

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	FX3U
基本单元	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256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	●	—	●
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·通信用各1台 40/60点: 可连接模拟量·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

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>频率 (Hz)</th> <th>加速度 (M/S²)</th> <th>单振幅 (MM)</th> <th>扫描计数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIN导轨安装时</td> <td>10~57</td> <td>—</td> <td>0.035</td> </tr> <tr> <td>直接安装时</td> <td>57~50</td> <td>4.9</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10~57</td> <td>—</td> <td>0.075</td> </tr> <tr> <td></td> <td>57~150</td> <td>9.8</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	频率 (Hz)	加速度 (M/S ²)	单振幅 (MM)	扫描计数	DIN导轨安装时	10~57	—	0.035	直接安装时	57~50	4.9	—		10~57	—	0.075		57~150	9.8	—
频率 (Hz)	加速度 (M/S ²)	单振幅 (MM)	扫描计数																		
DIN导轨安装时	10~57	—	0.035																		
直接安装时	57~50	4.9	—																		
	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	采用隔音电压 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	不超过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)	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位与CC-Link远程I/O点数128点合计	扩展设备的I/O点数128位与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)	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)	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	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)	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	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	2个不同的关键字, 最大密码长度为16个字符																																
输入	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输入点数</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td>输入信号 电压/形式</td> <td>DC24V (-10%~+10%)</td> </tr> <tr> <td>输入信号 电流/阻抗</td> <td>X000~X007: DC 7mA/24V, 电阻3.3kΩ, X010~以后: DC 5mA/24V, 电阻4.3kΩ</td> </tr> </tbody> </table>	输入点数	规格	14	124	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输入点数</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>输出点数</td> <td>10点 (16点)*1</td> </tr> <tr> <td>输出类型</td> <td>继电器/晶体管</td> </tr> <tr> <td>外部电源</td> <td>继电器: DC 30V以下, AC 240V以下 晶体管: DC5V~30V</td> </tr> <tr> <td>最大电阻负载</td> <td>继电器: 2A (1点/1com), 8A (4点/1com) 晶体管: 0.5A (1点/1com), 0.8A (4点/1com)</td> </tr> </tbody> </table>	输入点数	规格	16	16	输出点数	10点 (16点)*1	输出类型	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)												
输入点数	规格																																	
14	124																																	
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																																	
输入点数	规格																																	
16	16																																	
输出点数	10点 (16点)*1																																	
输出类型	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输入范围</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电压输入</td> <td>DC 0V~10V (最大0.5V, +15 V, 198.7kΩ)</td> </tr> <tr> <td>电流输入</td> <td>DC 4mA~20mA (最大-2mA, +30mA, 250Ω)</td> </tr> </tbody> </table>	输入范围	规格	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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输入范围</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电压输入</td> <td>2.5mV (10V/4000)</td> </tr> <tr> <td>电流输入</td> <td>5μA (16mA/3200)</td> </tr> </tbody> </table>	输入范围	规格	电压输入	2.5mV (10V/4000)	电流输入	5μA (16mA/3200)																				
输入范围	规格																																	
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)																																	
输入范围	规格																																	
电压输入	2.5mV (10V/4000)																																	
电流输入	5μA (16mA/3200)																																	
模拟量输出	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输出范围</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电压输出</td> <td>DC 0V~10V (外部负载: 2K~1MΩ)</td> </tr> <tr> <td>电流输出</td> <td>DC 4mA~20mA (外部负载: 500Ω以下)</td> </tr> </tbody> </table>	输出范围	规格	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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输出范围</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电压输出</td> <td>2.5mV (10V/4000)</td> </tr> <tr> <td>电流输出</td> <td>4μA (16mA/4000)</td> </tr> </tbody> </table>	输出范围	规格	电压输出	2.5mV (10V/4000)	电流输出	4μA (16mA/4000)																				
输出范围	规格																																	
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)																																	
输出范围	规格																																	
电压输出	2.5mV (10V/4000)																																	
电流输出	4μA (16mA/4000)																																	
以太网	<table border="1"> <thead> <tr> <th>数据的传输速度</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>支持100Mbps/10Mbps</td> <td></td> </tr> <tr> <th>通讯方式</th> <th>规格</th> </tr> <tr> <td>全双工/半双工</td> <td></td> </tr> <tr> <th>传输方式</th> <th>规格</th> </tr> <tr> <td>基带</td> <td></td> </tr> <tr> <th>最大段长度</th> <th>规格</th> </tr> <tr> <td>100米</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	数据的传输速度	规格	支持100Mbps/10Mbps		通讯方式	规格	全双工/半双工		传输方式	规格	基带		最大段长度	规格	100米		<table border="1"> <thead> <tr> <th>数据的传输速度</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>支持100Mbps/10Mbps</td> <td></td> </tr> <tr> <th>通讯方式</th> <th>规格</th> </tr> <tr> <td>全双工/半双工</td> <td></td> </tr> <tr> <th>传输方式</th> <th>规格</th> </tr> <tr> <td>基带</td> <td></td> </tr> <tr> <th>最大段长度</th> <th>规格</th> </tr> <tr> <td>100米</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	数据的传输速度	规格	支持100Mbps/10Mbps		通讯方式	规格	全双工/半双工		传输方式	规格	基带		最大段长度	规格	100米	
数据的传输速度	规格																																	
支持100Mbps/10Mbps																																		
通讯方式	规格																																	
全双工/半双工																																		
传输方式	规格																																	
基带																																		
最大段长度	规格																																	
100米																																		
数据的传输速度	规格																																	
支持100Mbps/10Mbps																																		
通讯方式	规格																																	
全双工/半双工																																		
传输方式	规格																																	
基带																																		
最大段长度	规格																																	
100米																																		

*1: () 内的每个值表示占用点数的数量。

安全注意事项

为了正确使用本传上的产品, 请在使用前阅读用户手册。

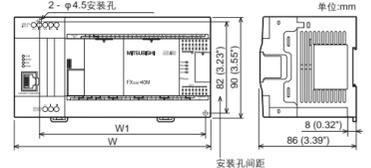
关于商标

·Ethernet 为美国 Xerox Corporation 商标。
·MODBUS 是 Schneider Electric SA 的注册商标。
·本文中已述的其他公司名称、商品名称都是各公司的商标或者注册商标。

电源规格

项目	规格	DC电源型
AC电源型	AC100~240V	24V DC
额定电压	AC100~240V	5ms 以下
允许瞬间停电时间	10ms 以下	125V 2.5A
电源保险丝	FX3GE-24M: 250V 1A FX3GE-40M: 250V 3.15A	125V 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	21W 25W
供给电源容量	400mA	—

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)



微型可编程控制器

功能集成机型

模拟量和网络通信功能



三菱电机自动化(中国)有限公司

上海: 上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 邮编: 200336 电话: (021) 2322 3030 传真: (021) 2322 3000
 北京: 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼第一座908室 邮编: 100005 电话: (010) 6518 8830 传真: (010) 6518 8030
 成都: 成都市滨江东路9号B座成都香格里拉中心办公楼4层401A, 407B&408单元 邮编: 610021 电话: (028) 8446 8030 传真: (028) 8446 8630
 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 邮编: 518034 电话: (0755) 2399 8272 传真: (0755) 8218 4776
 大连: 大连经济技术开发区东北三街5号 邮编: 116600 电话: (0411) 8765 5951 传真: (0411) 8765 5952
 天津: 天津市河西区友谊道35号城市大厦2003室 邮编: 300061 电话: (022) 2813 1015 传真: (022) 2813 1017
 南京: 南京市中山东路90号华泰大厦18楼S1座 邮编: 210002 电话: (025) 8445 3228 传真: (025) 8445 3808
 西安: 西安市二环南路88号老三届·世纪星大厦24层DE室 邮编: 710065 电话: (029) 8730 5236 传真: (029) 8730 5235
 广州: 广州市海珠区新港东路1068号中洲中心北塔1609室 邮编: 510335 电话: (020) 8923 6730 传真: (020) 8923 6715
 东莞: 东莞市长安镇锦厦路段镇安大道聚和国际机械五金城C308室 邮编: 523859 电话: (0769) 8547 9675 传真: (0769) 8535 9682
 沈阳: 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2302室 邮编: 110003 电话: (024) 2259 8830 传真: (024) 2259 8030
 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 邮编: 430022 电话: (027) 8555 8043 传真: (027) 8555 7883



MEACH-PLC-FX3GE(1407)

http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/

内容如有改动 恕不另行通知

