

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**

深圳市三浦贸易有限公司



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM

功能集成机型!

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 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

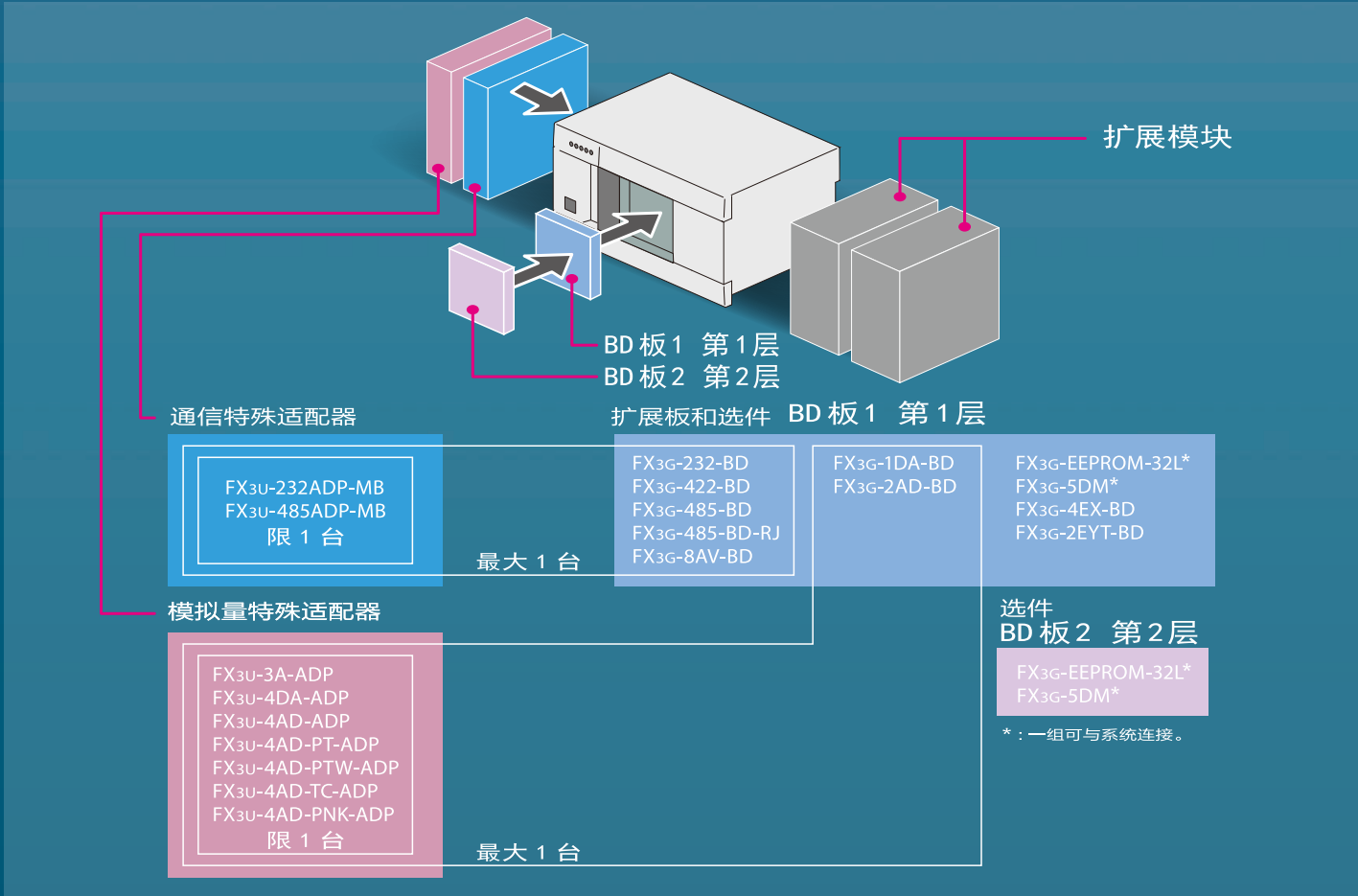
强大的内置功能之外，FX3GE 还具有丰富的扩展选项。
可兼容 FX3G/FX3U 的扩展选项。

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



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

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。

功能↑



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 NEW	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
主机主要功能	船级认证	●	—	●
	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	—
选件	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]
	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

SANPUM

更多资料详情: WWW.SANPUM.COM

全国销售电话: 4008-824-824

微型可编程控制器

一般规格

项目	规格				
环境温度	0~55℃（32~131℉）动作时，-25~75℃（-13~167℉）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	-	0.035	
		57~50	4.9	-	
	直接安装时	10~57	-	0.075	
		57~150	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1ns 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。

产品规格

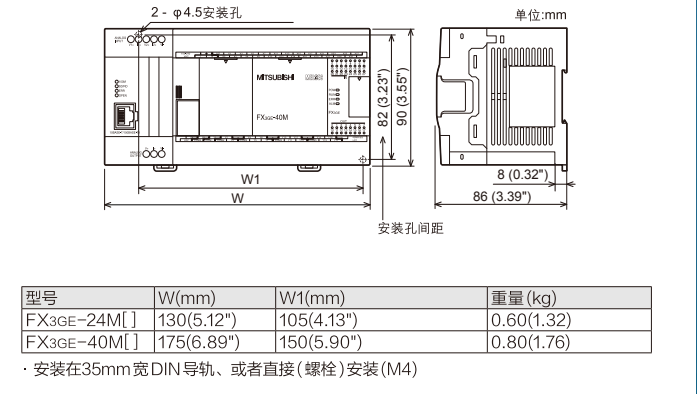
项目	FX3GE-24M[]		FX3GE-40M[]
I/O点数	控制规模: 24~256 点 (含CC-Link I/O)		
地址范围	扩展设备的I/O点数128点与CC-Link远程I/O点数128点合计		
程序容量	内置：32,000步EEPROM 选件：32,000步EEPROM (带程序传送功能)		
运算处理时间	基本指令：0.21μs (基本)、0.42μs (应用)		
指令数	基本指令29个, 步进梯形图指令2个, 应用指令124种		
编程语言	继电器符号方式+ 步进梯形图方式 (可通过SFC来表现)		
程序执行方式	运算控制方式存储程序循环运算方式 (专用LSI), 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	24
	输入信号 电压/形式	DC24V (-10%~+10%)	
	输入信号 电流/阻抗	X000~X007: DC 7mA/24V、电阻3.3kΩ, X010以后: DC 5mA/24V、电阻4.3kΩ	
输出	输出点数	10点 (16点)*1	16
	输出类型	继电器/晶体管	继电器/晶体管
	外部电源	继电器: DC 30V以下,AC 240V以下 晶体管: DC5V~30V	
	最大电阻负载	继电器: 2A (1点/1com)、8A (4点/1com) 晶体管: 0.5A (1点/1com)、0.8A (4点/1com)	
模拟量输入	输入范围	电压输入: DC 0V~10V (最大0.5V, +15 V, 198.7kΩ) 电流输入: DC 4mA~20mA (最大-2mA, +30mA, 250Ω)	
	分辨率	电压输入: 2.5mV (10V/4000) 电流输入: 5μA (16mA/3200)	
模拟量输出	输出范围	电压输出: DC 0V~10V (外部负载: 2K~1MΩ) 电流输出: DC 4mA~20mA (外部负载: 500Ω以下)	
	分辨率	电压输出: 2.5mV (10V/4000) 电流输出: 4μA (16mA/4000)	
以太网	数据的传输速度	支持100Mbps/10Mbps	
	通讯方式	全双工 / 半双工	
	传输方式	基带	
	最大段长度	100米	

*1: () 内的每个值表示占用点数的数量。

电源规格

项目	规格	
	AC电源型	DC电源型
额定电压	AC100~240V	24V DC
允许瞬间停电时间	10ms 以下	5ms 以下
电源保险丝	FX3GE-24M[]	250V 1A
	FX3GE-40M[]	250V 3.15A
冲击电流	最大 30A 5ms 以下 / AC100V 最大 50A 5ms 以下 / AC200V	最大 30A 1ms 以下 / DC24V
消耗电力	FX3GE-24M[]	32W
	FX3GE-40M[]	37W
供给电源容量	400mA	-

外形尺寸



项目	规格
辅助继电器	7,680点 384点 一般用(M0~M383), 1,152点 EEPROM保持(M384~M1535), 6,144点 主机EEPROM 或存储单元内(M1,536~7,679)
	4,096点
状态	1,000点 EEPROM保持(S0~S999) 3,096点 主机/存储盒可选保持(S1000~S4095)
定时器 (ON 延迟)	320点 206点/100ms (T0~T199、T250~T255), 46点/10ms (T200~T245), 68点/1ms (T246~T249、T256~T319)
内置模拟量电位器	2 235点(16位, 32位) 一般用: 36点(C0~C15、C200~C219) EEPROM保持: 199点(C16~C199、C220~C234)
计数器	内置 1980~2079年 (有闰年补偿), 公历2位/4位, 每月误差±45 秒 (25℃)
实时时钟	最大8,000点 16位一般用128点 (D0~D127) 16位EEPROM保持972点 (D128~D1,099) 16位一般用6,900点 (D1,100~D7,999)
扩展寄存器	24,000点 (R0~R23999)
指针	2,048点
嵌套	8点
常数	16位: K: -32,768~+32,767; 0~FFFF 32位: -2,147,483,648~+2,147,483,647; H: 0~FFFF FFFF

 **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。
- MODBUS 是 Schneider Electric SA 的注册商标。
- 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。

SANPUM

 4008 824 824
WWW.SANPUM.COM

深圳市三浦贸易有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com