

Panasonic
ideas for life

可编程控制器

FP-X C38AT



内置模拟量
输入/输出功能

内置模拟量输入/输出功能

输入4ch、输出2ch

内置日历/时钟

超强安全性能

8位密码保护+禁止上载

配备通道通信端口

配备有Ethernet*、USB、RS232C、RS485*/422*等的
各种通信端口

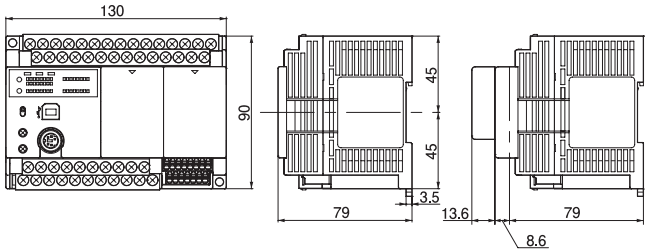
*使用扩展插件时

**高性价比
集众多功能于一身的PLC**

品名・型号

| 品名 | 电源 | 规格 | 程序容量 | 可调电位器输入 | USB 端口 | 型号 |
|-----------|-------------|---|------|---------|--------|------------|
| FPX C38AT | 100~240V AC | 24V DC 输入24点、 0.5A/5~24V DC Tr.输出14点 | 32k | 2点 | ○ | AFPX-C38AT |

外形尺寸图(单位:mm)



输入规格(模拟量)

| 项目 | 规格 |
|------------|--|
| 输入点数 | 4通道 |
| 输入量程 | 电压 0~10V、0~5V 电流 0~20mA |
| 数字转换值 | K0~K4000 |
| 分辨率 | 1/4000 (12位) |
| 转换速度 | 1ms/通道 |
| 综合精度 | ±1%F.S.以下 (0~55℃) |
| 输入阻抗 | 电压 40kΩ以上 电流 250Ω |
| 绝对最大输入 | 电压 -0.5V、+15V (电压输入) 电流 +30mA (电流输入) |
| 绝缘方式 (非绝缘) | 模拟量输入端子~内部数字电路部分 非绝缘 模拟量输入~模拟量输出端子 非绝缘 各通道之间 非绝缘 |

输出规格(模拟量)

| 项目 | 规格 |
|------------|--|
| 输出点数 | 2通道 |
| 输出量程 | 电压 0~10V 电流 0~20mA |
| 数字值 | K0~K4000 |
| 分辨率 | 1/4000 (12位) |
| 转换速度 | 1ms/通道 |
| 综合精度 | ±1%F.S.以下 (0~55℃) |
| 输出最大电流 | 10mA (电压输出) |
| 输出允许负载电阻 | 500Ω以下 (电流输出) |
| 绝缘方式 (非绝缘) | 模拟量输出端子~内部数字电路部分 非绝缘 模拟量输出~模拟量输入端子 非绝缘 各通道之间 非绝缘 |

性能规格

| 项目 | 规格 |
|-------------------|--|
| 控制 I/O 点数 | 控制单元 38点 (DC输入24点、晶体管输出14点) 使用E16扩展I/O单元时 最大54点 使用E30扩展I/O单元时 最大278点 (最多可扩展8个单元) 使用FP0扩展单元时 最大134点 (最多可扩展3个单元) |
| 编程方式 | 继电器符号 |
| 控制方式 | 循环运算方式 |
| 程序内存 | 内置Flash-ROM (无需备份电池) |
| 程序容量 | 32k步 |
| 运算处理速度 | 基本指令0.32μs/步 |
| 指令数 | 基本指令 111种 高级指令 216种 |
| 外部输入 (X) 注) 1 | 1760点 (X0~X109F) |
| 外部输出 (Y) 注) 1 | 1760点 (Y0~Y109F) |
| 内部继电器 (R) | 4096点 (R0~R255F) |
| 特殊内部继电器 (R) | 192点 |
| 链接继电器 (L) | 2048点 (L0~L127F) |
| 定时器/计数器 (T/C) | 合计1024点: 定时器可以在 (1ms, 10ms, 100 ms, 1s为 单位) × 32767范围内计时计数器可以在1~32767范围内计数 |
| 数据寄存器 (DT) | 32765字 (DT0~DT32764) |
| 链接数据寄存器 (LD) | 256字 (LD0~LD255) |
| 特殊数据寄存器 (LD) | 384字 |
| 索引寄存器 (I) | 14字 (I0~ID) |
| 主控继电器点数 (MCR) | 256点 |
| 标号数 (JP+LOOP) | 256点 |
| 微分点数 | 程序容量部分 |
| 步梯级数 | 1000级 |
| 子程序数 | 500个子程序 |
| 中断程序数 | 9程序 (外部8点、定时1程序) |
| 高速计数器 注) 2 注) 3 | 单相8ch (50kHz×4ch+10kHz×4ch) 不可安装脉冲输入/输出插件 |
| 脉冲输出 | 100kHz×2ch+20kHz×2ch 不可安装脉冲输入/输出插件 |
| 脉冲捕捉输入/中断输入 | 合计8点 (包含高速计数器) |
| 定时中断 | 0.5ms~30s |
| 可调电位器输入 | 2点 分辨率10位 (K0~K1000) |
| 固定时间扫描 | 可 |
| 日历/时钟 | 年 (公历2位)、月、日、时 (24小时显示)、分、秒及星期 (但是此功能仅在安装电池情况下可用) |
| Flash ROM 备份 注) 4 | 通过F12、F13 指令备份 数据寄存器 (32765字) 电源断开时的 自动备份 计数器15点 (C1008~C1023)、内部继电器128点 (WR248~ WR255)、数据寄存器55字 (DT32710~DT32764) |
| 备份电池 | 通过系统寄存器设定在保持区域内的存储器 (仅在电池安装状态下可使用) 注) 5 |
| 电池寿命 注) 6 | 1.8年以上 (实际使用值10年 (25℃)) 注) 可安装2个以上电池。在这种情况下, 电池寿命为电池安装个数的倍数。 |
| 密码 | 可以 (可选择4位或8位) |
| 自诊断功能 | 看门狗定时器、程序语法的检查等 |
| 注释保存 | 可保存所有注释, 包括I/O注释、备注、块注释 (无需备份电池, 328k字节) |
| PLC链接功能 | 最多16台、链接继电器1024点、链接寄存器128字 (不能进行数据传送、远程编程) |
| RUN中改写程序 | 可以 |
| 禁止程序下载 | 可以 |
| 消耗电流 | 100V AC 350mA以下/200V AC 220mA以下 |
| 重量 | 530g |
| 输入用 电源 (输出) | 额定输出电压 24V DC 电压变动范围 21.5~26.4V DC 额定输出电流 0.4A |

注) 1 实际可使用的点数, 由硬件的组合决定。
注) 2 可利用辅助定时器功能增加点数。
注) 3 额定输入电压24V DC、25℃下的规格, 频率会因电压、温度而降低。
注) 4 可写入的次数为1万次以内。安装电池选件时, 可以全部备份。
也可以由系统寄存器设置保持及非保持区。
注) 5 未安装电池的情况下设定在保持区域内的数据, 接通电源时, 不会被清零, 此时会导致数据值
不稳定。电池用完时, 保持区域的数据值也会不稳定。
注) 6 电池寿命为完全不通电情况下的值。实际使用值有可能会因使用条件差异而缩短。