

只需一台单元即可实现多功能控制!



扩展插件

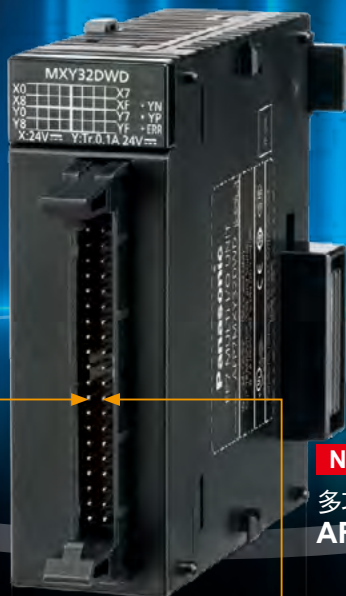
- 串口
- 模拟输入输出
- Ethernet端口

※ Ethernet是富士施乐株式会社及美国Xerox Corporation的注册商标。

低成本CPU单元
AFP7CPS21

低成本CPU单元

程序容量：64k 步(14ns/指令)
串口：USB × 1、RS232C × 1
功能插件：串行2端口/模拟/Ethernet



NEW

多功能输入输出单元
AFP7MX32DWD

终端单元
(包含在CPU单元中)

以最低成本
实现高性能控制!
插件(CPU+输入输出单元)

输入

支持编码器或2线式传感器等各种设备

- 输入电平：5V~24V(自动切换)
- 输入时间常数：无、1μs、2μs、4μs、8μs、16μs、2ms、4ms

业界领先

输入[合计16点]

- 通用输入：最多16点
- 高速计数：最大4ch
500kHz(输入电压5V/12V时)、250kHz(输入电压24V时)
- 中断输入：最大8点

高速

输出

支持超高速脉冲输出和两极性

- 脉冲输出：500kHz
- 输出极性：N/Pch、两ch(推挽)、差动输出

业界领先

输出[合计16点]

- 晶体管输出：最多16点
- 脉冲输出*：最大4ch、500kHz
- PWM输出：最大4ch、100kHz
- 比较输出：最大8点

高速

※ 未对应伴有加减速的梯形控制。

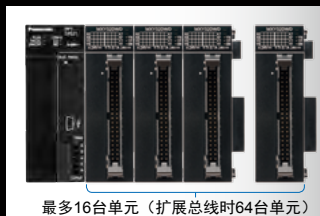
通过FPWIN GR7进行设置

通过配置画面简单进行单元设置



CPU中最多可扩展16台单元

合计可输入/输出512点



最多16台单元(扩展总线时64台单元)

输入合计256点

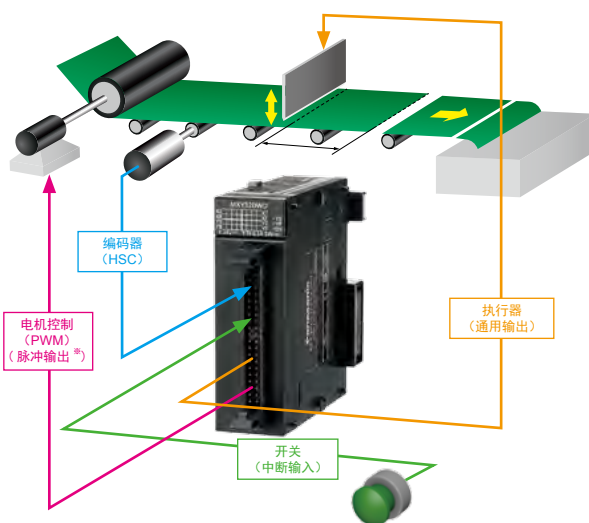
- 最大通用输入256点
- 最大高速计数64ch
- 最大中断输入64点

输出合计256点

- 最大晶体管输出256点
- 最大脉冲输出64ch
- 最大PWM输出64ch
- 最大比较输出128点

使用例

通过1台单元控制材料按规定尺寸截取



※ 未对应伴有加减速的梯形控制。

品种一览表

品名		标准程序容量	最大程序容量	运算速度	Ethernet功能	SD卡功能	订货产品号
FP7 CPU单元	标准型	196k步	234k步	11ns~	内置	内置	AFP7CPS41E
		120k步	120k步	11ns~	内置	内置	AFP7CPS31E
		120k步	120k步	11ns~	无	内置	AFP7CPS31
	低成本型	64k步	128k步	14ns~	无	-	AFP7CPS21

(注1): 附带1台终端单元。

单元一览

品名	点数	连接方式	规格	订货产品号
输入单元(DC输入)	16点	端子台	12V DC~24V DC、通用极性+/-通用、输入输出时设置有常数	AFP7X16DW
输出单元 (晶体管输出漏型(NPN))	16点	端子台	负载电流1.0A、5A/通用、16点/1通用	AFP7Y16T
多功能输入输出单元	输入16点 输出16点	MIL连接器	输入合计16点 ·最大输入16点 ·最大高速计数4ch (1ch:4点分) ·最大中断输入8点 输出合计16点 ·晶体管最大输出16点 ·最大脉冲输出4ch(注1) (1ch:4点分) ·PWM最大输出4ch(1ch:4点分) ·比较最大输出8点	NEW AFP7MY32DWD
高速计数单元	2ch 4ch	MIL连接器	线性计数器/环形计数器 单独输入:1倍增、2倍增 方向辨别输入:1倍增、2倍增 相位差(2相)输入:1倍增、2倍增、4倍增	AFP7HSC2T AFP7HSC4T
脉冲输出单元	2轴 4轴	MIL连接器	晶体管、1pps~500kpps	AFP7PG02T AFP7PG04T

(注1): 未对应伴有加减速的梯形控制。

规格

控制规格(AFP7CPS21)

项目	AFP7CPS21	
内存选择模式(注1)	1(出厂时)	2
内存容量	程序(步)(注2)	64,000 32,000
	数据寄存器(W)(注2)	131,072 262,144
	最大PB数	128 64
程序方式	继电器符号	
控制方式	控制方式循环运算	
程序内存	内置FLASH ROM(无需后备电池)	
运算处理速度	基本指令 最小14ns/步~	
外部输入(X)/输出(Y)	8,192点(注4)/8,192点(注4)	
内部继电器(R)	32,768点	
系统继电器(SR)	显示各种继电器内部动作的状态	
链接继电器(L)	16,384点	
定时器(T)	4,096点、(10μs、1ms、10ms、100ms、1s为单位)×4,294,967,295范围内计数	
计数器(C)	1,024点、1~4,294,967,295范围内计数	
链接数据寄存器(LD)	16,384字	
系统数据寄存器(SD)	显示各种寄存器内部动作的状态	
索引寄存器(I0~IE)	15个长字/带切换功能	
主控继电器(MCR)	无限制	
标号数(LOOP)数	各PB最大值为65,535	
微分点数	无限制	
步梯级数	无限制	
子程序数	各PB最大值为65,535	
中断程序数	定时执行一个程序	
固定扫描	可(0ms~125ms)	
日历/时钟(注3)	年(公历2位)·月·日·时(24小时显示)·分·秒·星期	
PLC链接功能	最多16台、链接继电器1,024点、链接寄存器128字(不能执行数据传输、远程编程)(可对链接区域分配的前半部分和后半部分进行切换)	

(注1): 出厂时, 选择模式1。

(注2): 可备份的DT最多达到262,144字。

(注3): 日历精度 0℃: 月差95秒以下、25℃: 月差15秒以下、55℃: 月差130秒以下。

(注4): 实际上, 可用作I/O的点数受到硬件方面的限制。不实际用作I/O的情况下, 可用作内部继电器。

COM端口通信规格(AFP7CPS21)

项目	规格
接口	RS232C 3线式 1ch(注1)
传送距离	15m
传送速度	300bit/s、600bit/s、1200bit/s、2400bit/s、4800bit/s、9600bit/s、19200bit/s、38400bit/s、57600bit/s、115200bit/s、230400bit/s
通信方式/同步方式	半双工方式/起停同步方式
传输格式	停止位 1bit/2bit
	奇偶校验无/有(奇校验/偶校验)
	数据长 7bit/8bit
	起始符 有STX/无STX
结束符 CR/CR+LF/无/ETX	
数据发送顺序	以字符为单位, 从位0开始发送
连接	通用通信、计算机链接、MODBUS-RTU

(注1): 端子SD、RD、SG与内部电路相绝缘。

发行 松下电器机电(中国)有限公司 自动化营业总总部

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6楼

客服热线 400-920-9200 传真热线 400-820-7185 URL device.panasonic.cn/ac

All Rights Reserved © 2014 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device Sales (China) Co., Ltd.

CC-FP7MY32DWD-03 201510-3YCH

Specifications are subject to change without notice.

印刷: 上海高藤包装有限公司

地址: 上海市浦东新区汇友路3号

广告

功能规格(AFP7MY32DWD)

项目	AFP7MY32DWD	
基本输入输出	占用输入输出点数	输入64点(4字)、输出64点(4字)
	外部输入输出点数	输入16点、输出16点
输入输出	输入时间常数	无、1μs、2μs、4μs、8μs、16μs、2ms、4ms 可设置2个点单位(注1)
	输出极性设置	无输出、Nch、Pch、两ch(推挽输出)、差动输出(注1) 可设置4个点单位(注1)
中断	点数	无、8点/单元 (FP7系统最多可使用8台)
	模式	无中断单元、 中断单元(使用DIP开关进行设置)
计数	设置中断发生条件	端子输入、比较一致
	计数方式	环形计数器 线性计数器
计数	输入模式	方向辨别、单独输入、相位输入
	通道数	4ch(注2)
计数	计数范围	包括32bit符号(-2,147,483,648~+2,174,483,647) 可设置上下限值
	最高计数速度(注1)	输入电压为5V时: 500kHz(注3) 输入电压为12V时: 500kHz(相位输入时350kHz)(注3) 输入电压为24V时: 250kHz(相位输入时180kHz)(注3)
其他	最小输入脉宽	0.5μs
	比较输出设置	最大8点 端子输入计数器4ch 脉冲专用计数器4ch
脉冲输出	倍增功能	倍增功能(1、2、4倍增) 经过值偏移/预设功能 经过值保持功能、设置计数上下限值 输入脉冲频率计测 溢流/潜流检测
	通道数	4ch
脉冲输出	输出模式	方向辨别、单独输入、相位输入、比较一致停止
	输出端子	脉冲输出功能 2端子/ch(B11~B18端子) PWM输出功能 1端子/ch(B11、B13、B15、B17端子)
脉冲输出	输出频率	脉冲输出功能 1kHz~500kHz(注4)(1Hz单位) PWM输出功能 1kHz~100kHz(注4)(1Hz单位)
	占空比	脉冲输出功能 约50%(固定) PWM输出功能 0~100%(以0.1%为单位设置)
其他功能	脉冲计数计测功能(脉冲专用计数器4ch)	

(注1): 设置程序时, 工具设置画面的操作可能会不一样。

(注2): 使用经过值保持功能时ch数将受到限制。

(注3): 输入脉冲占空比为50%时。

(注4): 推挽设置或输出电流为0.1A时, 根据负载发生变化。