FX3丰富的产品线!

功能・性能

高端机型

FX3U FX3UC

更高速，更便捷。丰富的扩展性和高性能。
高速控制，网络对应，以及数据记录等功能。



标准机型

FX3GA FX3GE FX3GC

从自动化到网络，实现了高精度控制。
具备基础控制必需的功能，可同时满足各种不同应用。

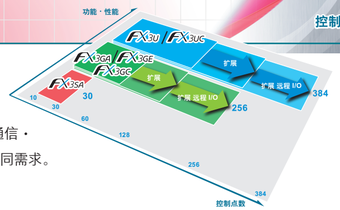


基本机型

FX3SA NEW

轻松实现设备的自动化。
具备模拟量和通信功能扩展性，高性价比的简易机型。





第3代 微型 PLC FX3系列

速度・容量・不断提升的性能及功能。以模拟量・通信・Ethernet・定位等优越的扩展功能可对应全球市场不同需求。
FX 系列可应用于各种领域。

FX3系列规格

		FX3UC	FX3GC
本体硬件	基本单元点数	16/32/64/96 点 最大256点（包括远程 I/O ※1在内最大384点）	32点 最大128点（包括远程 I/O ※1在内最大256点）
	电源	DC24V	DC24V
	DC24V输入	漏型/源型	漏型/源型
	输出	继电器型晶体管	晶体管型
本体功能	内置存储器	64k步RAM（电池备份）	32k步EEPROM
	运算处理速度 基本指令	0.065μs/指令	0.21μs/指令（标准模式时） 0.42μs/命令（扩展模式时）※2
	运算处理速度 应用指令	0.642μs~数100μs/指令	0.5μs~数100μs/指令（标准模式时） 1.2μs~数100μs/指令（扩展模式时）※2
	实时时钟锁定	内置	内置
	电池	选件	选件
	内置通信口	RS-422	RS-422、USB Mini-B
	内置高速计数器	1相:100kHz×6点、10kHz×2点 2相：50kHz×2点（1倍频和4倍频）	1相 :60kHz×4点、10kHz×2点 2相 :30kHz×2点、5kHz×1点
	内置定位（晶体管输出型）	NEW 4轴100kHz（FX3UC-16MT/D□-P4） 3轴100kHz（FX3UC-□MT/D□）	2轴100kHz

※1：远程 I/O 是指 CC-Link I/O。※2：通过参数设定程序容量为 16,001 步以上时，处于扩展模式。

微型可编程控制器

■ 电源规格

・FX3UC 系列

项 目	FX3UC-16M (T/R)	FX3UC-32MT	FX3UC-64MT	FX3UC-96MT
电源电压 ※1	DC24V +20% −15% 脉动（p-p）5%以内			
瞬间断电范围	在5ms以内发生瞬间停电时，将不会影响本体运转。			
电源保险丝	125V 3.15A			
冲击电流	最大30A 0.5ms以下/DC24V			
电量消耗（W）※2	6	8	11	14
DC5V内部供电 ※3	600mA※	560mA	480mA	400mA

※：FX3UC-16MT/□-P4 是 560mA。

・FX3GC 系列

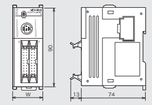
项 目	FX3GC-32MT
电源电压 ※1	DC24V +20% −15%
瞬间断电范围	在5ms以内发生瞬间停电时，将不会影响本体运转。
电源保险丝	125V 3.15A
冲击电流	最大30A 0.5ms以下/DC24V
电量消耗（W）※2	8
DC5V内部供电 ※3	400mA

※1：根据系统构成不同电压范围的规格也会发生变化。详细请参阅各对应手册。
※2：根据系统构成不同消耗电力也会发生变化。详细请参阅各对应手册。
※3：提供给输入输出扩展模块、特殊功能模块、以及特殊适配器的电源容量。

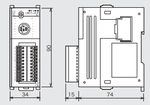
■ 外形尺寸

・FX3UC 系列 单位：mm

FX3UC-□MT

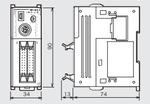


FX3UC-16MR 重量：约0.25kg



型 号	W (mm)	重量 (kg)
FX3UC-16MT/D, DSS(-P4)	34.0	0.20
FX3UC-32MT/D, DSS	34.0	0.20
FX3UC-64MT/D, DSS	59.7	0.30
FX3UC-96MT/D, DSS	85.4	0.35

・FX3GC 系列 重量：约0.2kg



外壳颜色：芒塞尔色 0.08GY/7.64/0.81
安装 ：仅限 35mm 宽 DIN 导轨
配件 ：[FX3UC-□□MT/D(-P4), FX3UC-16MR/D-T, FX3GC-32MT/D]
・FX3UC-100MPCB 形电源线（1m）
・FX3UC-100BPCB 形电源线（1m）
・同包装的产品手册
[FX3UC-□□MT/DSS(-P4), FX3UC-16MR/DS-T, FX3GC-32MT/DSS]
・FX3UC-100MPCB 形电源线（1m）
・同包装的产品手册

■ 性能规格（因为是概况，详细请参阅各对应手册。）

项 目		FX3UC		FX3GC
运算处理速度	基本指令	0.065μs/指令		0.21μs/指令（标准模式时）， 0.42μs/指令（扩展模式时）※1
	应用指令	0.642μs~数100μs/指令		0.5μs~数100μs/指令（标准模式时）， 1.2μs~数100μs/指令（扩展模式时）※1
输入输出点数	①扩展组合时输入点数	X000~X367 248点以下	合计:256点以下	X000~X177 128点以下
	②扩展组合时输出点数	Y000~Y367 248点以下		合计:128点以下 Y000~Y177 128点以下
	③远程I/O点数	256点以下（CC-Link的合计点数）		128点以下（CC-Link的合计点数）
	上述①~③的合计点数	384点以下		256点以下
辅助继电器		M0~M7679 7,680点		
	特殊用	M8000~M8511 512点		
状态		S0~S4095 4,096点		
定时器（接通延时定时器）		T0~T511 512点		T0~T319 320点
计数器		C0~C234 235点		
	高速计数器	C235~C255 ・硬件计数器 1相:100kHz×6点、10kHz×2点 2相:50kHz（1倍频）、50kHz（4倍频） ・软件计数器 1相:40kHz 2相:40kHz（1倍频）、10kHz（4倍频）		C235~C255 1相:60kHz×4点、10kHz×2点 2相:30kHz×2点、5kHz×1点
		D0~D7999 8,000点		
数据寄存器（成对使用32位）	文件寄存器	D1000~D7999 7,000点（D1000以后的软元件可以每500点为单位设定为文件寄存器）※2※3（FX3GC在EEPROM内）		
	特殊用（16位）	D8000~D8511 512点		
	索引用（16位）	V0~V7, Z0~Z7 16点		
扩展寄存器（16位）		R0~R32767 32,768点 用电池停电保持		R0~R23999 24,000点※4
扩展文件寄存器（16位）		ER0~ER32767 32,768点只在安装存储盒时可使用※3		ER0~ER23999 24,000点（存储在本体内置的EEPROM内）※2
指针	JUMP, CALL 分支用	P0~P4095 4,096点 CJ指令，CALL指令用		P0~P2047 2,048点 CJ指令，CALL指令用
嵌套	主控用	N0~N7 8点 MC指令用		

※1：通过参数设定程序容量为 16,001 步以上时，处于扩展模式。
※2：FX3UC 内置存储器可写入次数为 2 万次以下。
※3：FX3UC 存储盒可写入次数为 1 万次以下。
※4：搭载选件电池时，通过参数设定可改变为电池备份领域。

⚠ 安全注意事项

为了正确使用本传单上的产品，请在使用前阅读用户手册。

关于商标

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

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

三菱电机株式会社
菱设オートメーションシステム株式会社
杭州菱设自动化系统有限公司
Hangzhou MSHE Automation System Co., Ltd.

2003-2014 hangzhou MSHE | Phone：(086) 571-86465794 | FAX：(086) 571-86462204 | www.mitsubishi-japan.cn
Moon1920vip@126.com | Phone： 13588403030 | Phone： QQ:38860282 | www.mitsubishi-japan.com.cn
Address中国 杭州石桥路 395 号永富大厦 618 室 Mitsubishi Service QQ:37739773 Zip Code：310022

FX3UC140422.indd 1-3

三菱电机
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

精于节能 尽心环保 eco Changes

微型可编程控制器

FX3 系列 连接器型

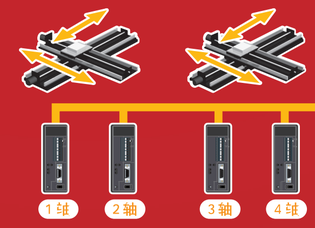


高端机型 FX3UC

标准机型 FX3GC

全新上市!

FX3UC
4轴脉冲输出型





FX3UC-16MT/D-P4
FX3UC-16MT/DSS-P4

Empowering Industries

14-4-23 12:15

FX3 系列 连接器型

小型，省接线，高性价比！

高功能 × 紧凑型

FX3UC

控制规模： 16~256 点
（最大 384 点： 包括 CC-Link I/O）



FX3UC-16MR/D-T DC D1 R
FX3UC-16MR/DS-T DC D2 R
输入 8 点 / 输出 8 点

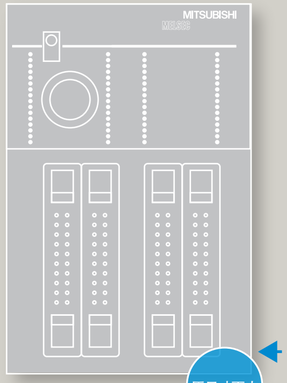


FX3UC-16MT/D DC D1 T1
FX3UC-16MT/DSS DC D2 T2
输入 8 点 / 输出 8 点



FX3UC-32MT/D DC D1 T1
FX3UC-32MT/DSS DC D2 T2
输入 16 点 / 输出 16 点

FX3UC-64MT



原尺寸更大



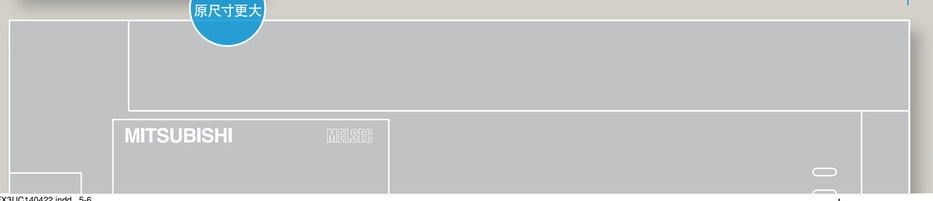
FX3UC-64MT/D DC D1 T1
FX3UC-64MT/DSS DC D2 T2
输入 32 点 / 输出 32 点



FX3UC-96MT/D DC D1 T1
FX3UC-96MT/DSS DC D2 T2
输入 48 点 / 输出 48 点

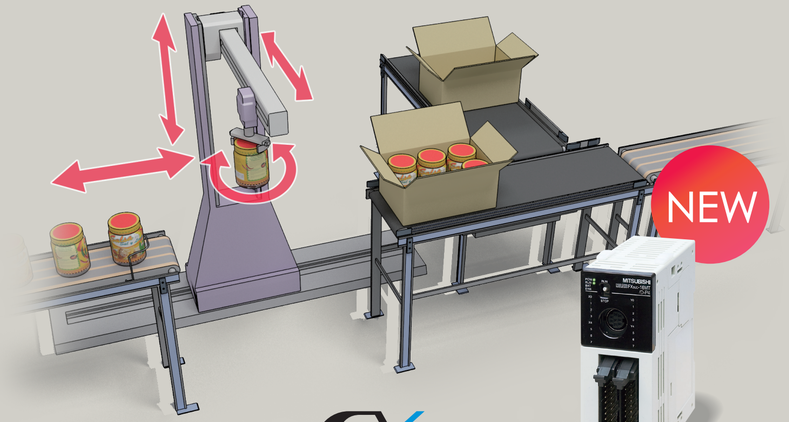
DC DC电源　D1 DC输入（漏型）　D2 DC输入（漏型/源型）　R 继电器输出　T1 晶体管输出（漏型）　T2 晶体管输出（源型）

连接器类型可以实现如此紧凑



FX3U-64MR

高功能连接器型 FX3UC 系列中，4 轴脉冲输出型机型全新登场



FX3UC

4 轴脉冲输出

FX3UC-16MT/D-P4 DC D1 T1
FX3UC-16MT/DSS-P4 DC D2 T2
输入 8 点 / 输出 8 点

丰富的基本性能

实现 PLC 控制的高速化

FX3UC

CPU 的处理速度（基本指令）	0.065 μs
程序容量	64k 步
数据寄存器	约 4 万点 *

* 最大：约 7.2 万点

FX3GC

CPU 处理速度（基本指令）	0.21 μs
程序容量	32k 步
数据寄存器	约 3.2 万点 *

* 最大：约 5.6 万点

内置高速输入

内置高速计数
通过简单程序实现高速控制

1 相	100 kHz × 6 点 10kHz × 2 点
2 相	50 kHz × 2 点 对应 4 倍频

1 相	60 kHz × 4 点 10kHz × 2 点
2 相	30 kHz × 2 点 5 kHz × 1 点

内置定位功能

仅靠本体功能就可能实现定位控制

内置脉冲输出	独立 4 轴 *
可对应一次性定位设定	

* 除 FX3UC-16MT/□-P4 以外，为独立 3 轴

内置脉冲输出	独立 2 轴
可对应一次性定位设定	

对应模拟量适配器

可以扩展
输入输出用适配器 / 温度传感器输入用适配器

模拟量特殊适配器的扩展	最大 4 台

模拟量特殊适配器的扩展	最大 2 台

强化通信功能

连接器类型也有丰富的扩展性

内置板	RS-422
通信特殊适配器的扩展	最大 2 台

内置板	RS-422 USB（Mini-B）
通信特殊适配器的扩展	最大 2 台

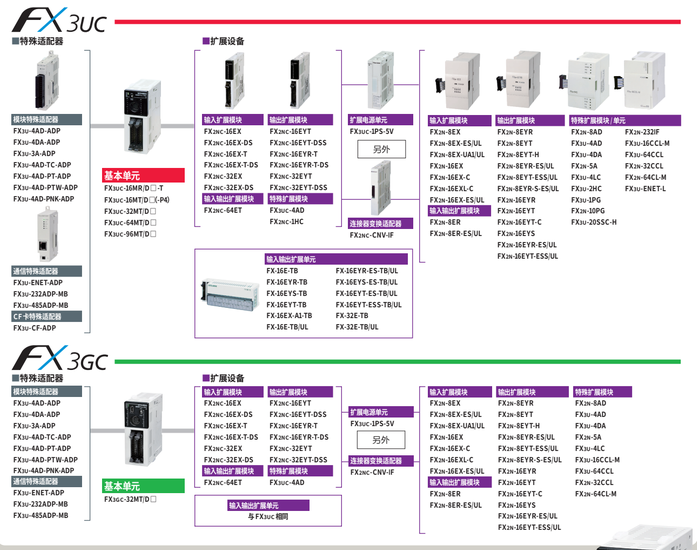
强化安全

适用于 PLC 程序的失误读写以及被盗用等情况的安全对策

密码登录	16 位
客户密码登录	

密码登录	16 位
客户密码登录	

丰富的扩展设备（各设备的详情请参阅产品手册）



标准功能 × 紧凑型

FX3GC

控制规模： 32~128 点（最大 256 点：包括 CC-Link I/O）



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