

Ethernet

配备Ethernet端口的高性能PLC



▶ 本体集成高速Ethernet接口

- 支持100BASE-TX、10BASE-T的Ethernet接口通信；
- 支持MEWTOCOL、通用通信、MODBUS TCP、EtherNet/IP、MC协议。

▶ 强大的扩展性

- 控制点数：MAX380点；
- 对应EtherNet/IP协议，通过HUB可简单连接各种机械手、PLC，进行控制和通信。

▶ 大容量可变存储

- 程序容量4档可调：64k/40k/32k/24k 步，数据容量对应变化：12k/24k/32k/64k 字。

▶ 高速运算处理及定位

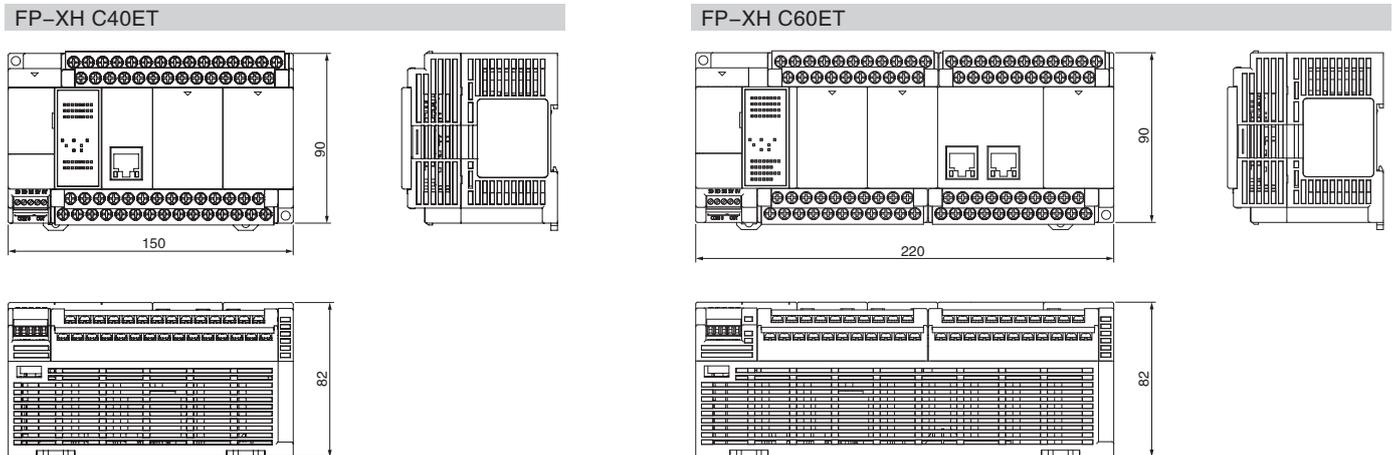
- 前10k步基本指令：0.04 μ s/步，应用指令：0.14 μ s/步；
- 高速脉冲输出：6ch*100kHz（仅FP-XH C60ET商品）。

性能规格

项目	规格	
	FP-XH C40ET	FP-XH C60ET
控制 I/O 点数	40 点 输入: 24 点 输出: 16 点	60 点 输入: 32 点 输出: 28 点
程序方式 / 控制方式	继电器符号 / 循环计算方式	
指令条数	基本指令	约 110 种
	应用指令	约 251 种
程序容量	64k / 40k / 32k / 24k (可调) ^(注1)	
运算处理速度	基本指令: 0.04 μ s / 步 (前 10k 步) 应用指令: 0.14 μ s / 步 (前 10k 步)	
I/O 刷新 + 基数时间	CPU 单体: 0.12ms 以下 使用 E16 时增加时间: 0.36ms \times 扩展单元数 使用 E30 时增加时间: 0.45ms \times 扩展单元数 使用扩展 FP0 适配器时增加时间: 1.4ms+FP0 扩展单元刷新时间	
PLC 间接接功能	最多 16 台、链接继电器 1024 点、链接寄存器 128 字	
安全功能	密码 (32 位)、程序上禁止	
高速计数器 ^(注2) ^(注3)	单相 8ch 或 2 相 4ch 高速单相 (4ch): 各 100kHz 中速单相 (4ch): 各 10kHz 高速 2 相 (2ch): 各 50kHz 中速 2 相 (2ch): 各 10kHz	
脉冲输出 ^(注2) ^(注3)	4ch 最大输出频率: 100kHz	6ch 最大输出频率: 100kHz
PWM 输出 ^(注2) ^(注3)	4ch 最大输出频率: 100kHz	
脉冲捕捉输入、中断输入	8 点 (主机输入 8 点)	
定时中断	0.5ms ~ 1.5s (0.5ms 单位)、10ms ~ 30s (10ms 单位)	
电位器输入	1ch (K0 ~ K4000)	

- (注 1): 变更系统寄存器 No.0 (顺序程序容量设置) 时, 数据寄存器 (DT) 的容量也将发生变动。
 (注 2): 高速计数器、脉冲输出、PWM 输出的最大计数速度、最大输出频率表示电压 24V DC 环境温度 25 $^{\circ}$ C 时的规格。根据电压、温度、所使用功能的组合不同, 频率有可能降低。
 (注 3): 高速计数器、脉冲输出、PWM 输出、脉冲捕捉输入、中断输入的各功能中使用的输入输出不能重复进行分配。
 (注 4): 其他参数规格请参照 FP-XH 系列产品规格。

外形尺寸图 (单位: mm)



• 敬请垂询

松下电器机电(中国)有限公司 自动化营业总括部

注册地址: 中国(上海)自由贸易试验区马吉路88号7、8号楼二层全部位

联系地址: 上海市浦东新区陆家嘴东路166号中国保险大厦8楼



客服热线 400-920-9200 URL device.panasonic.cn/ac/c

All Rights Reserved © 2021 COPYRIGHT Panasonic Industry (China) Co., Ltd.

PCC-FPXHETHERNET-00

Specifications are subject to change without notice.

印刷: 英惠数据处理(上海)有限公司
地址: 上海市长宁区1027号多媒体产业园39楼

广告

消耗电流

机型	使用 100V AC 时	使用 200V AC 时
FP-XH C40ET	380mA 以下	245mA 以下
FP-XH C60ET	395mA 以下	250mA 以下

Ethernet通信规格

项目	规格
接口	100BASE-TX / 10BASE-T
通信速度	100Mbps、10Mbps 自动协商 ^(注1)
电缆总延长	100m (使用中继电器时, 500m) ^(注2)
同时连接数	用户连接: 9 个连接 系统连接: 1 个连接 ^(注3)
通信方式	全双工 / 半双工方式
通信协议	TCP/IP、UDP
DNS	支持域名服务器
DHCP	自动获取 IP 地址
SNTP	时间调整功能
通用通信	4k byte/1 连接 (发信 2k byte、受信 4k byte)
通信功能	MEWTOCOL-COM (主站/从站) (计算机链接) MODBUS TCP (主站/从站) MEWTOCOL-DAT (主站/从站) 通用通信 MC 协议 (主站/从站) ^(注4) EtherNet/IP

- (注 1): 通过自动协商功能, 将自动进行速度的切换。
 (注 2): 最长规格为 100m, 但根据使用环境不同, 有时需要采取安装铁氧体磁芯等抗干扰对策。此外, 建议在控制柜附近设置集线器, 并在 10m 以内使用。
 (注 3): 工具软件通过 LAN 线路连接时使用。
 (注 4): MC 协议是 MELSEC 通信协议的简称, MELSEC 是三菱电机株式会社的注册商标。只能使用 QnA 兼容 3E 帧、二进制 (统一写入、批量读取)。

Panasonic
INDUSTRY