

最适用于简单的独立系统 实现高功能的扩展性与低成本/窄长化

NEW

**FP7 CPU 单元
低成本型**

AFP7CPS21

利用FP7的特点：
插卡方式，来降低
单元成本，并削减
体积。

功能插件

- 模拟量输入
- 模拟量输入/输出
- 热电偶输入

通信插件

- 串行
- Ethernet

省空间化



可安装16台的高功能单元

虽然是低成本型产品，但是可安装16台高功能单元。



最多可安装16台！

低成本化

AFP7CPS31 → AFP7CPS21

大幅降低成本。

无需电池，实现免维护

无需电池即可备份数据（最多128k字）。

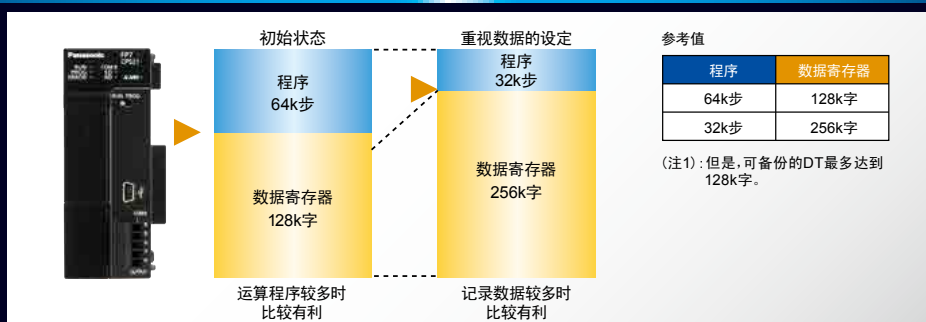
另外，以往机型中日历功能的保持期间仅为1周，此次改为了2周。

无需电源单元、母板，
可降低导入成本，削减体积



可直接连接控制柜内的
24V DC。
※不能使用FP7电源单元。

共享程序数据容量，弥补容量不足。 无需替换为昂贵的高位机型



FP7 CPU单元的特长

尺寸小巧, 且级别最高的高性能

- 对应大容量SD存储卡(SDHC 32G字节)
可保存大量的记录数据。 ※低成本型除外
- 高性能(60kstep的最短执行时间1ms、可实现最短20μs以下的扫描)
即使频繁执行Ethernet通信, 所采用的系统的处理速度也不易受到影响。
- 所有通信端口都实施绝缘, 均可放心连接
不仅是RS422 / RS485、LAN端口, USB和RS232C端口也已实施绝缘, 因此可放心连接。



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	AFP7CPS41E
		120k步	120k步	11ns~	内置	AFP7CPS31E
		120k步	120k步	11ns~	内置	AFP7CPS31
	低成本型	64k步	64k步	14ns~	无	AFP7CPS21

(注1): 附带1台终端单元。

控制规格

项 目	AFP7CPS41E				
内存选择模式 ^(注1)	1	2	3(出厂时)	4	5
程序(步) ^(注2)	234,000	221,500	196,000	144,500	51,500
数据寄存器(W) ^(注2)	65,536	131,072	262,144	524,288	999,424
最大PB数	468	443	392	289	103

项 目	AFP7CPS31E/AFP7CPS31			
内存选择模式 ^(注1)	1(出厂时)	2	3	4
程序(步) ^(注2)	121,500	96,000	64,000	32,000
数据寄存器(W) ^(注2)	131,072	262,144	425,984	589,824
最大PB数	243	192	128	64

项 目	AFP7CPS21	
内存选择模式 ^(注1)	1(出厂时)	2
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

项 目	AFP7CPS41E/AFP7CPS31E/AFP7CPS31/AFP7CPS21
程序方式	继电器符号
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11ns(AFP7CPS21为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
SD卡功能	最大可使用32GB的SDHC※AFP7CPS21除外
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
电池寿命	3.3年以上(25℃)(完全无通电时的值)※AFP7CPS21除外
安全功能	密码/限定配置/禁止读取设置
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, AFP7CPS41E选择模式3, AFP7CPS31E / AFP7CPS31 / AFP7CPS21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口的通信规格

项 目	规 格
接口	RS232C 3线式 1CH ^(注1)
传输距离	15m
传输速度	300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400 bit/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)
	数据长度 7bit / 8bit
	起始符 有STX/无STX
数据发送顺序	结束符 CR / CR+LF / 无 / ETX
	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。

GT显示器专用电源输出口规格

输出端子 ^(注1)	连接设备
5V	用于DC5V型GT系列
24V ^(注2)	用于DC24V型GT系列

(注1): 不能同时使用5V和24V。

(注2): 关于CPU单元的供电, 请使用DC 21.6V~26.4V。

关于GT可编程智能操作面板的接地处理, 请参照GT系列的硬件手册。
AFP7CPS21不带该端口。

LAN通信口规格(AFP7CPS31/AFP7CPS21除外)

项 目	规 格
通信接口	以太网 100BASE-TX/10BASE-T
传输速度	100Mbps · 10Mbps自动协商
电缆总延长	100m(使用500m中继器时)
节点数	最多254台
同时连接数	最多220(用户连接216、系统连接4)
通信协议(通信层)	TCP/IP、UDP
DNS	对应域名服务器
DHCP/DHCPV6	自动获取IP地址
FTP服务器/客户端(启用SSL)	服务器功能 文件传送、用户数3 客户端功能 数据·文件传送
HTTP服务器/客户端(启用SSL)	服务器功能 系统WEB、 用户WEB(8MB)、同时会话数16 客户端功能 数据传送
SMTP客户端(启用SSL)	客户端功能 邮件传送
SNTP	时间调整功能
通用通信	16kB/1连接(用户连接1~16)
专用通信	从站通信 (MEWTOCOL-COM、MEWTOCOL7-COM、 MEWTOCOL-DAT、MODBUS-TCP、 MC协议 ^(注1))
	主站通信 (MEWTOCOL-COM、MEWTOCOL-DAT、 MODBUS-TCP、MC协议 ^(注1))

(注1): 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、统一读取)。

发行 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6楼

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

All Rights Reserved © 2015 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device Sales (China) Co., Ltd.

LCC-FP7CPS21-03 201505-3YCH

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