

FX3系列 阵容!

三菱电机小型可编程控制器 新一代FX3系列产品
丰富的产品阵容可满足不同行业标准及不同客户需求。

高性能机型

FX3U FX3UC

高速运算、大容量处理、灵活应用。
实现高速控制、网络通信、数据·日志记录等。

标准·集成机型

FX3GA FX3GE FX3GC

具备自动化控制到网络通信控制所需的各种基本功能。

控制点数

FX3系列规格

		FX3GA	FX3GE	FX3U
硬件	基本单元控制点数	24/40/60点数 最大128点 (最大256点 使用 CC-Link I/O 时)	24/40点数 最大128点 (最大256点 使用 CC-Link I/O 时)	16/32/48/64/80/128点数 最大256点 (最大384点 使用 CC-Link I/O 时)
	电源	AC/DC	AC/DC	AC/DC
	DC 24V 输入	漏型 / 源型	漏型 / 源型	漏型 / 源型
	输出	继电器 / 晶体管	继电器 / 晶体管	继电器 / 晶体管
	船级认证	●	—	●
主机主要功能	内存容量	32,000步 EEPROM	32,000步 EEPROM	64,000步 RAM
	时钟	内置	内置	内置
	电池	选件	选件	内置
	通讯端口	USB、RS-422	USB、RS-422、以太网	RS-422 (USB 选件)
	高速计数器	1相：60kHz×2ch、10kHz×4ch 2相：30kHz×1ch、5kHz×2ch	1相：60kHz×4ch、10kHz×2ch 2相：30kHz×2ch、5kHz×1ch	1相：100kHz×6ch、10kHz×2ch 2相：50kHz×1ch (倍增)、 50kHz×4ch (倍增)
	定位	24点：100kHz×2轴 40/60点：100kHz×3轴	24点：100kHz×2轴 40点：100kHz×3轴	3轴100kHz
	模拟量输入输出	—	2ch 输入、1ch 输出	—
	模拟量电位器	2ch	2ch	—
	功能扩展板	基本单元可连接1台 (不可与特殊适配器并用)	可连接1台 (不可与特殊适配器并用)	可连接1台
	特殊适配器	24点：可连接模拟量用·通信用 各1台 40/60点：可连接模拟量用·通信用 各2台	·可连接模拟量 / 通信适配器各1台 合计2台	·模拟量：最多4台、 通信：包括通信用板最多2台 [都需要功能扩展板] ·高速输入：最多2台、 高速输出：最多2台 [同时扩展模拟量或通信特殊适配器时， 需要功能扩展板]
选件	存储器选件	●	●	●
	显示模块	●	●	●
	CC-Link V2	●	●	●
	MODBUS*	●	●	●
	以太网	●	—	●
	SSCNET III	—	—	●

●可扩展

*1：模拟量输入类型

三菱电机微型可编程控制器

一般规格

项目	规格
环境温度	0~55℃ (32~131°F) 动作时、-25~75℃ (-13~167°F) 保存时
环境湿度	5~95%RH (无凝露) 操作时
耐振动*1	
	频率 (Hz)
	加速度 (M/S ²)
	单振幅 (MM)
	扫描计数 X,Y,Z方向 各10次 (合计各80分钟)
DIN导轨安装时	10~57 57~150 4.9 —
直接安装时	10~57 57~150 — 0.075 9.8 —
耐冲击*1	147m/s ² 、加速度、作用时间11μs、正弦半波脉冲的X,Y,Z方向各3次
耐噪声	采用噪音电压 1000 VP - P 噪音幅度1ms 上升沿1ms 周期30~100Hz的噪音模拟器
耐电压*2	AC 1500V 1分钟 DC 500V 1分钟
绝缘电阻*2	DC 500V的兆欧表为5MΩ
接地	D类接地 (接地电阻小于或等于100Ω)
工作环境	无腐蚀性、可燃性气体、导电性尘埃 (粉尘)
使用高度	不超标<2000m

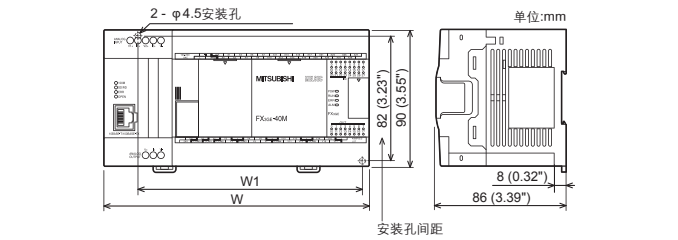
*1：标准 IEC61131-2中所示。

*2：耐电压、绝缘电阻测试的详细内容下表中所示。

电源规格

项目	规格
额定电压	AC电源型 AC100 ~ 240V DC电源型 24V DC
允许瞬间停电时间	10ms 以下 5ms 以下
电源保险丝	FX3GE-24M [] FX3GE-40M [] 250V 1A 250V 3.15A
冲击电流	最大 30A 5ms 以下 /AC100V 最大 50A 5ms 以下 /AC200V
消耗电力	FX3GE-24M [] FX3GE-40M [] 32W 37W
供给电源容量	400mA 25W

外形尺寸



型号	W(mm)	W1(mm)	重量 (kg)
FX3GE-24M []	130(5.12")	105(4.13")	0.60(1.32)
FX3GE-40M []	175(6.89")	150(5.90")	0.80(1.76)

· 安装在35mm宽 DIN 导轨、或者直接 (螺栓) 安装 (M4)

产品规格

项目	FX3GE-24M []	FX3GE-40M []
I/O点数	控制规模: 24 ~ 256 点 (含CC-Link I/O)	
地址范围	扩展设备的I/O点数128点与CC-Link远程I/O点数128点合计	
程序容量	内置: 32,000步EEPROM 选件: 32,000步EEPROM (带程序传送功能)	
运算处理时间	基本指令: 0.21μs (基本), 0.42μs (应用)	
指令数	基本指令29个, 步进梯形图指令2个, 应用指令124种	
编程语言	继电器符号方式+步进梯形图方式 (可通过SFC来表现)	
程序执行方式	运算控制方式存储程序循环运算方式 (专用LSI), 有中断指令	
程序保护	2个不同的关键字, 最大密码长度为16个字符	
输入	输入点数	14

*1: () 内的每个值表示占用点数的数量。



MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

微型可编程控制器

功能集成机型 模拟量和网络通信功能

MELSEC-F

FX3GE

全新登场!



Empowering
Industries

功能集成机型! *FX3GE*

内置强大功能的新系列 FX3GE PLC!

FX3GE 内置新增模拟量输入 / 输出和以太网通信功能。
多种实用功能集于一身。

内置模拟量输入

- 2ch**
- 电压输入
DC:0 ~ 10V (分辨率 :2.5mV (10V/4000))
 - or
 - 电流输入
DC:4 ~ 20mA (分辨率 :5 μ m (16mA/3200))



FX3GE-40M[]

内置模拟量输出

- 1ch**
- 电压输出
DC:0 ~ 10V (分辨率 :2.5mV (10V/4000))
 - or
 - 电流输出
DC:4 ~ 20mA (分辨率 :4A (16mA/4000))



FX3GE-24M[]

标配以太网通信口

支持远程监控和维护
支持 10BASE-T/100BASE-TX 高速通信。



基于 Web 的数据监测

可从任意联网的设备通过标准 Web 浏览器读取 PLC 信息。
为安全起见可选 PLC 关键字保护, 禁止未经授权的访问。



模拟量和网络通信功能

FX3GE 新 PLC 适用行业!

适用于流量控制设备
例如在食品工业中。



其他应用



木工、木材加工机



塑料 / 玻璃等注塑机



带网络通信的标签印刷机



灵活的扩展性能

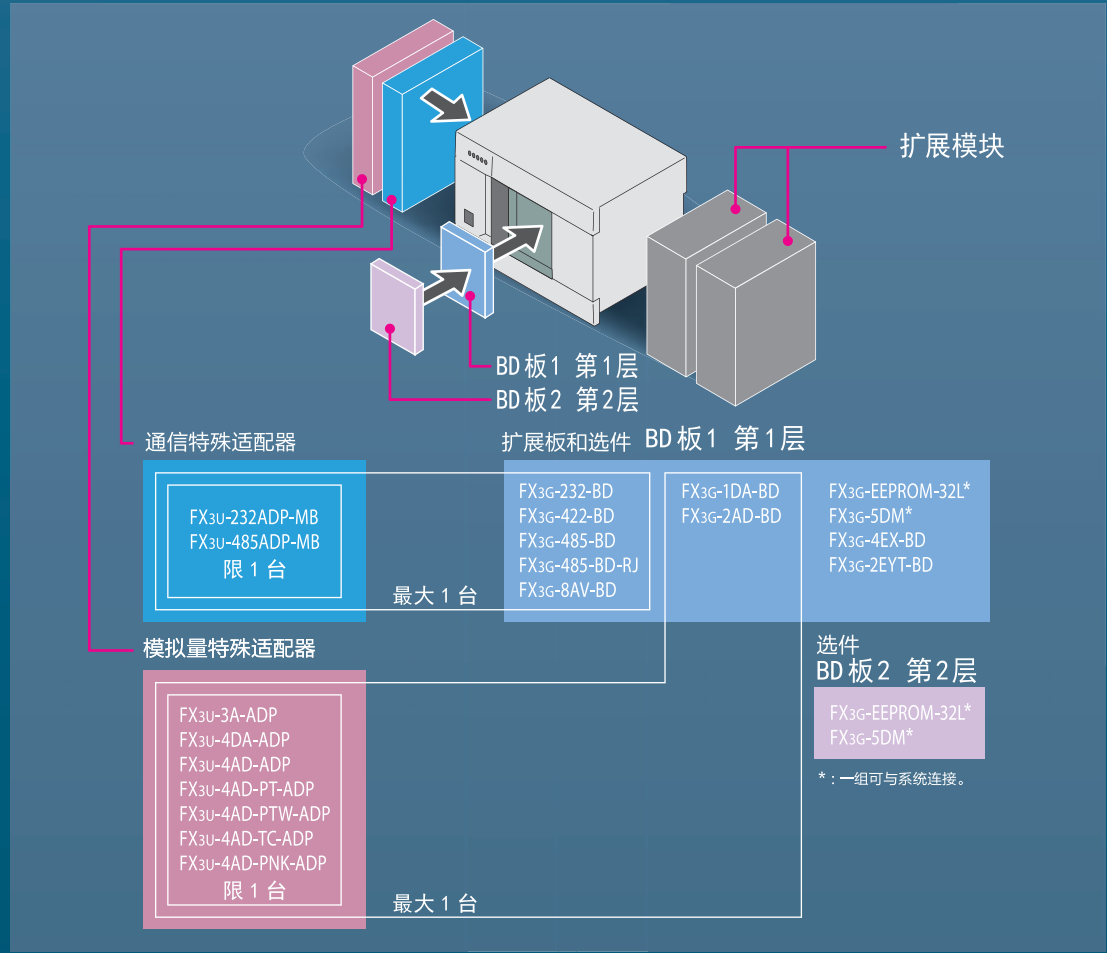
强大的内置功能之外, FX3GE 还具有丰富的扩展选项。
可兼容 FX3G/FX3U 的扩展选项。

扩展板和特殊适配器

第一层: 扩展板
第二层: 内存盒或显示模块

通信和模拟量特殊适配器

扩展槽可扩展一个模拟量特殊适配器
但不能同时扩展特殊适配器和扩展板



FX3GE 系列 基本单元

FX3GE-24MR/ES	New	FX3GE-40MR/ES	New
FX3GE-24MT/ES	New	FX3GE-40MT/ES	New
FX3GE-24MT/ESS	New	FX3GE-40MT/ESS	New
FX3GE-24MR/DS	New	FX3GE-40MR/DS	New
FX3GE-24MT/DS	New	FX3GE-40MT/DS	New
FX3GE-24MT/DSS	New	FX3GE-40MT/DSS	New