

配备有继电器和晶体管输出的
混合、低成本的小型PLC

高速计数器 **6ch**
最大

80 超高速扫描速度
ns/步

丰富的I/O点数
扩展时 **Max. 196点**

RS232C
还可连接本公司的显示器

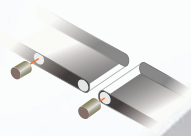
晶体管输出/4点 + 继电器输出/12点
还可执行2轴脉冲输出

多功能
模拟量输入 **2ch**
可实现丰富多彩的模拟量输入
(电位器输入、热敏输入、电压输入)

Hybrid
Transistor + Relay

Programmable Controllers

FP-XC40RT0A

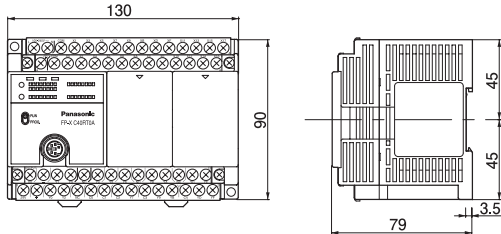


品名・型号

控制单元

品名	I/O点数	规格			
		电源	输入	输出	连接
AFPX-C40RT0A	24/16	100~240V AC	24V DC (公共端极性+、一通用)	Tr: 4点 RY: 12点	端子台

外形尺寸图 (单位:mm)



输入规格

数字输入规格

项目	规格
额定输入电压	24V DC
额定输入电流	约6.2mA (控制单元 X0~X7) 约4.3mA (控制单元 X8以上)
输入阻抗	约3.9kΩ (控制单元 X0~X7) 约5.6kΩ (控制单元 X8以上)
应答时间	OFF→ON ●控制单元 X0~X7 1ms以下: 通常输入时 50μs以下 ^{注2)} : 高速计数、脉冲捕捉、中断输入设定时 ●控制单元 X8以上 1ms以下
	ON→OFF 同上

输出规格

继电器输出规格

项目	规格
输出形式	1a输出(继电器不可更换)
额定控制容量 ^{注1)}	2A 250V AC、2A 30V DC (8A以下/共公端)
应答时间	OFF→ON 约10ms
	ON→OFF 约8ms
寿命	机械 2000万次以上(通断频率180次/分钟)
	寿命 10万次以上(额定控制容量下通断频率20次/分钟)

晶体管型(NPN)输出规格

项目	规格
额定负载电压	5~24V DC
最大负载电流	0.1A
应答时间(at 25℃)	OFF→ON 50μs以下(Y0~Y3) (负载电流 15mA以上时)
	ON→OFF 同上

性能规格

项目	规格	
控制单元	40点 DC输入24点、Ry输出12点、Tr输出4点	
I/O点数	使用E16扩展I/O单元时 最大56点	
	使用E30扩展I/O单元时 最大130点(最多可扩展3个单元)	
	使用FPO扩展单元时 最大196点(最多可扩展3个单元)	
编程方式/控制方式	继电器符号/循环运算方式	
程序存储器	内置Flash-ROM(无需备份电池)	
程序容量	2500步	
指令数	基本指令 约110种	
	高级指令 约210种	
运算处理速度	基本指令 基本指令0.08μs/步	
	基本时间 0.2ms以下	
I/O刷新+基本时间	使用E16时: 0.34ms×单元数	
	使用E30时: 0.67ms×单元数	
	使用扩展FPO适配器时: 1.4ms+FPO扩展单元刷新时间	
运算用存储器	外部输入(X) ^{注1)}	960点(X0~X59F)
	外部输出(Y) ^{注1)}	960点(Y0~Y59F)
	内部继电器(R)	1008点(R0~R62F)
	特殊内部继电器(R)	320点
	定时器/计数器(T/C)	256点 ^{注2)} (初始设定定时 定时器250点: T0~T249、 计数器6点: C250~C255) 定时器可以在(1ms、10ms、100ms、1s) ×32767范围内计时计数器可以在1~32767范围内计数
	链接继电器(L)	无
	数据寄存器(DT)	2500字(DT0~DT2499)
	特殊数据寄存器(DT)	420字
存储区域	链接数据寄存器(LD)	无
	文件寄存器(FL)	无
	索引寄存器(I)	14字(I0~I13)
微分点数	程序容量部分	
主控继电器点数(MCR)	32点	
标号数(JP+LOOP)	100点	
子程序数	128个子程序	
步阶级数	100级	
中断程序数	输入8程序、定时1程序	
采样跟踪	无	
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间链接功能	无	
固定时间扫描	0.5单位: 0.5ms~600ms	
密码	可以(可选择4位或8位)	
禁止程序上载	可以	
自诊断功能	看门狗定时器、程序语法的检查等	
RUN中改写程序	可以(同时改写容量128步) 但是,不可在注释的RUN中改写	
RUN中下载	可以	
高速计数器 ^{注2)}	主体输入 单相6ch(最大10kHz)或2相3ch(最大5kHz)	
脉冲输出/PWM输出	主体输入	脉冲输出: 2ch(最大10kHz) PWM输出: 2ch(最大4.8kHz)
	主体输出	※CH0的偏差计数 可使用清零输出(Y3)
脉冲捕捉输入/中断输入	8点(包含高速计数器、中断输入)	
定时中断	定时中断0.5ms单位: 0.5ms~1.5s 10ms单位: 10ms~30s 2CH 分辨率10位(每ch中各输入可分别使用)	
模拟量输入	可调电位器输入	推荐可调电位器电阻5KΩ 分辨率10位(K0~K1000)精度±1.0%F.S.+外部电阻精度
	热敏电阻输入	可输入热敏电阻(外部热敏电阻最小电阻值+外部电阻>2KΩ) 分辨率10位(K0~K1023): 精度±1.0%F.S.+外部热敏电阻精度
	电压输入	绝对最大输入电压10V: 分辨率10位(K0~K1023) : 精度 ±2.5%F.S.(F.S.=10V)
日历/时钟	无	
Flash-ROM备份	根据F12、P13指令进行的保持 切断电源时的自 动备份	数据寄存器(2500字) 计数器6点(C250~C255)内部继电器5点(WR58~WR62) 数据寄存器300字(DT2200~DT2499)
	备份电池	无
输入用服务器电源(输出)	额定输出电压	24V DC
	电压变动范围	21.6~26.4V 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) 额定输入电压24V DC、25℃下的规格。频率会因电压、温度、使用条件而降低。
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。