + 符号 1bit)
模拟量输出范围	电压	DC-10~10V (11bit 二进制 + 符号 1bit)
	电流	DC0~20mA, DC4~20mA (10bit 二进制)
综合精度	$\pm 0.3\% \sim \pm 1.0\%*$	
占用点数	8 点	
质量	0.3kg	
外形尺寸 (W x H x D) mm	55 x 90 x 87	

*: 随周围环境变化。

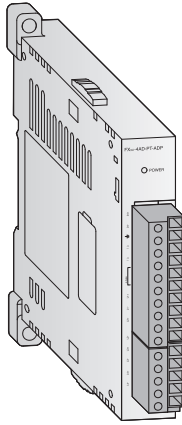
温度传感器用模拟量输入

■ 温度传感器用模拟量输入适配器

☑ FX3SA/FX3S ☑ FX3GA/FX3G ☑ FX3GE ☑ FX3GC ☑ FX3U ☑ FX3UC



FX3U-4AD-PTW-ADP



FX3U-4AD-PT-ADP

FX3U-4AD-PTW-ADP, FX3U-4AD-PT-ADP

铂测温电阻 (Pt100 3线式) 温度传感器用模拟量输入适配器。

FX3U-4AD-PTW-ADP通过4个通道, 可测量-100~600°C。

FX3U-4AD-PT-ADP通过4个通道, 以0.1°C为单位可测量-50~250°C。

测量单位以摄氏(°C)或华氏(°F)表示。

无需编程即可传送数据至FX3系列。

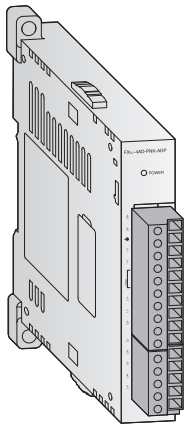
连接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G、FX3U时, 需要转换适配器或功能扩展板。

项目	FX3U-4AD-PTW-ADP	FX3U-4AD-PT-ADP
电源	DC5V 15mA (PLC内部供电) DC24V 50mA (通过端子由外部供电)	DC5V 15mA (PLC内部供电) DC24V 50mA (通过端子由外部供电)
模拟量输入点数	4点 (pt100型传感器)	4点 (pt100型传感器)
额定温度范围	-100~600°C	-50~250°C
有效数字输出	-1000~6000	-500~2500
分辨率	0.2~0.3°C	0.1°C
综合精度	±0.5%~±1.0%*	±0.5%~±1.0%*
占用点数	0点	0点
质量	0.1kg	0.1kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	17.6 x 90 x 89.5	17.6 x 90 x 89.5

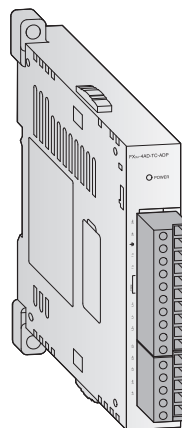
*: 随环境温度变化。

3

模拟量控制



FX3U-4AD-PNK-ADP



FX3U-4AD-TC-ADP

FX3U-4AD-PNK-ADP, FX3U-4AD-TC-ADP

FX3U-4AD-PNK-ADP是Pt1000/Ni1000温度传感器用模拟量输入适配器。

热电偶 (K型、J型) 以及Pt1000/Ni1000温度传感器用模拟量输入适配器。

可通过4个通道测量-100~1000°C。

测量单位以摄氏(°C)或华氏(°F)表示。

无需编程即可传送数据至FX3系列。

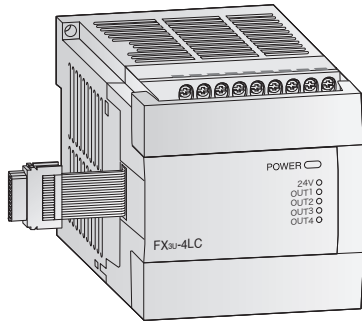
连接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G、FX3U时, 需要转换适配器或功能扩展板。

项目	FX3U-4AD-PNK-ADP	FX3U-4AD-TC-ADP
电源	DC5V 15mA (PLC内部供电) DC24V 45mA (通过端子由外部供电)	DC5V 15mA (PLC内部供电) DC24V 45mA (通过端子由外部供电)
模拟量输入点数	4点 (pt1000以及Ni1000)	4点 (K型或J型)
额定温度范围	-50~+250°C (Pt1000) -40~+110°C (Ni1000)	-100~600°C (J型) -100~1000°C (K型)
有效数字输出	-500~+2500 (Pt1000) -400~+1100 (Ni1000)	-1000~6000 (J型) -1000~10000 (K型)
分辨率	0.1°C	0.3°C (J型)、0.4°C (K型)
综合精度	±0.5%~±1.0%*	±0.5%~±1.0%*
占用点数	0点	0点
质量	0.1kg	0.1kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	17.6 x 90 x 89.5	17.6 x 90 x 89.5

*: 随环境温度变化。

■ 温度传感器用输入模块

□ FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-4LC

FX3U-4LC

具备4ch的温度传感器输入和控制输出，可进行「双位置控制、标准PID控制(可自动调谐)，加热冷却PID控制，级联控制」。

通过与模拟量输出模块的组合使用，可以实现电压或电流的PID控制。

新搭载了级联控制。通过主站/从站的2个控制回路，针对由外部干扰而引起的温度变化可迅速进行温度调节。

通过对加热输出和冷却输出两个系统的输出操作，可以实现最多4个回路的加热冷却PID控制。加热方、冷却方都可实现高稳定性的温度控制。

可输入「DC0-10mV」或「DC0-100mV」的低电压信号。可以直接连接低电压输出的传感器。

可对应大量程的热电偶温度传感器和高精度的Pt100温度传感器。

可连接FX3GA/FX3G、FX3GE、FX3GC、FX3U及FX3UC。

连接FX3GC或FX3UC上时，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

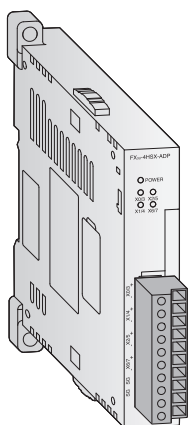
项目	FX3U-4LC
电源	DC5V 160mA(从基本单元内部供电) DC24V 50mA(通过端子由外部供电)
模拟量输入点数	4点(热电偶、PT、定电压输入)
额定温度范围	K: -200~1300°C (-100~2400°F) J: -200~1200°C (-100~2100°F) 电压输入: DC0~10mV、DC0~100mV Pt100(3线式): -200.0~600.0°C (-300.0~1100°F) Pt1000(2线/3线式): -200.0~650.0°C (-328~1184°F)
输出点数	晶体管输出4点·4点CT输入
分辨率	温度输入: 0.1°C(0.1°F)、1°C(1°F) 电压输入: 0.5μV或5.0μV
综合精度	±0.3%~±0.7%(±1digit)*
占用点数	8点
质量	0.4kg
外形尺寸(W x H x D) mm	90 x 90 x 87

*: 随环境温度变化。

高速输入计数器

■ 高速输入适配器

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-4HSX-ADP

FX3U-4HSX-ADP

通过 FX3U 专用的高速输入用适配器，可实现差动线性驱动型设备的高速输入。可以扩展 PLC 内置的高速计数功能，最高可达到 200kHz/1 相的高速计数。控制指令可使用 PLC 内置的高速处理指令。

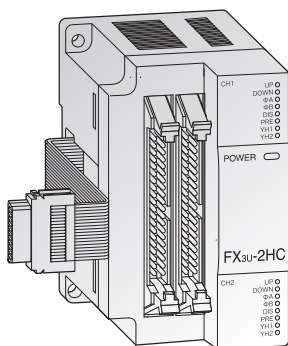
项目	FX3U-4HSX-ADP
电源	DC5V 30mA (PLC 内部供电) DC24V 30mA (PLC 内部供电)
最大连接台数	2 台
输入输出点数	4 点
I/O 类型	输入点数 输出点数
	—
最大频率	输入 输出
	1 相 : 200kHz 2 相 : 100kHz —
输入形式	差动线性驱动 (相当于 AM 26 C 32)
输出形式	—
接线长度	10m
输入电压	DC5V
负载电流	—
质量	0.08kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	17.6 x 90 x 89.5

4

高速输入输出/定位单元

■ 高速计数器模块

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-2HC

FX2NC-1HC和FX3U-2HC

FX2NC-1HC 可通过 1 相 / 2 相 50kHz 硬件计数器实现高速计数。

硬件比较器附带高速匹配输出功能。

1 台 FX3U-2HC 可以输入 2ch 的高速信号，最大可实现 200kHz 的计数。通过 PLC 的比较值设定，各 ch 具备 2 点高速输出端子。

在 2 相计数中，可设定 1, 2, 4 倍频。

可通过 PLC 或外部输入，实现计数的许可 / 禁止。

也可连接线性驱动输出型的编码器。

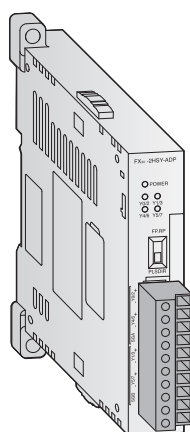
FX3UC 主机连接 FX3U-2HC 时，需要 FX2NC-CNV-IF 或 FX3UC-1PS-5V。

FX2NC-1HC 只可连接 FX3UC。

项目	FX2NC-1HC	FX3U-2HC
信号水平	DC5V、12V、24V	DC5V、12V、24V
电源	DC5V 90mA (PLC 内部供电)	DC5V 245mA (PLC 内部供电)
高速输入	1 相 1 输入、1 相 2 输入、2 相 2 输入 (1 倍频、2 倍频、4 倍频)	
最大频率	50kHz	200kHz
输入形式	差动线性驱动、集电极回路	
输入点数	1 点	2 点
计数器的种类	可逆计数器、环形计数器	
计数范围	16 位 32 位	
	0~65535 -2,147,483,648~+2,147,483,647	
输出形式	晶体管 2 点输出 各 DC5~24V 0.5A	晶体管 4 点输出 各 DC5~24V 0.5A
占用点数	8 点	
质量	0.13kg	0.2kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	20.2 x 90 x 89	55 x 90 x 87

■ 高速输出适配器

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-2HSY-ADP

FX3U-2HSY-ADP

FX3U-PLC 专用的高速脉冲输出用适配器。

连接差动线性接收器型驱动设备，通过独立 2 轴（最高 200kHz）的脉冲输出，可简单进行定位。

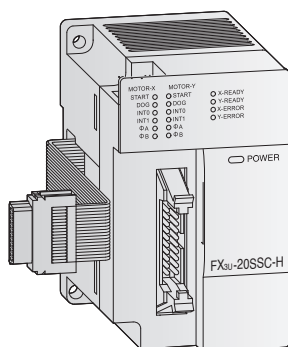
（连接 2 台时最大可独立控制 4 轴）

定位指令使用 PLC 内置的定位指令。

项目	FX3U-2HSY-ADP
电源	DC5V 30mA (PLC 内部供电) DC24V 60mA (PLC 内部供电)
控制轴数	独立 2 轴
输出点数	4 点
I/O 类型	输入 输出
最大频率	输入 输出
输入形式	—
输出形式	差动线驱动器 (相当于 AM26C31) 正转脉冲·反转脉冲 或脉冲串+方向
接线长度	最大 10m
输入电压	—
负载电流	25mA 以下
质量	0.08kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	17.6 x 90 x 89.5

■ 2轴定位控制模块

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-2OSSC-H

FX3U-2OSSC-H

支持 SSCNET III，因此实现了高性价比、高速、高精度、强抗干扰性的定位控制。采用光纤从而节省了接线，并能实时监控伺服信息，通过这些新增的便捷功能，可支持各种定位控制。在追求高精度的控制中以及低速区域的稳定性方面发挥了良好的效果。通过 SSCNET III 的高同步性高速串行通讯，实现了高精度的 2 轴控制。

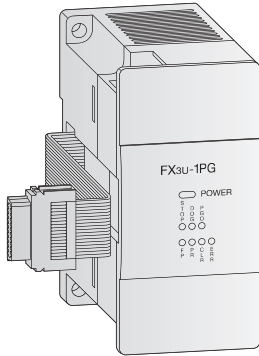
- 插补功能：2 轴线性插补/2 轴圆弧插补
- 同时启动功能：X 轴—Y 轴的同时启动性能提高

通过软件 FX Configurator-FP，登录伺服系统，实现各种调节。FX3U 或 FX3UC 上，最多可连接 8 台。连接 FX3UC 时，需要 FX2NC-CNV-IF 或 FX3UC-1PS-5V。

项目	FX3U-2OSSC-H	
控制轴数	2 轴	
I/O 占用点数	8 点	
连接伺服	MELSERVO MR-J4-B, MR-J3-BS, MR-J3-B, MR-J3-W 最大可连接 2 轴 标准电缆：站间最大 20m 长距离电缆：站间最大 50m	
伺服总线	SSCNET III	
运算周期	1.77ms	
定位	方式	增量方式/绝对方式
	单位	PLS, μm , 10^{-4}inch , mdeg
	单位倍率	1, 10, 100, 1000 倍
	定位范围	-2,147,483,648~2,147,483,647 PLS
	速度指令	Hz, cm/min, 10deg/min, inch/min
	加减速处理	梯形加减速，近 S 形加减速 1~5000ms 插补时，仅限梯形加减速。
	启动时间	1.6ms 以下
插补功能	2 轴线性插补、2 轴圆弧插补	
电源	DC24V +20% -15% 脉动 (p-p)5% 以内	
消耗电量	5W	
质量	0.3kg	
外形尺寸 (W x H x D) mm	55 x 90 x 87	

■ 1轴定位控制模块

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-1PG

FX3U-1PG, FX2N-10PG

FX3U-1PG是最大可输出200kHz脉冲串的脉冲输出模块。搭载了简易定位控制所需的7种运行模式。定位运行中可变更速度和目标地址，可根据各工程运行，支持近S形加减速。可流畅的进行高速定位运行。

FX2N-10PG是通过最大1MHz的高速脉冲，可进行高速·高精度定位的脉冲输出模块。以1Hz为单位在1Hz~1MHz之间输出。通过专用的启动输入，最短可在1ms内启动。

定位运行中，即使在JOG运行中也可进行速度变更。通过进给率，成批改变速度。

支持近S形加减速，表格运行功能，与最大30kHz的外部输入脉冲成比例的运行等。

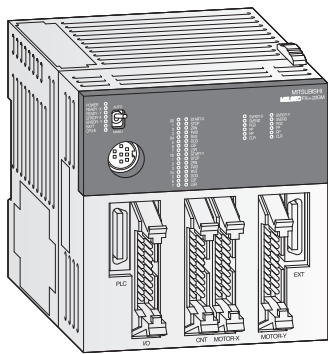
FX3U或FX3UC上最多可连接8台。

连接FX3UC时，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

项目	FX3U-1PG	FX2N-10PG
输入信号电源	DC24V 40mA	DC5~24V (DC5V时 100mA, DC24V时 70mA)
控制电源	DC5V 150mA (PLC内部供电)	DC5V 120mA (PLC内部供电)
控制轴数	1轴	1轴
输出频率	最大200kHz	最大1MHz
占用点数	8点	8点
质量	0.2kg	0.2kg
外形尺寸(W x H x D) mm	43 x 90 x 87	43 x 90 x 87

■ 定位专用模块

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-20GM

FX2N-10GM, FX2N-20GM

FX2N-10GM可以进行单速度定位和中断定位，也支持多段变速运行等复杂控制。

FX2N-20GM支持线性插补、圆弧插补的同时可进行2轴控制。

FX3U/FX3UC PLC最大可连接8台，实现多轴控制。

或者可以不连接PLC，独立运行(可扩展I/O)。

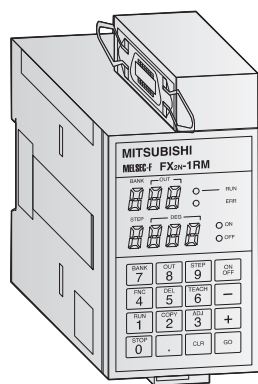
最大可输出200kHz脉冲串。(插补时100kHz)

具有绝对位置检测功能和手动脉冲器连接功能，通过专用软件可开发流程图式程序。

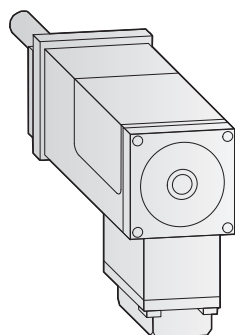
项目	FX2N-10GM	FX2N-20GM
控制轴数	1轴	2轴(独立/同时)
程序容量	内置3.8k步EEPROM	内置7.8K步RAM (电池备份) 选件有EEPROM存储盒
定位	方式	相对距离指定方式/绝对位置指定方式
	单位	mm, inch, deg 或 PLS
	累积地址	-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647 (32位+符号)
	最大输出频率	200kHz
速度	153,000 cm/min	153,000 cm/min
占用点数	8点	8点
驱动电源	DC24V +10%、-15%	DC24V +10%、-15%
消耗电量	5W	10W
质量	0.3kg	0.4kg
外形尺寸(W x H x D) mm	60 x 90 x 87	86 x 90 x 87

■ 可编程凸轮开关

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-1RM-E



F2-720RSV

FX2N-1RM-E-SET

代替机械式凸轮开关，通过专用的解析器高精度地控制旋转位置的旋转角度检测单元。

使用插件型的设定单元，可轻松实现角度的设定及监视显示。

转动角度的检测可以精确到415rpm/0.5°或830rpm/1.0°。

内置无需电池保持的EEPROM，最多可存放8种程序。

装配到设备中的无电刷分解器的电缆FX2N-RS-5CAB，最长可延长至100m。

FX3U或FX3UC上最多可连接3台。

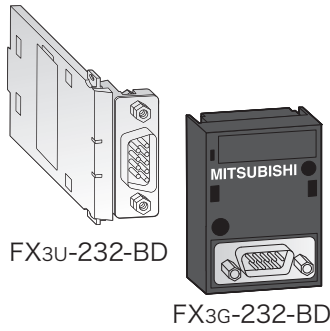
连接FX3UC时，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

项目	FX2N-1RM-E-SET
控制轴数	1轴(使用F2-720RSV解析器)
最大连接台数	3台
凸轮输出点数	48点(同时输出ON点数为32点以下)
控制分辨率	1转720等分(0.5度)、或360等分(1度)
应答转动速度	415/min/0.5度、或830r/min/1度
ON/OFF次数	8转/1凸轮输出
转动速度	3000rpm
电缆距离	最大100m
电源	DC24V +10%、-15%、300mA(输出32点ON时为400mA)
占用点数	8点*
质量	0.5kg
外形尺寸(W x H x D) mm	55 x 111 x 97

*: FX2N-1RM-E输入输出占用点数与连接台数无关，都为8点。

■ 通讯功能扩展板

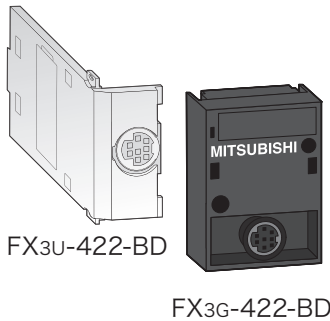
☑ FX3SA/FX3S ☑ FX3GA/FX3G ☑ FX3GE ☐ FX3GC ☑ FX3U ☐ FX3UC



FX3G-232-BD, FX3U-232-BD 通讯功能扩展板

可直接连接带RS-232C接口的电脑或显示器。
可与搭载了RS-232C通讯功能的PLC进行通讯。

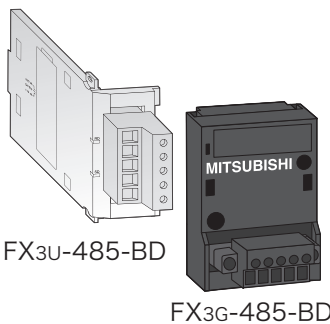
项目	FX3G-232-BD	FX3U-232-BD
可连接的机型	FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE	FX3U
接口	D-SUB 9针232连接器	
电源	PLC内部供电	DC5V 20mA(PLC内部供电)
占用点数	—	
质量	0.02kg	0.02kg
外形尺寸(W x H x D) mm	35 x 51.2 x 17.2	19.3 x 46.1 x 62.7



FX3G-422-BD, FX3U-422-BD通讯功能扩展板

可与FX-PLC上标准搭配的与周边设备通讯用的RS-422接口进行一样的通讯。

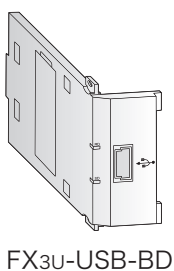
项目	FX3G-422-BD	FX3U-422-BD
可连接的机型	FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE	FX3U
接口	迷你DIN8针 422连接器	
电源	PLC内部供电	DC5V 20mA(PLC内部供电)
占用点数	—	
质量	0.02kg	0.02kg
外形尺寸(W x H x D) mm	35 x 51.2 x 14.9	19.6 x 46.1 x 53.5



FX3G-485-BD, FX3G-485-BD-RJ, FX3U-485-BD通讯功能扩展板

可以与搭载了RS-485通讯功能的外部设备及搭载了RS-485通讯功能的PLC之间进行通讯。

项目	FX3G-485-BD	FX3G-485-BD-RJ	FX3U-485-BD
可连接的机型	FX3SA/FX3S, FX3GA/ FX3G, FX3GE	FX3SA/FX3S, FX3GA/ FX3G, FX3GE	FX3U
接口	RS-485	RJ45连接器	RS-485
电源	PLC内部供电	PLC内部供电	DC5V 40mA (PLC内部供电)
占用点数	—		
质量	0.02kg	0.02kg	0.02kg
外形尺寸(W x H x D) mm	35 x 51.2 x 29.2	35 x 51.2 x 22	19.6 x 46.1 x 69

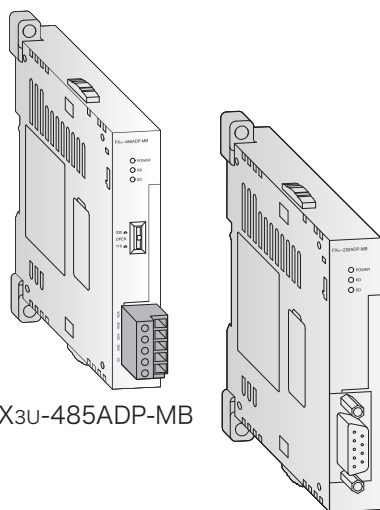


FX3U-USB-BD通讯功能扩展板

通过安装了USB通讯功能扩展板的FX3U, 连接带有USB接口的电脑, 进行编程或监视。

项目	FX3U-USB-BD
可连接的机型	FX3U
电源	DC5V 15mA(PLC内部供电) 30mA(通过电脑的USB连接器供电)
质量	0.02kg
外形尺寸(W x H x D) mm	19.6 x 46.1 x 53.5

■ 串行(MODBUS)通信用特殊适配器 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-485ADP-MB

FX3U-232ADP-MB

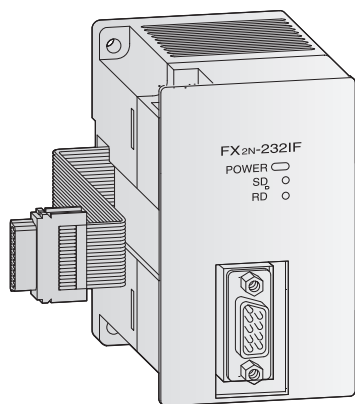
FX3U-485ADP-MB, FX3U-232ADP-MB

可与FX3系列连接，可与变频器及温度调节器等很多符合MODBUS的机器进行串行通讯。
连接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G、FX3U主机时，需要转换适配器或功能扩展板。

项目	FX3U-485ADP-MB	FX3U-232ADP-MB
电源	DC5V 20mA (PLC内部供电)	DC5V 30mA (PLC内部供电)
接口	RS-485	RS-232C
传送速度*	最大115.2kbps	最大115.2kbps
传送距离	最大500m	最大15m
占用点数	0点	0点
质量	0.08kg	0.08kg
外形尺寸(W x H x D) mm	17.6 x 90 x 89.5	17.6 x 90 x 89.5

*: 通讯速度根据通讯内容变化。(简易PC间链接(n:n连接)、并联链接、计算机链接、变频器通讯、无协议通讯、程序通讯、远程维护、MODBUS通讯)

■ RS-232C通信用特殊模块 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-232IF

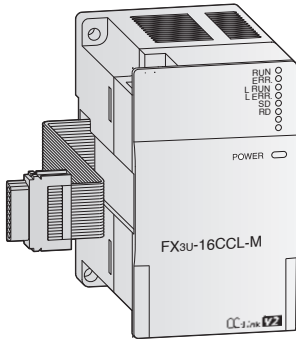
FX2N-232IF

此串行通讯模块，可以与电脑、打印机、读码机等带有RS-232C通讯功能的设备进行通讯。
收发数据可以经由模块内的缓冲存储区，实现PLC主机与模块间的数据传递。
连接FX3UC时，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

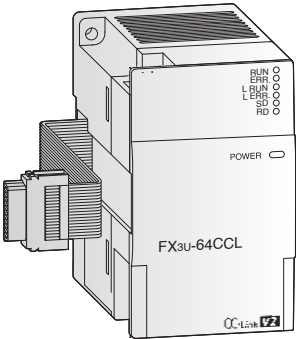
项目	FX2N-232IF
接口	D-SUB 9针 RS-232C连接器(光耦绝缘)
电源	DC5V 40mA(PLC内部供电)、DC24V 80mA
通讯速度	最大19.2 kbps
传送距离	最大15m
通讯电缆	屏蔽电缆
通讯方法	全双工
协议	非协议模式/全双工异步式
缓冲存储区收发信号点数	512位
格式	数据长度: 7bit/8bit 奇偶性: 无/偶数/奇数 停止位1bit/2bit
占用点数	8点
质量	0.3kg
外形尺寸(W x H x D) mm	55 x 90 x 87

■ CC-Link V2 连接用模块

□ FX3SA/FX3S ✓ FX3GA/FX3G ✓ FX3GE ✓ FX3GC ✓ FX3U ✓ FX3UC



FX3U-16CCL-M



FX3U-64CCL

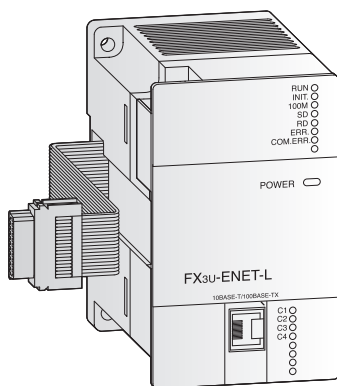
FX3U-16CCL-M主站模块、FX3U-64CCL接口模块

FX3U-16CCL-M是CC-Link V2的主站模块。主站最多可以连接8台远程I/O站、和8台远程设备站或智能设备站。FX3U-64CCL可与作为智能设备站的FX-PLC连接。另外通过连接合作厂家的各种机器,可根据用途组建系统。可连接FX3GA、FX3GE、FX3GC、FX3U及FX3UC的主机,但是连接FX3GC、FX3UC主机时需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

项目	FX3U-16CCL-M	FX3U-64CCL
站种类	主站	智能设备站
占用1个站时的链接点数	远程输入输出	128点(通过扩展循环设定为8倍时)
	远程寄存器	32点(通过扩展循环设定为8倍时)
最大输入输出点数	256点(FX3GA/FX3G、FX3GE、FX3GC)、384点(FX3U/FX3UC)*	
最大连接站数	最大16局	—
占用点数	8点	8点
传送速度	10Mbps	10Mbps
电源	DC24V 240mA	DC24V 220mA
质量	0.3kg	0.3kg
外形尺寸(W x H x D) mm	55 x 90 x 87	55 x 90 x 87

*: 实际I/O与链接点数的总点数。

■ 连接Ethernet的模块

 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC


FX3U-ENET-L

FX3U-ENET-L

连接 FX3U/FX3UC PLC 到 Ethernet。

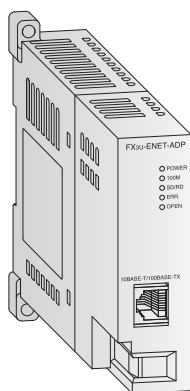
支持固定缓冲存储区通讯、连接 MELSOFT、通过 MC 协议通讯、电子邮件送信。

连接 MELSOFT 时，通过 GX Works2 可实现 PLC 程序的远程维护。

连接 FX3UC 主机时，需要 FX2NC-CNV-IF 或 FX3UC-1PS-5V 电源单元。

项目	FX3U-ENET-L
协议	SLMP (MC Protocol), TCP/IP, UDP
通讯模式	全双工 / 半双工
同时可开放数	4 连接
固定缓冲存储区	1023 字 × 2
与邮件服务器的通讯	SMTP, POP before SMTP
接口	IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3 (10BASE-T)
连接器	RJ45
数据传送速度	100Mbps, 10Mbps
最大段长	100m
电缆	CAT5e STP, CAT5 STP (100BASE-TX) CAT5e STP, CAT5 STP, CAT3 STP (10BASE-T)
占用点数	8 点
电源	DC24V 240mA
质量	0.3kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	55 x 90 x 87

■ 连接Ethernet用特殊适配器

 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC


FX3U-ENET-ADP

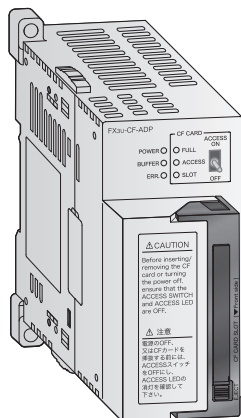
FX3U-ENET-ADP

可低成本将 FX3 系列连接至 Ethernet。

支持数据监视，可通过电脑浏览器监视基本单元，通过 GX Works2 在远离现场的地方也可进行远程维护。

连接 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G、FX3U 主机时，需要转换适配器或功能扩展板。

项目	FX3U-ENET-ADP
协议	SLMP (MC Protocol), TCP/IP, UDP, SNTP
通讯模式	全双工 / 半双工
同时可开放数	4 连接
接口	IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3 (10BASE-T)
连接器	RJ45
数据传送速度	100 Mbps, 10 Mbps
电缆	CAT5e STP, CAT5 STP (100BASE-TX) CAT5e STP, CAT5 STP, CAT3 STP (10BASE-T)
占用点数	0 点
电源	DC5V 30mA (PLC 内部供电)
质量	0.1kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	23 x 90 x 81.5



FX3U-CF-ADP

FX3U-CF-ADP

可将 PLC 的数据以 CSV 的形式保存到 CF 卡里。

- 最多可保存 254 个、32,767 行数据。
- 保存的 CSV 文件可以通过表格计算软件读取，并以图表的形式显示，便于分析。

通过 PLC 可读取收集到的数据。

长时间收集数据时，通过文件 FIFO (先入先出) 功能，即可连续自动生成新文件并自动覆盖旧文件，实现数据的连续收集。

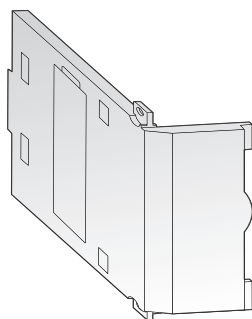
记录报警发生前后的历史数据时，在一个文件内循环收集数据的缓冲存储文件将发挥功效。

FX3U、FX3UC 版本 2.61 以上时可使用，连接 FX3U 时需要功能扩展板。

与通讯功能扩展板和通讯特殊适配器相同，通讯占用 1 个通道。

项目	FX3U-CF-ADP
最大文件容量 (每个文件)	512MB
数据形式	CSV 形式
最大文件数	64 (包括 1 个 FIFO 文件)
占用点数	0 点
专用应用指令	文件的创建、确认，文件的删除、CF 卡的格式，数据写入、数据读取、对 CF-ADP 的动作指示、CF-ADP 内的状态读取
电源	DC5V 50mA (PLC 内部供电) DC24V 130mA
质量	0.3kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	45 x 90 x 89.5

■ 连接特殊适配器用功能扩展板

 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC


FX3U-CNV-BD

FX3U-CNV-BD

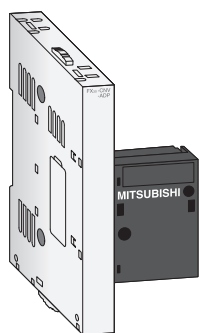
在FX3U基本单元的左侧连接特殊适配器时使用。

可同样使用通讯功能扩展板。

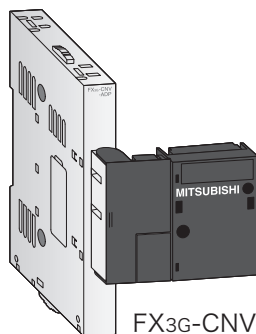
注：只连接FX3U-2HSY-ADP、FX3U-4HSX-ADP至FX3U时，无需FX3U-CNV-BD。

项目	FX3U-CNV-BD
适用机型	FX3U
质量	0.01kg
外形尺寸(W x H x D) mm	19.6 x 46.1 x 53.5

■ 特殊适配器连接用适配器

 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC


FX3s-CNV-ADP



FX3G-CNV-ADP

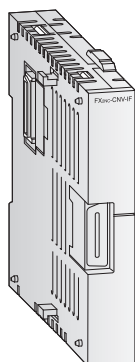
FX3s-CNV-ADP, FX3G-CNV-ADP

在FX3s/FX3sA基本单元的左侧连接FX3U特殊适配器时，使用FX3s-CNV-ADP。

在FX3G/FX3GA基本单元的左侧连接FX3U特殊适配器时，使用FX3G-CNV-ADP。

项目	FX3s-CNV-ADP	FX3G-CNV-ADP
适用机型	FX3sA/FX3s	FX3GA/FX3G
质量	0.1kg	0.1kg
外形尺寸(W x H x D) mm	14.6 x 90 x 74	14.6 x 90 x 86

■ 连接器转换适配器

 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC


FX2NC-CNV-IF

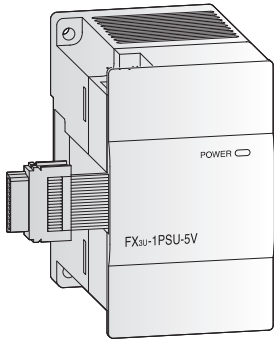
FX2NC-CNV-IF

在FX3GC、FX3UC PLC上连接FX2N/FX3U用扩展设备时的转换适配器。

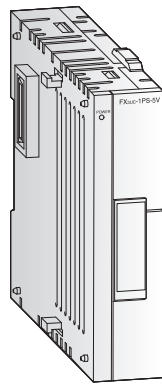
项目	FX2NC-CNV-IF
总线连接	连接FX3GC、FX3UC的总线和FX2N、FX3U模块的总线
质量	0.06kg
外形尺寸(W x H x D) mm	14.6 x 90 x 74

■ 电源扩展单元

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-1PSU-5V



FX3UC-1PS-5V

FX3U-1PSU-5V, FX3UC-1PS-5V

FX3U-1PSU-5V是当FX3G、FX3U系列的扩展电源供给不足时用于追加的电源。

- 内部DC5V 1A
- 内部DC24V 0.3A

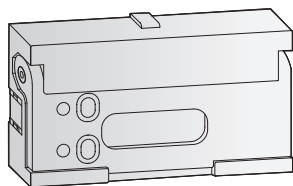
FX3UC-1PS-5V是当FX3GC、FX3UC系列的扩展电源供给不足时用于追加的电源。

有DC5V 1A的容量，也可作为FX2N/FX3U进行设备扩展时的转换适配器使用。

项目	FX3U-1PSU-5V	FX3UC-1PS-5V
适用机型	FX3GA/FX3G, FX3GE, FX3U	FX3GC, FX3UC
输入电压	AC100~240V	DC24V +20% -15%
频率	50/60Hz	—
冲击电流	最大30A 5ms以下/AC100V 最大65A 5ms以下/AC200V	最大30A 0.5ms以下/DC24V
消耗电量	最大20W	最大25W
输出电流 (内部供电)	DC24V 0.3A DC5V 1A	— 最大1A
允许瞬时停电时间	AC100V系的电源：10ms以下	5ms以下
质量	0.3kg	0.15kg
外形尺寸(W x H x D) mm	55 x 90 x 87	24.2 x 90 x 74

■ 存储器盒

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



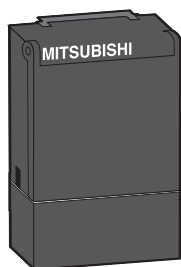
FX3U-FLROM-64L

FX3U-FLROM-16, FX3U-FLROM-64, FX3U-FLROM-64L, FX3U-FLROM-1M

可连接FX3U和FX3UC PLC，无需电池备份的闪存。

附带防止误写入的保护开关。FX3U-FLROM-64L内置程序传送功能，可进行PLC与存储器盒之间的程序读写。当PLC主机上安装着存储器盒的时候，优先运行存储器盒内的程序。

项目	FX3U-FLROM-16	FX3U-FLROM-64	FX3U-FLROM-64L	FX3U-FLROM-1M
适用机型	FX3U/FX3UC	FX3U/FX3UC	FX3U/FX3UC	FX3U/FX3UC
模块类型	存储器盒	存储器盒	存储器盒	存储器盒
步数	16,000步	64,000步	64,000步	64,000步 (最大1MB的源信息)
存储器类型	闪存	闪存	闪存	闪存
保护开关	有	有	有	有
程序传送功能	无	无	有	无
外形尺寸(W x H x D) mm	37 x 20 x 6.1	37 x 20 x 6.1	37 x 20 x 6.1	37 x 20 x 6.1



FX3G-EEPROM-32L

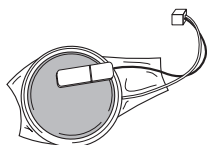
FX3G-EEPROM-32L

EEPROM存储器可连接FX3SA, FX3GA, FX3GE，不需要电池备份且带程序传送功能。附带的防止误写入的保护开关，内置的PLC与存储器盒间的程序传送功能。当PLC主机上安装着存储器盒的时候，优先运行存储器盒内的程序。存储器盒可以安装在功能扩展板及FX3S-CNV-ADP、FX3G-CNV-ADP上。

项目	FX3G-EEPROM-32L
适用机型	FX3S/FX3SA, FX3G/FX3GA, FX3GE
存储器类型	EEPROM
步数	2,000/4,000/8,000/16,000/32,000步
保护开关	有
程序传送功能	有

■ 电池

FX3SA/FX3S FX3GA FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-32BL

FX2NC-32BL, FX3U-32BL

备份内置在FX3U, FX3UC, FX2N-10GM, FX2N-20GM内的RAM存储器的内容。

另外，备份停电保持形辅助继电器及数据寄存器、时钟的数据时也需要使用。

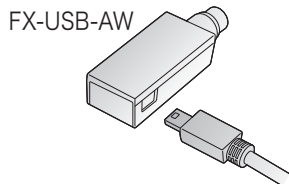
作为FX3G, FX3GE, FX3GC用的选件，在保持EEPROM以外的软元件时需要使用。

关于电池寿命和更换电池的步骤，请参照产品手册。

项目	FX2NC-32BL	FX3U-32BL
适用机型	FX2N-20GM	FX3G, FX3GE, FX3GC, FX3U/FX3UC 基本单元

接口单元/输入输出扩展单元

接口单元

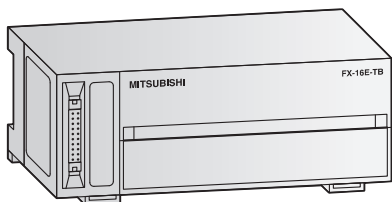


转换器

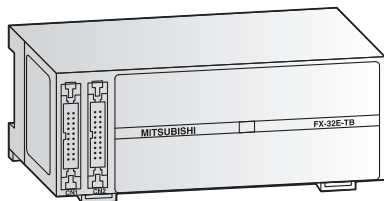
项目	FX-USB-AW	FX-232AWC-H
适用机型	FX3U/FX3UC	FX3SA/FX3S, FX3G(*), FX3U/FX3UC
功能	USB ↔ RS-422 转换器	RS-422 ↔ RS-232C 转换器
外形尺寸 (W x H x D) mm	14 x 20 x 63	25 x 80 x 60

*: FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC总称为FX3G系列

输入输出扩展单元



FX-16E-TB/UL



FX-32E-TB/UL

输入输出扩展单元

可进行FX3GC、FX3UC基本单元及扩展模块或定位模块的连接器→端子台的转换，节省输入输出接线的工时，实现省力化。

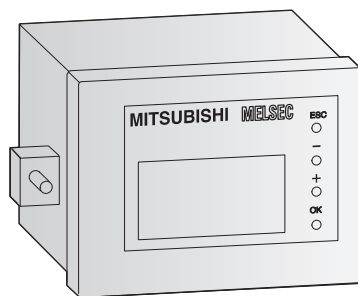
使用内置输入输出元器件机型，可接收AC100V的输入、或通过继电器或晶体管驱动大容量负载。

项目	FX-16E-TB/UL	FX-32E-TB/UL
点数	输入 16点或输出 16点	输入 32点或输出 32点
功能	直接连接PLC的输入输出端子	
质量	0.3kg	0.3kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	150 x 55 x 45	150 x 55 x 45

项目	FX-16EYR-ES-TB/UL	
点数	输入 —	输出 16点
功能	继电器输出机型	
质量	0.3kg	
外形尺寸 (W x H x D) mm	150 x 55 x 45	

项目	FX-16EYS-ES-TB/UL	FX-16EYT-ESS-TB/UL	FX-16EYT-ES-TB/UL
点数	输入 —	—	—
输出	16点	16点	16点
功能	双向可控硅输出机型	晶体管输出机型(源型)	晶体管输出机型(漏型)
质量	0.3kg	0.3kg	0.3kg
外形尺寸 (W x H x D) mm	150 x 55 x 45	150 x 55 x 45	150 x 55 x 45

■ 显示模块



FX3U-7DM, FX3U-7DM-HLD

FX3U-7DM显示模块、FX3U-7DM-HLD支架

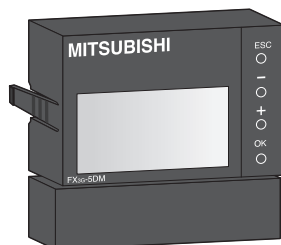
可监视、更改软元件值。也可通过简单操作，更改数值。

可显示日语（日语汉字、平假名、片假名）和英语。

可直接安装到PLC上，无需接线。

另外，使用FX3U-7DM-HLD，可直接安装到电气柜上。

项目	FX3U-7DM	FX3U-7DM-HLD
适用机型	FX3U	FX3U
显示器	16字符×4行	—
电源	DC5V 20mA (PLC内部供电)	—
延长电缆	—	同包装
质量	0.02kg	0.01kg
外形尺寸(W x H x D) mm	48 x 35 x 11.5	66.3 x 41.8 x 13



FX3G-5DM

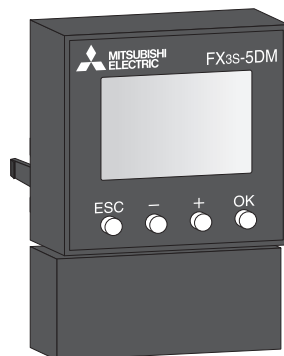
FX3G-5DM

可监视、更改软元件值。也可通过简单操作，更改数值。

搭载只需按钮操作就可以使用的「操作员认证功能」和通过PLC控制的「控制功能」，可以与功能扩展板并用。

可直接安装到FX3GA/FX3G, FX3GE上，无需接线。

项目	FX3G-5DM
适用机型	FX3GA/FX3G, FX3GE
显示器	16字符×4行
质量	0.02kg
外形尺寸(W x H x D) mm	49.4 x 51.2 x 12



FX3s-5DM

FX3s-5DM

可监视、更改软元件值。也可通过简单操作，更改数值。

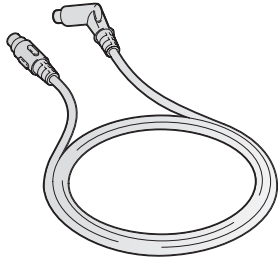
搭载只需按钮操作就可以使用的「操作员认证功能」和通过PLC控制的「控制功能」，可以与功能扩展板并用。

可直接安装到FX3SA/FX3S上，无需接线。

项目	FX3s-5DM
适用机型	FX3SA/FX3S
显示器	7段数码显示+图标显示
质量	0.02kg
外形尺寸(W x H x D) mm	35 x 51.2 x 12

连接电缆/连接器转换适配器

■ 连接电缆



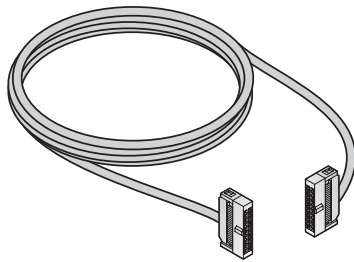
FX-20P-CAB0

FX系列连接电缆

准备了PLC与各种周边设备连接的电缆和信号转换用接口。

连接周边设备用电缆

项目	F2-232CAB-1	FX-232CAB-1	FX-422CAB0	FX-422CAB	FX-422CAB-150
用途	电脑↔ FX-232AWC-H	电脑↔ GOT	FX-232AWC-H↔ FX-PLC	FX-232AWC-H↔ FX-PLC	FX-232AWC-H↔ FX-PLC
长度	3.0m	3.0m	1.5m	0.3m	1.5m



FX-16E-500CAB-R

FX-30P用PLC连接电缆

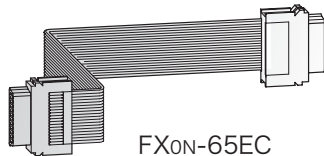
项目	FX-20P-CAB0	FX-20P-CAB	FX-20P-CADP
用途	FX-30P↔FX-PLC	FX-30P↔FX1,FX2,FX2c	FX-20P-CAB↔FX-PLC
长度	1.5m	1.5m	0.3m

连接FX3GC、FX3UC用输入输出电缆

项目	FX-16E-500CAB-S	FX-16E-150CAB	FX-16E-300CAB	FX-16E-500CAB	FX-16E-150CAB-R	FX-16E-300CAB-R	FX-16E-500CAB-R
用途	FX3GC/FX3UC ↔散线	FX3GC/FX3UC↔FX输入输出扩展单元					
长度	5.0m	1.5m	3.0m	5.0m	1.5m	3.0m	5.0m

连接伺服放大器用电缆

项目	E-GMH-200CAB	E-GMJ-200CAB	E-GMJ2-200CAB1A	E-GMC-200CAB	E-GM-200CAB
用途	FX2N-GM↔伺服放大器				
长度	2.0m	2.0m	2.0m	2.0m	2.0m



FX0N-65EC

延长电缆

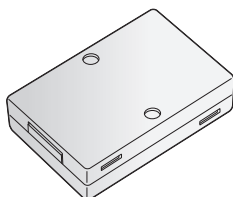
项目	FX0N-30EC	FX0N-65EC	FX2N-GM-65EC	FX2N-GM-5EC
用途	PLC延长电缆	PLC延长电缆	GM延长电缆	PLC↔ GM间的连接电缆
长度	0.3m	0.65m	0.65m	0.055m

FX3GC, FX3UC用辅件

项目	FX2NC-100MPCB	FX2NC-100BPCB	FX2NC-10BPCB1
用途	基本单元用电源线	扩展输入模块用输入电源线	扩展输入模块用输入电源传送电缆
长度	1.0m	1.0m	0.1m

■ 连接器转换适配器

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-CNV-BC

FX2N-CNV-BC

用FX0N-30EC、或FX0N-65EC型扩展延长线缆，连接延长电缆和模块侧电缆，可延长扩展模块和特殊模块。

项目	FX2N-CNV-BC
用途	延长FX0N/FX2N/FX3U系列的扩展模块及特殊模块时也可使用。
质量	0.04kg
外形尺寸(W x H x D) mm	40 x 60.5 x 16.5

编程工具



功能丰富、并以操作简便性为特点的MELSOFT软件，从选型到日常的数据收集，着眼于“设计”“调试·启动”“运用”“维护”4点，在FA的各种领域发挥巨大作用。

与FX系列相关的代表性软件

- GX Works2：用于FX系列、Q系列、L系列的编程
- MX Component、MX Sheet、MX Works：设置PLC与电脑间通讯的软件
- FX Configurator-FP和FX Configurator-EN-L：进行定位或通讯设定的软件
- GT Works3：GOT画面设计软件

■ PLC编程软件

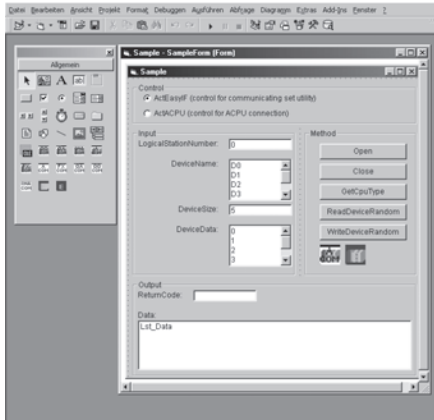


GX Works2

- 对于FX、L、Q系列PLC，可通过相同的操作，进行程序的开发和调试。此编程工具，大幅提升了设计、调试、维护作业的效率。
 - 可通过简单化工程[电路图(梯形图)]，以及结构化工程，进行编程。
 - 通过内置的模拟功能，在电脑上就可模拟演示PLC程序。
- 通过模拟功能，在电脑上模拟PLC动作，实施监控及调试。
即使没有实际的机械设备也可进行调试，适用于事前的动作调试和编程培训。

软件名	GX Works2
对应机型	MELSEC FX-PLC全机型
语言	汉语
动作环境	Microsoft® Windows® 95/98/Me/NT/2000/XP/Vista®/7(32位&64位) 8(32位/64位) /8.1(32位/64位)

■ 数据链接软件



MX Component, MX Sheet, MX Works

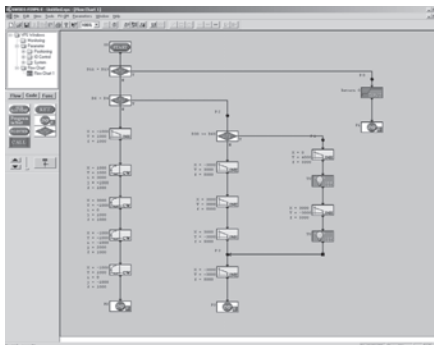
构建系统时可显著提高开发效率的中端软件群。

只需在办公室通过已使用习惯的表格计算软件进行画面设定操作，无需编程就可轻松访问现场的PLC数据。

- 构建系统时无需考虑通讯协议。
- 只需在画面上设定参数，就可对现场的系统进行监控。

软件名	数据链接软件	型号
MX Component	通讯用ActiveX® 部件库	SW[JD5C-ACT-E
MX Sheet	Microsoft® Excel® 通讯支持工具	SW[JD5C-SHEET-E
MX Works	MX Component和MX Sheet的配套产品	SW[JD5C-SHEETSET-E
运行环境	Microsoft® Windows® 95/98/Me/NT/2000/XP/Vista®/7(32位/64位) 8(32位/64位)/8.1(32位/64位)	

■ 定位模块用编程软件



FX-PCS-VPS/WIN-E

FX-PCS-VPS/WIN-E是GM型定位模块用的编程软件。

通过流程图形式编写定位程序，大大提高了开发和文件制作的效率。

另外，通过使用可以自由布局的监视画面及流程图形式的监视画面，可一目了然地显示当前值、轨迹、运行工程。

为了充分使用高精度的定位功能而配备了各种参数设定，可以边检索相关项目边进行设定。

软件名	FX-PCS-VPS/WIN-E
对应机型	FX2N-10GM/FX2N-20GM
语言	英语
运行环境	Microsoft® Windows® 95/98/Me/NT/2000/XP/Vista®/7(32位/64位)

■ 设定工具

FX Configurator-EN-L

· FX Configurator-EN-L 是用于简单设定 FX3U-ENET-L 的各种参数的设定工具。

FX Configurator-FP

- FX Configurator-FP 可设定 FX3U-20SSC-H、以及支持 SSCNET III 的伺服放大器的参数。
- 用监控测试功能，可对当前值和参数等进行监控。
- 可通过设定表格运行信息完成编程，从单纯的定距输出到复杂的组合定位，只需简单设定控制模式的叙述，就可完成定位程序。

软件名	内容	型号
FX Configurator-EN-L	FX3U-ENET-L 设定工具	SW1D5C-FXENETL-E
FX Configurator-FP	FX3U-20SSC-H 设定工具	SW1D5C-FXSSC-E
运行环境	Microsoft® Windows® 95/98/Me/NT/2000/XP/Vista®/7(32位/64位) 8(32位/64位)/8.1(32位/64位)	

■ 手持编程器

FX-30P

FX-30P 是 FX 系列 PLC 进行编程及维护时使用的手持编程工具。可以进行程序的读取/写入，内部的存储器最多可以保存 15 个程序。可通过显示清晰的大液晶画面 (21 字符 × 8 行)，以列表形式进行编程。

可对 PLC 进行各种监控，也可监控特殊模块内的缓冲存储区数值。
由于搭载了故障诊断功能和测试功能，可轻松实现维护及调试工作。
可实现 FX-30P 和电脑间的程序传送和校验。



项目	FX-30P	
对应机型	FX3SA/FX3S, FX3G(*), FX3U/FX3UC	
环境温度	0~40°C	
环境湿度(无结露)	5~95%	
电源	DC5V ±5% 155mA(PLC 内部供电)	
显示部分	LCD(附带背光灯)	
显示能力	21 字符 × 8 行	
按钮数	35 个	
内存	程序容量	内置 RAM: 最大 64K 步(通过电池 RAM 保持、环境温度为 25°C 时约 5 年) 内置闪存: 最大可保存 15 个程序 允许写入次数: 10 万回
	HPP 保持数据	显示语言设定(日语·英语·汉语), 对比度、蜂鸣音量、亮度调节、 屏幕保护、HPP 保护键(保存在闪存内)
电缆	FX-20P-CABO	
质量	0.3kg	
外形尺寸(W x H x D) mm	87 x 170 x 30	

*: FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC 总称为 FX3G 系列

型号	CE		UL cUL	KC	船舶认证							
	EMC	LVD			ABS	DNV	LR	GL	BV	RINA	NK	KR
FX2N 扩展单元												
FX2N-32ER-ES/UL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●
FX2N-32ET-ESS/UL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●
FX2N-48ER-DS	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	●
FX2N-48ER-ES/UL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●
FX2N-48ER-UA1/UL	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●
FX2N-48ET-DSS	●	○	●	●	●	●	—	—	—	—	—	●
FX2N-48ET-ESS/UL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●
FX2N 扩展模块												
FX2N-8ER-ES/UL	●	●	●	○	—	●	—	●	—	—	—	—
FX2N-8EX-ES/UL	●	○	●	○	—	●	—	●	—	—	—	—
FX2N-8EX-UA1/UL	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX2N-8EYR-ES/UL	●	●	●	○	—	●	—	●	—	—	—	—
FX2N-8EYR-ESS/UL	●	○	●	○	—	●	—	●	—	—	—	—
FX2N-16EX-ES/UL	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
FX2N-16EYR-ES/UL	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
FX2N-16EYR-ESS/UL	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
FX2N-16EYS	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX2Nc 扩展模块												
FX2Nc-16EX-DS	●	○	●	○	●	●	●	—	—	—	—	—
FX2Nc-16EX-T-DS	●	○	●	○	●	●	●	—	—	—	—	—
FX2Nc-16EYR-T-DS	●	●	●	○	●	●	●	—	—	—	—	—
FX2Nc-16EYR-DSS	●	○	●	○	●	●	●	—	—	—	—	—
FX2Nc-16EYR-DSS	●	○	●	○	●	●	●	—	—	—	—	—
FX2Nc-32EX-DS	●	○	●	○	●	●	●	—	—	—	—	—
FX2Nc-32EYR-DSS	●	○	●	○	●	●	●	—	—	—	—	—
FX2N 特殊模块												
FX2N-1RM-SET	●	○	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●
FX2N-5A	●	○	●	●	—	—	●	●	●	—	—	—
FX2N-8AD	●	○	●	●	—	—	●	●	●	—	—	—
FX2N-10GM	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX2N-10PG	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX2N-20GM	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX2N-64CL-M	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX2N-232IF	●	○	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—
FX2Nc 特殊适配器 / 特殊模块												
FX2Nc-1HC	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX2Nc-CNV-IF	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
FX3U 特殊模块												
FX3U-1PG	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-1PSU-5V	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-2HC	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-4AD	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-4DA	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-4LC	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-20SSC-H	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-16CCL-M	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-64CCL	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-ENET-L	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U 特殊适配器												
FX3U-2HSY-ADP	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-3A-ADP	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-4AD-ADP	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-4AD-PNK-ADP	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-4AD-PT-ADP	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-4AD-PTW-ADP	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-4AD-TC-ADP	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-4DA-ADP	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-4HSX-ADP	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-232ADP-MB	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-485ADP-MB	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-CF-ADP	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-ENET-ADP	●	○	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
连接 FX3G 特殊适配器用												
FX3G-CNV-ADP	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	—
连接 FX3S 特殊适配器用												
FX3S-CNV-ADP	●	○	●	○	●	●	●	—	●	—	●	—
FX3uc 特殊模块												
FX3uc-1PS-5V	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
FX3uc-4AD	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—

型号	CE		UL cUL	KC	船舶认证							
	EMC	LVD			ABS	DNV	LR	GL	BV	RINA	NK	KR
功能扩展板												
FX3G-4EX-BD	●	○	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3G-2EYT-BD	●	○	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3G-1DA-BD	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—
FX3G-2AD-BD	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—
FX3G-8AV-BD	●	○	—	○	●	●	●	●	●	●	●	—
FX3G-232-BD	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3G-422-BD	●	○	—	○	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3G-485-BD	●	○	—	○	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3G-485-BD-RJ	●	○	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-8AV-BD	●	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-232-BD	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-422-BD	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-485-BD	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-CNV-BD	●	○	—	○	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-USB-BD	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
输入输出扩展单元												
FX-16E-TB/UL	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-16EYR-ES-TB/UL	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-16EYS-ES-TB/UL	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-16EYR-ES-TB/UL	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-16EYR-ESS-TB/UL	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-32E-TB/UL	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-16E-TB	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-32E-TB	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-16EYR-TB	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-16EYS-TB	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-16EYR-TB	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-16EX-A1-TB	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-16EX-A1-TB/UL	—	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
周边设备												
FX-30P	●	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-232AWC-H	●	○	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-485PC-IF	●	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX-USB-AW	●	○	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX2N-CNV-BC	●	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3S-5DM	●	○	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3G-5DM	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—
FX3U-7DM	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-7DM-HLD	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
存储器盒												
FX3G-EEPROM-32L	●	○	—	○	●	●	●	●	●	●	●	—
FX3U-FLROM-16	●	○	—	○	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-FLROM-64	●	○	—	○	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-FLROM-64L	●	○	—	○	●	●	●	●	●	●	●	●
FX3U-FLROM-1M	●	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—

● = 取得认证, ○ = 认证对象外

基本单元机型一览表

基本单元

型号	点数		外形尺寸 (mm) (W x H x D)
	输入	输出	
◆FX3SA系列			
FX3SA-10MR-CM	6	4	60×90×75
FX3SA-10MT-CM			
FX3SA-14MR-CM	8	6	60×90×75
FX3SA-14MT-CM			
FX3SA-20MR-CM	12	8	75×90×75
FX3SA-20MT-CM			
FX3SA-30MR-CM	16	14	100×90×75
FX3SA-30MT-CM			
◆FX3S系列			
FX3S-10MT/ESS	6	4	60×90×75
FX3S-10MR/DS			60×90×49
FX3S-10MT/DS			
FX3S-10MT/DSS			
FX3S-14MT/ESS	8	6	60×90×75
FX3S-14MR/DS			60×90×49
FX3S-14MT/DS			
FX3S-14MT/DSS			
FX3S-20MT/ESS	12	8	75×90×75
FX3S-20MR/DS			75×90×49
FX3S-20MT/DS			
FX3S-20MT/DSS			
FX3S-30MT/ESS	16	14	100×90×75
FX3S-30MR/DS			100×90×49
FX3S-30MT/DS			
FX3S-30MT/DSS			
FX3S-30MR/ES-2AD			100×90×75
FX3S-30MT/ES-2AD			
FX3S-30MT/ESS-2AD			
◆FX3GA系列			
FX3GA-24MR-CM	14	10	90×90×86
FX3GA-24MT-CM			
FX3GA-40MR-CM	24	16	130×90×86
FX3GA-40MT-CM			
FX3GA-60MR-CM	36	24	175×90×86
FX3GA-60MT-CM			
◆FX3G系列			
FX3G-14MR/ES-A	8	6	90×90×86
FX3G-14MT/ES-A			
FX3G-14MT/ESS			
FX3G-14MR/DS			
FX3G-14MT/DS	14	10	90×90×86
FX3G-14MT/DSS			
FX3G-24MT/ESS			
FX3G-24MR/DS			
FX3G-24MT/DS	24	16	130×90×86
FX3G-24MT/DSS			
FX3G-40MT/ESS			
FX3G-40MR/DS			
FX3G-40MT/DS	36	24	175×90×86
FX3G-40MT/DSS			
FX3G-60MT/ESS			
FX3G-60MR/DS			
FX3G-60MT/DS			
FX3G-60MT/DSS			
◆FX3GE系列			
FX3GE-24MR/ES	14	10	130×90×86
FX3GE-24MT/ES			
FX3GE-24MT/ESS			
FX3GE-24MR/DS			
FX3GE-24MT/DS			
FX3GE-24MT/DSS			
FX3GE-40MR/ES	24	16	175×90×86
FX3GE-40MT/ES			
FX3GE-40MT/ESS			
FX3GE-40MR/DS			
FX3GE-40MT/DS			
FX3GE-40MT/DSS			
◆FX3GC系列			
FX3GC-32MT/D	16	16	34×90×87
FX3GC-32MT/DSS			

型号	点数		外形尺寸 (mm) (W x H x D)
	输入	输出	
◆FX3U系列			
FX3U-16MR/ES-A	8	8	130×90×86
FX3U-16MT/ES-A			
FX3U-16MT/ESS			
FX3U-16MR/DS			
FX3U-16MT/DS			
FX3U-16MT/DSS			
FX3U-32MR/ES-A	16	16	150×90×86
FX3U-32MT/ES-A			
FX3U-32MT/ESS			
FX3U-32MR/DS			
FX3U-32MT/DS			
FX3U-32MT/DSS			
FX3U-32MS/ES	24	24	182×90×86
FX3U-32MR/UA1			
FX3U-48MR/ES-A	24	24	182×90×86
FX3U-48MT/ES-A			
FX3U-48MT/ESS			
FX3U-48MR/DS			
FX3U-48MT/DS			
FX3U-48MT/DSS			
FX3U-64MR/ES-A	32	32	220×90×86
FX3U-64MT/ES-A			
FX3U-64MT/ESS			
FX3U-64MR/DS			
FX3U-64MT/DS			
FX3U-64MT/DSS			
FX3U-64MS/ES	40	40	285×90×86
FX3U-64MR/UA1			
FX3U-80MR/ES-A	40	40	285×90×86
FX3U-80MT/ES-A			
FX3U-80MT/ESS			
FX3U-80MR/DS			
FX3U-80MT/DS			
FX3U-80MT/DSS			
FX3U-128MR/ES-A	64	64	350×90×86
FX3U-128MT/ES-A			
FX3U-128MT/ESS			
◆FX3UC系列			
FX3UC-16MR/D-T	8	8	34×90×89
FX3UC-16MR/DS-T			34×90×87
FX3UC-16MT/D			
FX3UC-16MT/DSS			
FX3UC-16MT/D-P4			
FX3UC-16MT/DSS-P4			
FX3UC-32MT/D	16	16	34×90×87
FX3UC-32MT/DSS			
FX3UC-64MT/D	32	32	59.7×90×87
FX3UC-64MT/DSS			
FX3UC-96MT/D	48	48	85.4×90×87
FX3UC-96MT/DSS			

对应机型一览表

◇：需要 FX2NC-CNV-IF、或 FX3UC-1PS-5V
 ☆：需要 FX3G-CNV-ADP
 ★：需要 FX3S-CNV-ADP
 ●：需要功能扩展板

扩展·周边设备·电池·其他

型号	规格		对应 PLC									
	输入	输出	FX3SA	FX3S	FX3GA	FX3G	FX3GE	FX3GC	FX3U	FX3UC		
◆扩展单元												
FX2N-32ER-ES/UL	16点	16点	—	—	○	○	○	—	○	—		
FX2N-32ET-ESS/UL			—	—	○	○	○	—	○	—		
FX2N-32ER			—	—	○	○	○	—	○	—		
FX2N-32ET			—	—	○	○	○	—	○	—		
FX2N-32ES			—	—	○	○	○	—	○	—		
FX2N-48ER-ES/UL			24点	24点	—	—	○	○	○	—	○	—
FX2N-48ET-ESS/UL	—	—			○	○	○	—	○	—		
FX2N-48ER	—	—			○	○	○	—	○	—		
FX2N-48ET	—	—			○	○	○	—	○	—		
FX2N-48ER-DS	—	—			○	○	○	—	○	—		
FX2N-48ET-DSS	—	—			○	○	○	—	○	—		
FX2N-48ER-D	—	—			○	○	○	—	○	—		
FX2N-48ET-D	—	—			○	○	○	—	○	—		
FX2N-48ER-UA1/UL	—	—			○	○	○	—	○	—		
◆输入输出混合模块												
FX2N-8ER-ES/UL	4点	4点	—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-8ER			—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-64ET	32点	32点	—	—	—	—	—	—	○	—		
◆输入模块												
FX2N-8EX-ES/UL	8点	—	—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-8EX			—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-8EX-UA1/UL			—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-16EX-ES/UL	16点	—	—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-16EX			—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-16EX-C			—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-16EX-LC			—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-16EX-T-DS			—	—	—	—	—	—	—	—	○	
FX2N-16EX-DS			—	—	—	—	—	—	—	—	○	
FX2N-16EX			—	—	—	—	—	—	—	—	○	
FX2N-16EX-T			—	—	—	—	—	—	—	—	○	
FX2N-32EX			32点	—	—	—	—	—	—	—	○	—
FX2N-32EX-DS					—	—	—	—	—	—	—	○
◆输出模块												
FX2N-8EYR-ES/UL	—	8点	—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-8EYR-S-ES/UL			—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-8EYT-ESS/UL			—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-8EYR			—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-8EYT			—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-8EYT-H			—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-16EYR-ES/UL			—	16点	—	—	○	○	○	◇	○	◇
FX2N-16EYT-ESS/UL					—	—	○	○	○	◇	○	◇
FX2N-16EYR					—	—	○	○	○	◇	○	◇
FX2N-16EYT					—	—	○	○	○	◇	○	◇
FX2N-16EYT-C	—	—			○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-16EYS	—	—			○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-16EYR-T	—	—			—	—	—	—	—	—	○	
FX2N-16EYR-T-DS	—	—			—	—	—	—	—	—	○	
FX2N-16EYT	—	—			—	—	—	—	—	—	○	
FX2N-16EYT-DSS	—	—			—	—	—	—	—	—	○	
FX2N-32EYT	—	32点	—	—	—	—	—	—	—	○		
FX2N-32EYT-DSS			—	—	—	—	—	—	—	—	○	
◆模拟量输入输出												
FX2N-5A	4ch	1ch	—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX3U-4DA	—	4ch	—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX3U-4AD	4ch	—	—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX3UC-4AD	4ch	—	—	—	○	○	○	◇	○	◇		
FX2N-8AD	8ch	—	—	—	○	○	○	◇	○	◇		
◆温度传感器输入模块												
FX3U-4LC	4ch	温度调节	—	—	○	○	○	◇	○*1	◇*1		
◆高速计数模块												
FX3U-2HC	2ch	2相 200kHz	—	—	—	—	—	—	○*1	◇*1		
FX2N-1HC	1ch	2相 50kHz	—	—	—	—	—	—	—	○		
◆定位相关单元/模块												
FX3U-1PG	1轴	200kHz	—	—	—	—	—	—	○*1	◇*1		
FX2N-10PG	1轴	1MHz	—	—	—	—	—	—	○	◇		
FX2N-10GM	1轴	200kHz	—	—	—	—	—	—	○	◇		
FX2N-20GM	2轴	200kHz	—	—	—	—	—	—	○	◇		
FX3U-20SSC-H	2轴	SSCNET III	—	—	—	—	—	—	○	◇		
FX2N-1RM-E-SET	凸轮开关	—	—	—	—	—	—	—	○	◇		

型号	规格		对应 PLC								
	输入	输出	FX3SA	FX3S	FX3GA	FX3G	FX3GE	FX3GC	FX3U	FX3UC	
◆通用模块											
FX-485PC-IF-SET	信号转换		○	○	○	○	○	○	○	○	
FX2N-232IF	1ch 232通讯		—	—	—	—	—	—	—	◇	
FX3U-ENET-L	Ethernet		—	—	—	—	—	—	○*2	◇*2	
FX3U-16CCL-M	CC-Link 主站		—	—	○	○	○	○	○	◇	
FX3U-64CCL	智能设备站		—	—	○	○	○	○	○	◇	
FX2N-64CCL-M	CC-Link/LT 主站		—	—	○	○	○	○	○	◇	
◆通讯用适配器											
FX3U-232ADP-MB	1ch RS-232C 通讯		★	★	☆	☆	○	○	●	○	
FX3U-485ADP-MB	1ch RS-485 通讯		★	★	☆	☆	○	○	●	○	
FX3U-ENET-ADP*9	Ethernet		★	★	☆*3	☆*3	—	○*3	●*4	○*4	
◆模拟量输入输出、温度传感器输入适配器											
FX3U-3A-ADP	2ch	1ch	★	★	☆*5	☆*5	○*5	○	●*6	○*6	
FX3U-4DA-ADP	—	4ch	★	★	☆	☆	○	○	●	○	
FX3U-4AD-ADP	4ch	—	★	★	☆	☆	○	○	●	○	
FX3U-4AD-PT-ADP	4ch	—	★	★	☆	☆	○	○	●	○	
FX3U-4AD-PTW-ADP	4ch	—	★	★	☆	☆	○	○	●	○	
FX3U-4AD-TC-ADP	4ch	—	★	★	☆	☆	○	○	●	○	
FX3U-4AD-PNK-ADP	4ch	—	★	★	☆	☆	○	○	●	○	
◆高速输入输出适配器											
FX3U-4HSX-ADP	4ch	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
FX3U-2HSY-ADP	—	2ch	—	—	—	—	—	—	—	○	
◆CF 卡特殊适配器											
FX3U-CF-ADP	连接 CF 用		—	—	—	—	—	—	—	●*6	○*6
◆用于连接 FX3U 特殊适配器的 FX3S(A) 用适配器											
FX3S-CNV-ADP	用于连接 FX3U 适配器		○	○	—	—	—	—	—	—	
◆用于连接 FX3U 特殊适配器的 FX3G(A) 用适配器											
FX3U-CNV-ADP	用于连接 FX3U 适配器		—	—	○	○	—	—	—	—	
◆FX3G(A/E), FX3S(A) 用功能扩展板											
FX3G-4EX-BD	扩展输入用(4点)		○*7	○*7	○*1	○*1	○*1	—	—	—	
FX3G-2EYT-BD	扩展输出用(2点)		○*7	○*7	○*1	○*1	○*1	—	—	—	
FX3G-485-BD-RJ	RS-485 通讯 (RJ-45 连接器)		○	○	○	○	○	—	—	—	
FX3G-8AV-BD	8点电位器		○	○	○*7	○*7	○*7	—	—	—	
FX3G-232-BD	1ch RS-232C 通讯		○	○	○	○	○	—	—	—	
FX3G-422-BD	1ch RS-422 通讯		○	○	○	○	○	—	—	—	
FX3G-485-BD	1ch RS-485 通讯		○	○	○	○	○	—	—	—	
FX3G-2AD-BD	2ch	—	○	○	○*7	○*7	○*7	—	—	—	
FX3G-1DA-BD	—	1ch	○	○	○*7	○*7	○*7	—	—	—	
◆FX3U, FX3UC 用功能扩展板											
FX3U-8AV-BD	8点电位器		—	—	—	—	—	—	—	○*8	
FX3U-232-BD	1ch RS-232C 通讯		—	—	—	—	—	—	—	○	
FX3U-422-BD	1ch RS-422 通讯		—	—	—	—	—	—	—	○	
FX3U-485-BD	1ch RS-485 通讯		—	—	—	—	—	—	—	○	
FX3U-USB-BD	连接 1ch USB		—	—	—	—	—	—	—	○	
FX3U-CNV-BD	连接适配器		—	—	—	—	—	—	—	○	
◆电池											
FX3U-32BL	FX3G(C), FX3U(C) 其他用途		—	—	—	○	○	○	○	○	

- * 1：基本单元 Ver. 2.20 以上可对应
- * 2：基本单元 Ver. 2.21 以上可对应
- * 3：基本单元 Ver. 2.00 以上可对应
- * 4：基本单元 Ver. 3.10 以上可对应
- * 5：基本单元 Ver. 1.20 以上可对应
- * 6：基本单元 Ver. 2.61 以上可对应
- * 7：基本单元 Ver. 1.10 以上可对应
- * 8：基本单元 Ver. 2.70 以上可对应
- * 9：适配器左端只能安装 1 台

对应机型一览表

扩展·周边设备·其他

◇: 需要FX2NC-CNV-IF、或FX3UC-1PS-5V

型号	规格		对应 PLC							
	输入	输出	FX3SA	FX3S	FX3GA	FX3G	FX3GE	FX3GC	FX3U	FX3UC
◆电源扩展单元										
FX3UC-1PS-5V	FX3GC、FX3UC用 扩展用电源		—	—	—	—	—	○	—	○
FX3U-1PSU-5V	FX3G、FX3U用 扩展用电源		—	—	○	○	○	—	○	—
◆扩展模块延长电缆										
FX0N-30EC	30cm	延长扩展模块	—	—	○	○	○	◇	○	◇
FX0N-65EC	65cm	延长扩展模块	—	—	○	○	○	◇	○	◇
◆连接器转换										
FX2N-CNV-BC	延长电缆中继		—	—	○	○	○	◇	○	◇
FX2NC-CNV-IF	FX2N、FX3U扩展用		—	—	—	—	—	—	○	—
◆显示模块										
FX3S-SDM*1	设定显示器		○	○	—	—	—	—	—	—
FX3G-SDM*2	设定显示器		—	—	○	○	○	—	—	—
FX3U-7DM	设定显示器		—	—	—	—	—	—	○	—
FX3U-7DM-HLD	外部安装用支架		—	—	—	—	—	—	○	—
◆存储盒										
FX3G-EEPROM-32L	带32k程序传送功能		○	○	○	○	○	—	—	—
FX3U-FLROM-16	16k步		—	—	—	—	—	—	○	○
FX3U-FLROM-64	64k步		—	—	—	—	—	—	○	○
FX3U-FLROM-64L	带64k程序传送功能		—	—	—	—	—	—	○	○
FX3U-FLROM-1M	64k源信息 1.3MB		—	—	—	—	—	—	○*3	○*3
◆电源电缆										
FX2NC-100MPCB	基本单元用		—	—	—	—	—	○	—	○
FX2NC-100BPCB	扩展用		—	—	—	—	—	○	—	○
FX2NC-10BPCB1	扩展传送用		—	—	—	—	—	—	○	—
◆输入输出扩展单元										
FX-16E-TB	根据连接源		—	—	○	○	○	○	○	○
FX-32E-TB	根据连接源		—	—	○	○	○	○	○	○
FX-16EYR-TB	—	16点	—	—	○	○	○	○	○	○
FX-16EYS-TB	—	16点	—	—	○	○	○	○	○	○
FX-16EYT-TB	—	16点	—	—	○	○	○	○	○	○
FX-16EX-A1-TB	16点	—	—	—	○	○	○	○	○	○
FX-16E-TB/UL	根据连接源		—	—	○	○	○	○	○	○
FX-32E-TB/UL	根据连接源		—	—	○	○	○	○	○	○
FX-16EYR-ES-TB/UL	—	16点	—	—	○	○	○	○	○	○
FX-16EYS-ES-TB/UL	—	16点	—	—	○	○	○	○	○	○
FX-16EYT-ES-TB/UL	—	16点	—	—	○	○	○	○	○	○
FX-16EYT-ESS-TB/UL	—	16点	—	—	○	○	○	○	○	○
◆输入输出连接电缆										
FX-16E-150CAB	1.5m	TB-FX之间圆形电缆	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX-16E-300CAB	3.0m	TB-FX之间圆形电缆	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX-16E-500CAB	5.0m	TB-FX之间圆形电缆	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX-32E-150CAB	1.5m	TB-FX之间圆形电缆	—	—	—	—	○*5	—	○*5	○
FX-32E-300CAB	3.0m	TB-FX之间圆形电缆	—	—	—	—	○*5	—	○*5	○
FX-32E-500CAB	5.0m	TB-FX之间圆形电缆	—	—	—	—	○*5	—	○*5	○
FX-16E-500CAB-S	5.0m	FX侧连接器散线	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX-16E-150CAB-R	1.5m	TB-FX之间圆形电缆	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX-16E-300CAB-R	3.0m	TB-FX之间圆形电缆	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX-16E-500CAB-R	5.0m	TB-FX之间圆形电缆	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX-A32E-150CAB	1.5m	A系列TB-FX之间	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX-A32E-300CAB	3.0m	A系列TB-FX之间	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX-A32E-500CAB	5.0m	A系列TB-FX之间	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
◆输入输出连接器										
FX2C-I/O-CON	20针	排线扁平电缆用 配套10套连接器	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX2C-I/O-CON-S	20针	散线用连接器 5套(0.3mm 2用)	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX2C-I/O-CON-SA	20针	散线用连接器 5套(0.5mm 2用)	—	—	○*4	○*4	○*4	○	○*4	○
FX-I/O-CON2 *5	40针	排线扁平电缆用 配套2套连接器	—	—	—	—	—	○	—	○
FX-I/O-CON2-S *6	40针	散线用连接器 2套(0.3mm 2用)	—	—	—	—	—	○	○	○
FX-I/O-CON2-SA *6	40针	散线用连接器 2套(0.5mm 2用)	—	—	—	—	—	○	○	○

- * 1: 适用于基本单元 Ver. 1.20 以上
- * 2: 适用于基本单元 Ver. 1.10 以上
- * 3: 适用于基本单元 Ver. 3.00 以上
- * 4: 扩展 FX2N-16E □□-C 时可使用
- * 5: 扩展 FX2NC-64ET 时可使用
- * 6: 扩展 FX2NC-64ET、或 FX3U-2HC 时可使用

PLC程序·周边设备·其他

型号	规格		对应 PLC							
	输入	输出	FX3SA	FX3S	FX3GA	FX3G	FX3GE	FX3GC	FX3U	FX3UC
◆MELSOFT GX 系列编程软件										
SW1DNC-GXW2-E	GX Works2 标准许可证		○	○	○	○	○	○	○	○
◆MELSOFT MX 系列 合并版的数据链接软件										
SW1D5C-ACT-E	MX Component		○	○	○	○	○	○	○	○
SW1D5C-SHEET-E	MX Sheet		○	○	○	○	○	○	○	○
SW1D5C-SHEETSET-E	MX Works		○	○	○	○	○	○	○	○
◆电脑用 RS-232C 电缆										
Fi-232CAB-1	3m	D-sub 9 针(母) ⇔ D-sub 25 针(公)	○	○	○	○	○	○	○	○
FX-232CAB-1	3m	D-sub 9 针(母) ⇔ D-sub 9 针(母)	○	○	○	○	○	○	○	○
Fi-232CAB	3m	D-sub 25 针(公) ⇔ D-sub 25 针(公)	○	○	○	○	○	○	○	○
Fi-232CAB-2	3m	半间距 14 针 ⇔ D-sub 25 针(公)	○	○	○	○	○	○	○	○
FX-232CAB-2	3m	半间距 14 针 ⇔ D-sub 9 针(母)	○	○	○	○	○	○	○	○
◆PLC 用 RS-422 电缆										
FX-422CAB0	1.5m	FX 圆形连接器 ⇔ FFx-232AWC-H 之间	○	○	○	○	○	○	○	○
◆RS-232C/RS-422 转换器										
FX-232AWC-H	FX-电脑之间		○	○	○	○	○	○	○	○
◆USB/RS-422 转换器										
FX-USB-AW	FX-电脑之间		—	—	—	—	—	—	○	○
◆手持可编程控制器 (HPP)										
FX-30P	HPP 主机、电缆		○	○	○	○	○	○	○	○
◆FX-30P 用(可使用 FX-10P/FX-20P) 连接 PLC 电缆										
FX-20P-CAB0	1.5m	FX 圆形连接器	○	○	○	○	○	○	○	○
FX-20P-CADP	0.3m	FX 圆形连接器 ⇔ FX 方形连接器	○	○	○	○	○	○	○	○

◆定位用周边设备·连接用电缆

型号	规格	对应机型		
		FX2N-10GM	FX2N-20GM	FX3U-20SSCH
◆电脑软件				
SW1D5C-FXSSC-E	FX Configurator-FP	—	—	○
FX-PCS-VP5/WIN-E	FX2N-10GM/20GM 用	○	○	—
◆示教盒				
E-20TP-SET0	配套 E-20TP-CAB0 型连接电缆	○	○	—
E-20TP-CAB0	3m 电缆	○	○	—
连接伺服用电缆				
E-GMH-200CAB	2m MR-H 用	○	○	—
E-GMJ-200CAB	2m MR-J 用	○	○	—
E-GMJ2-200CAB1A	2m MR-J2(S) 用	○	○	—
E-GMC-200CAB	2m MR-C 用	○	○	—
E-GM-200CAB	2m 通用连接电缆	○	○	—
◆扩展电缆				
FX2N-GM-5EC	55mm 连接 GM-FX	○	○	—
FX2N-GM-65EC	65cm 连接 GM-FX	○	○	—

e-Factory

三菱电机为帮助客户提高竞争力推出e&eco-factory理念—通过“可视化”实现生产现场的业务革新工厂自动化综合解决方案。它整合所有尖端的测量、控制、网络技术，对现场信息进行收集，通过IT系统力求实现生产信息和使用能源的“可视化”以及生产率的高效化。还实现了可对每个产品以最小单位进行管理，从而进一步提高节能效果，是领先世界的未来型工厂。



iQ Platform

iQ platform是从开发、生产到保养，以减少成本为理念，将生产现场的调节控制HMI、工程环境，以及网络无缝连接并统合在一起化为可能的解决方案。其对应的产品，也会依次被罗列出来。



SSCNET III/H

三菱电机伺服控制网络SSCNET，是一种高速同步通讯控制网络，采用光纤进行通信，具有距离远、接线少、接线简单及有良好的性价比等优点。

CC-Link IE Control

采用千兆以太网技术的工厂主干网络。是传送路冗余化的高可靠网络，可对应高速、大容量的分散控制，是集结了现场、运动控制网络的主干网络。

CC-Link IE Field

超高速 / 简单 / 无缝 / 基于以太网标准。将千兆和Ethernet的优点导入现场层级。设备控制数据和管理数据共存的高速大容量现场网络，可无缝设定控制器分散、I/O控制、运动控制、安全功能。

CC-Link

基于串行通信的开放现场网络。可同时处理控制和信息的高速现场网络。在传送速度10Mbps的高速通信时也可达到100m的传送距离，并且最多可连接64站。

CC-Link Safety

GB/Z 29496.1.2.3-2013

利用CC-Link的高速通信的安全现场网络。是实现安全系统构筑的CC-Link安全现场网络。实现了和CC-Link同样的高速通信，增强了保证系统运作的RAS功能。

CC-Link/LT

利用CC-Link的开放性的省配线网络。可避免复杂配线作业以及错误配线，是用于控制盘、设备内的省配线网络。

CC-Link标准

CClink已经通过ISO,IEC国际标准和GB/Z、GB/T、中国建筑自动化标准等中国国家标准。

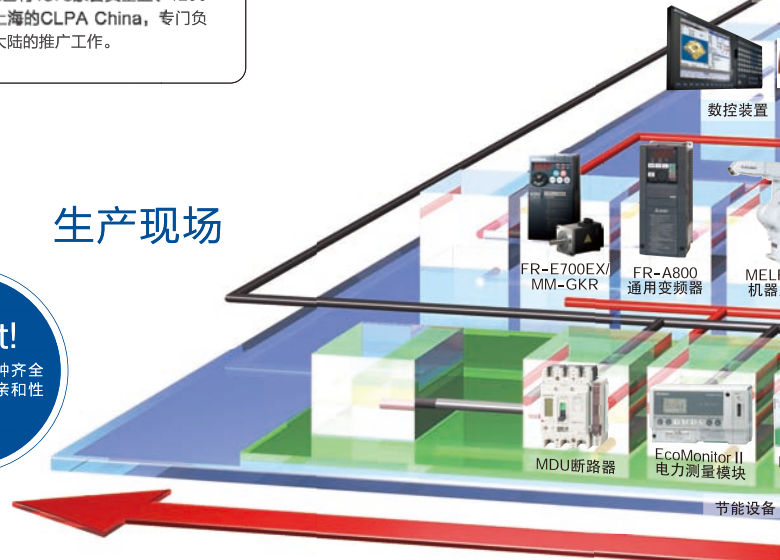


CC-Link协会（CC-Link Partner Association 简称CLPA）于2000年11月在日本成立，总部设立在日本，是一个非盈利性质的中立机构，主要负责CC-Link在全球的普及和推进工作。在美国、德国、中国、中国台湾、新加坡、韩国、印度等国家和地区设有7个分部，在不同地区负责推广和支持CC-Link用户和会员的工作。截止到2013年3月，CLPA已有1875家会员企业、1290种兼容产品。位于上海的CLPA China，专门负责CC-Link在中国大陆的推广工作。

FA-IT 信息通讯产品群

Point!
生产管理系统
与现场结合

生产现场

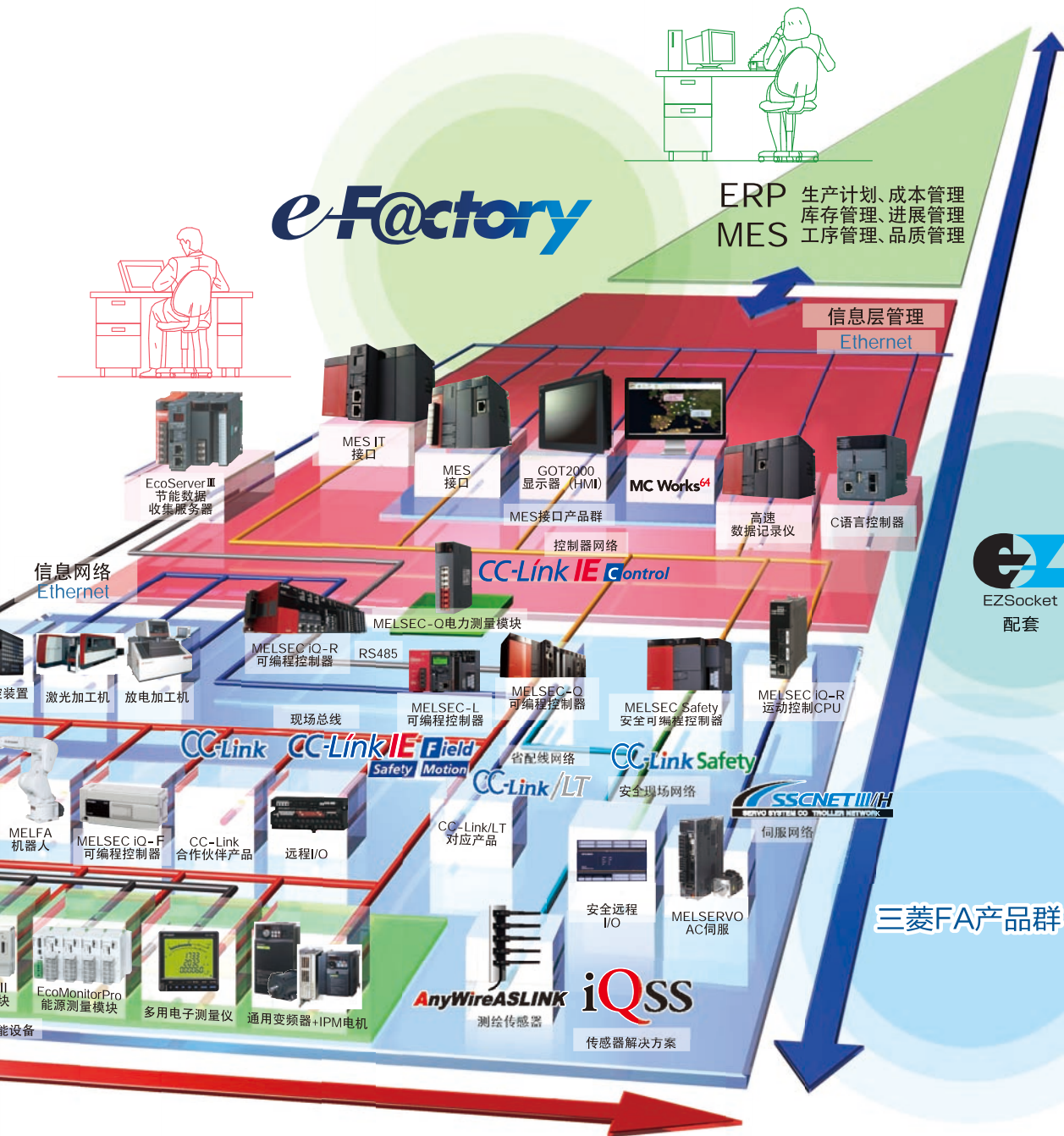


能源的可视化

iQ Platform

上层信息管理系统 监控应用程序

生产信息的可视化



e-Factory

ERP 生产计划、成本管理
MES 库存管理、进展管理
工序管理、品质管理

信息层管理
Ethernet

CC-Link IE Control

EZSocket
配套

CC-Link IE Field Safety Motion

CC-Link/LT

CC-Link Safety

SSCNET III/H

三菱FA产品群

AnyWireASLINK
iQSS
测绘传感器
传感器解决方案

信息网络
Ethernet

激光加工机
放电加工机

MELFA 机器人
MELSEC IO-F 可编程控制器

EcoMonitorPro 能源测量模块
多用电子测量仪

通用变频器+IPM电机

现场总线

省配线网络

安全现场网络

伺服网络

远程I/O

CC-Link/LT 对应产品

安全远程I/O

MELSERVO AC伺服

EcoServer II 节能数据收集服务器

MES IT 接口

MES 接口

GOT2000 显示器 (HMI)

MC Works 64

高速数据记录仪

C语言控制器

MES接口产品群

控制器网络

MELSEC-O 电力测量模块

MELSEC IO-R 可编程控制器

RS485

MELSEC-L 可编程控制器

MELSEC-Q 可编程控制器

MELSEC Safety 安全可编程控制器

MELSEC IO-R 运动控制CPU

CC-Link 合作伙伴产品

CC-Link/LT 对应产品

安全远程I/O

MELSERVO AC伺服

安全远程I/O

MELSERVO AC伺服

节能设备

通用变频器+IPM电机

多用电子测量仪

测绘传感器

传感器解决方案

通用变频器+IPM电机

通用变频器+IPM电机

通用变频器+IPM电机

EZSocket
配套

三菱FA产品群

AnyWireASLINK
iQSS
测绘传感器
传感器解决方案

信息网络
Ethernet

激光加工机
放电加工机

MELFA 机器人
MELSEC IO-F 可编程控制器

EcoMonitorPro 能源测量模块
多用电子测量仪

通用变频器+IPM电机

现场总线

省配线网络

安全现场网络

伺服网络

远程I/O

CC-Link/LT 对应产品

安全远程I/O

MELSERVO AC伺服

EcoServer II 节能数据收集服务器

MES IT 接口

MES 接口

GOT2000 显示器 (HMI)

MC Works 64

高速数据记录仪

C语言控制器

MES接口产品群

控制器网络

MELSEC-O 电力测量模块

MELSEC IO-R 可编程控制器

RS485

MELSEC-L 可编程控制器

MELSEC-Q 可编程控制器

MELSEC Safety 安全可编程控制器

MELSEC IO-R 运动控制CPU

CC-Link 合作伙伴产品

CC-Link/LT 对应产品

安全远程I/O

MELSERVO AC伺服

安全远程I/O

MELSERVO AC伺服

节能设备

通用变频器+IPM电机

多用电子测量仪

测绘传感器

传感器解决方案

通用变频器+IPM电机

通用变频器+IPM电机

通用变频器+IPM电机

EZSocket
配套

三菱FA产品群

AnyWireASLINK
iQSS
测绘传感器
传感器解决方案

信息网络
Ethernet

激光加工机
放电加工机

MELFA 机器人
MELSEC IO-F 可编程控制器

EcoMonitorPro 能源测量模块
多用电子测量仪

通用变频器+IPM电机

现场总线

省配线网络

安全现场网络

伺服网络

远程I/O

CC-Link/LT 对应产品

安全远程I/O

MELSERVO AC伺服

EcoServer II 节能数据收集服务器

MES IT 接口

MES 接口

GOT2000 显示器 (HMI)

MC Works 64

高速数据记录仪

C语言控制器

MES接口产品群

控制器网络

MELSEC-O 电力测量模块

MELSEC IO-R 可编程控制器

RS485

MELSEC-L 可编程控制器

MELSEC-Q 可编程控制器

MELSEC Safety 安全可编程控制器

MELSEC IO-R 运动控制CPU

CC-Link 合作伙伴产品

CC-Link/LT 对应产品

安全远程I/O

MELSERVO AC伺服

安全远程I/O

MELSERVO AC伺服

节能设备

通用变频器+IPM电机

多用电子测量仪

测绘传感器

传感器解决方案

通用变频器+IPM电机

通用变频器+IPM电机

通用变频器+IPM电机

EZSocket
配套

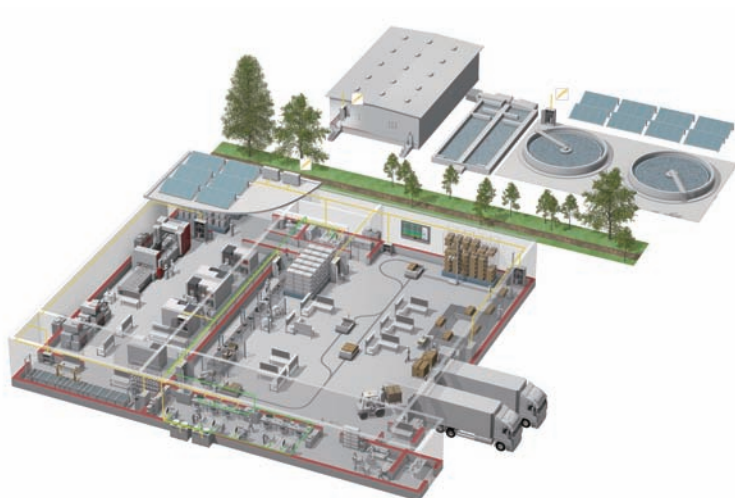
三菱FA产品群

AnyWireASLINK
iQSS
测绘传感器
传感器解决方案

全国服务网络



YOUR SOLUTION PARTNER



三菱电机可提供从控制、驱动产品到数控、加工机、工业机器人等广泛的自动化设备。

可信赖的品牌

自1870年创立以来，“三菱”的名字就被金融、商业、工业领域大约45家企业作为公司名称的一部分使用。

时至今日，“三菱”这个品牌作为高品质的象征驰名世界。

三菱电机株式会在宇宙开发、运输、半导体、能源系统、信息通信处理、AV设备和家电、建筑、能源管理、自动化系统领域开展业务，在121个国家和地区拥有237家工厂和研究所。

为什么说“三菱电机的自动化解决方案可以信赖”呢？这正是因为可靠、高效、易用的自动化设备和控制装置，首先都在我们自己的工厂里使用并经过验证。

作为一个销售额4兆日元(400亿美元以上)、拥有10万多名员工的世界五百强企业之一，三菱电机不仅可以提供高品质的产品，而且还可以提供高水平的服务和技术支持。



1. 低压配电控制设备: MCCB、MCB、ACB



2. 高压配电控制设备: VCB、VCC



3. 电力监控、能源管理



4. 可编程控制器



5. 变频器、伺服系统



6. 人机界面 (HMI)



7. 数控系统 (CNC)



8. 工业用机器人: SCARA、多关节机械手臂



9. 加工机: 放电加工机、激光加工机、激光打孔机



10. 空调、太阳能发电、EDS

注: 1-9的产品请咨询 三菱电机自动化(中国)有限公司
<http://cn.MitsubishiElectric.com/ta/zh/>

10的产品请咨询 三菱电机株式会社
<http://www.MitsubishiElectric.com/>

Global Partner. Local Friend.

华东区

上海 上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336 TEL: 86-21-2322-3030 FAX: 86-21-2322-3000	南京 南京市中山东路90号华泰大厦18楼S1座 210002 TEL: 86-25-8445-3228 FAX: 86-25-8445-3808	武汉 武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦 1座46层18号 430022 TEL: 86-27-8555-8043 FAX: 86-27-8555-7883	苏州 苏州市工业园区翠园路181号商旅大厦 1502室 215028 TEL: 86-516-6706-1928/1278
--	---	--	---

华北区

北京 北京市东城区建国门内大街18号恒基中心 办公楼第一座9层907室 100005 TEL: 86-10-6518-8830 FAX: 86-10-6518-8030	天津 天津市河西区友谊路35号城市大厦2003室 300061 TEL: 86-22-2813-1015 FAX: 86-22-2813-1017	西安 西安市二环南路88号老三届·世纪星大厦 24层D-E室 710065 TEL: 86-29-8730-5236 FAX: 86-29-8730-5235
---	--	--

东北区

沈阳 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦 C座2302室 110003 TEL: 86-24-2259-8830 FAX: 86-24-2259-8030	大连 大连市经济技术开发区东北区三街5号 116600 TEL: 86-411-8765-5951 FAX: 86-411-8765-5952
---	--

华南区

深圳 深圳市福田区金田南路大中华国际交易广场 25层2512-2516室 518034 TEL: 86-755-2399-8272 FAX: 86-755-8218-4776	广州 广州市海珠区新港东路1068号中洲中心 北塔1609室 510335 TEL: 86-20-8923-6730 FAX: 86-20-8923-6715	东莞 东莞市长安镇锦厦路段振安大道聚和国际 机械五金城C308室 523859 TEL: 86-769-8547-9675 FAX: 86-769-8535-9682	厦门 福建省厦门市集美区英理路122-126(双号) 2层 361021 TEL: 86-592-6150-301 FAX: 86-592-6150-307
--	--	--	---

西南区

成都 成都市滨江东路9号B座香格里拉办公中心楼 407、408室 610021 TEL: 86-28-8446-8030 FAX: 86-28-8446-8630	昆明 昆明市北京路924号 财智心景写字楼916号 650233 TEL: 86-871-8555-8043 FAX: 86-871-8555-8043
--	---

本产品制造商三菱电机株式会社名古屋制作所是已获得环境管理体系ISO14001以及质量体系ISO9001认证的工厂。



*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,200236
 电话/TEL:(021)2322 3030 传真/FAX:(021)2322 3030
<http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/> 技术支持热线:400-821-3030