Panasonic

可编程控制器

FP0R SERIES







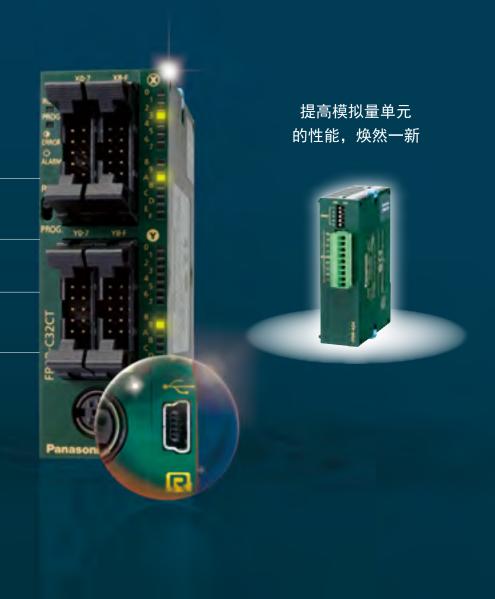
这就是超小型PLC的标准

大容量程序/数据内存

高速的运算处理速度

无需扩展的多轴控制

即使没有电池, 也可自动保存所有数据

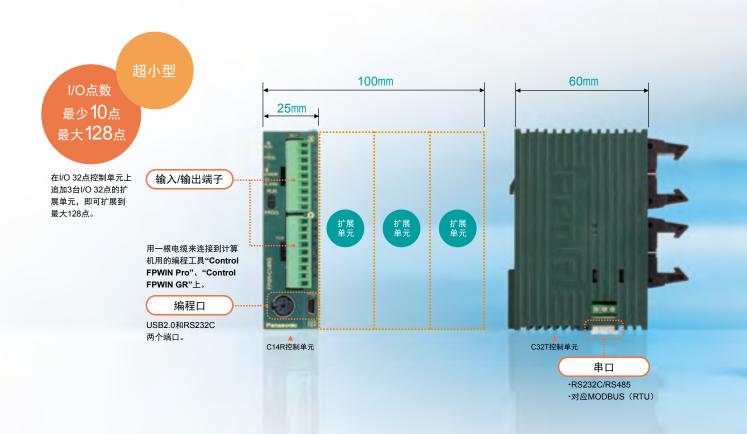


以超小型尺寸为您提供卓越的功能与性能

高度仅为90mm, 宽度仅为25mm的控制单元。 即使扩展至最大3台,宽度也仅为100mm。

超小型机身,有助于控制柜的小型化。

适用于台式冶具、检查装置。可内置在手持式设备内。



无需扩展单元,也可实现多轴(4轴)控制。

内置4轴脉冲输出,因此无需扩展定位单元 即可实现多轴电机控制。

(M)



充实的定位功能

实现丰富的专用命令的高精度定位控制。

内置高速计数器

内置单相6点或者4点(各输入最大50kHz)、 2相3点或者2点(各输入最大15kHz)的高速计数器。

超高速运算处理

高速80ns/步(ST指令)

※0步~3,000步, 3,001步以上的情况下也可达到以往速度的1.5倍。 (注1): 扩展时,基础时间会延长。

基于扫描时间 I/O刷新+基础时间

无扩展: 0.2ms以下 有扩展: 0.2ms以下+(1×扩展单元数)ms



Panasonic Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2401-1, Ushyama-cho, Kasugai, Alch, 486-6801 Japan Tat: 481-586-7211 Ampu/panasonic.net/sd/pidso/global

无电池、对所有数据进行备份。

F型(**FP0R-F32**) 内置了新的设备"FRAM",无需使用备份电池,即可自动地实时保持所有的数据。

- 长期休假过后, 无需担心休假期间数据的消失。
- 对于出口、移动到海外的装置,无需进行电池更换的维护。
- 进行设备更换等时,可简单地使闲置装置恢复。
- 周末设备不启动时的电源可OFF节省能源。

配备独立的注释内存

便于程序的维护•管理。

标准配备编程口USB

编程简单•方便•高速!生产效率提高。

大容量程序

程序容量32k步※1、数据寄存器32k字※1

%1: C10/C14/C16的程序为16k步、数据寄存器为12k字。

焕然一新的模拟量单元 性能和功能都得以提升



模拟量4ch输入单元 AFP0RAD4 模拟量2ch输入/ 1ch输出单元 AFP0RA21



模拟量8ch输入单元 AFP0RAD8 模拟量4ch输出单元 AFP0RDA4 模拟量4ch输入/2ch输出单元 AFP0RA42

高分辨率14bit(以往12bit)

高分辨率: 12bit→14bit(模拟量输入、输出) 高精度化: ±0.6%→±0.2%(25°C)对薄 膜等的卷绕装置实施张力控制、卷绕速度控 制等,实现高精度的模拟量控制。



输入最多对应8ch。有助于实现系统的多通道化。另外,还可对输入/输出进行自由组合,因此可优化系统。

🕕 输入可设定5种范围,输出可设定6种范围

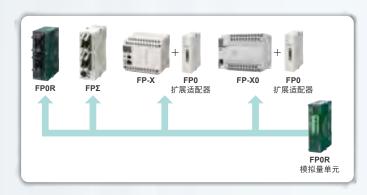
对应 \pm 10V、 \pm 5V、0V~ \pm 10V、0V~ \pm 5V、0mA~20mA五种范围(输出包括4mA~20mA在内,对应六种范围)。 对应 \pm 10V,从而可控制马达的旋转。

🔲 还可简单兼容以往机型

配备以往机型兼容模式,无需更改梯形程序图即可使用。 使用DIP开关即可更改为以往机型兼容模式,可作为分辨率12bit工作。 (灵活运用程序资源)

■ 还可用于FP0R系列以外的PLC

还可连接FPΣ、FP-X、FP-X0各系列来使用。

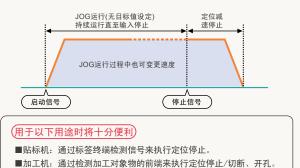




定位

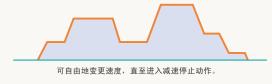
■ JOG定位控制(指令F171)

在没有目标值设定的情况下即可启动。通过停止输入来设置目标值,执行减速停止。



■速度变更(使用指令F171,F172有效)

在JOG运行、梯形控制过程中可通过外部信号来变更目标 速度。



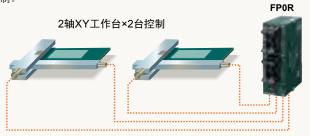
用于以下用途时将十分便利

■搬运、加工装置中的速度同步。

■内置4轴脉冲输出(晶体管输出型)

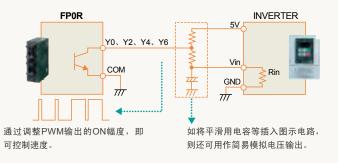
可同时对2组2轴直线插补进行控制。

无需复杂的速度计算和程序,只要使用专用指令(F175)即可执行2轴 直线插补。由于可同时执行2组控制,因此还可对XY两个工作台进行 控制。



■内置多点PWM输出(4ch)

在FP0R中,还可将脉冲输出端口用作PWM输出端口。作为应用示例,还可用作模拟电压输出,对变频器的速度加以控制等。



■加、减速时间分别设定(使用指令F171,F172,F174有效)

可分别设定加速时间、减速时间。



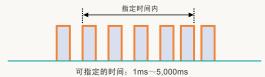
可在30ms~32767ms的范围内分别进行设定。

用于以下用途时将十分便利

- ■贴标机:花费少许时间启动,防止纸带用完。
 - 检测标签终端时,通过急速的减速停止来节约纸带长度。
- ■升降机:运送时的上升和下降可分别设定最适合的加、减速度。

■脉冲频率测定(指令F178)

对1个指令在指定时间内输入的脉冲数进行计数,并计算频率。



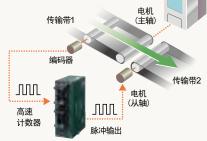
用于以下用途时将十分便利

■检测编码器反馈的电机旋转速度。

■高速计数器+脉冲输出

与梯形程序图进行组合,通过高速计数器输入来测量编码器发出的脉冲信号,并根据这一信号来调整脉冲输出的频率,从而实现从轴对主轴速度的同步,构建相应的应用。

如右图所示,通过编码器脉冲计数来测量变频器所控制的传输带1的速度,并使电机(从轴)输出与该速度相符的脉冲(JOG运行),使得传输带2的速度实现同步。



变频器



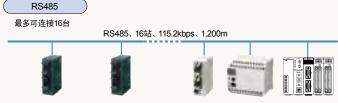
网络

■PLC之间的链接(MEWNET-W0)

除FP0R以外,可与FPΣ、FP-X、FP2SH混合使用,无需使用程序即可最多在16台PLC之间进行触点、数据信息的共享。



用途示例的链接实现中继。可共通使用1台触摸屏。



可与FPΣ、FP-X、FP2SH混合使用

用途示例 制造流水线的工作管理。

■RS485串行通信

适用于Modbus RTU的主机/子机

在Eco市场获得广泛应用,空调、温度、电力控制领域中发挥威力

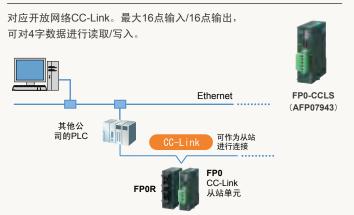


●最多可连接99台

需链接17台以上的**FP**系列产品时,如使用Modbus功能代替MEWNET-W0,则最多可链接99台。各**FP0R**均可用作主机和子机,因此通过用户程序运行权标,即可建立多主机链接。



■CC-Link从站单元

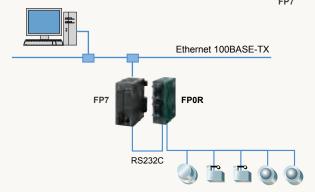


■FP7 Web服务器功能

可通过Web浏览器来监控FPOR的工作情况。

通过RS232C连接**FP7**和**FP0R**,并利用专用软件 (Control Web Creator)进行设定,从而可通过计 算机的Web浏览器来监控**FP0R**的工作情况。



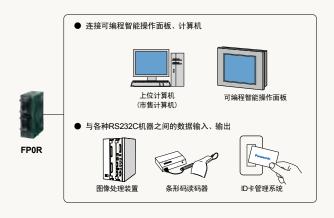


■RS232C通用串行通信

利用带RS232C端口的控制单元,还可对应串行通信。

利用RS232C端口,即可直接连接可编程智能操作面板和计算接。另外,还可与读码器等RS232C设备轻松实现双向数据传输。

- ※ 通过S.R.G 3个端子来连接端口部分。
- 对于可编程智能操作面板,还可通过编程口进行连接。
- ※ 继电器型、晶体管输出型,任一控制单元均带有RS232C端口。





其他便利的功能

■程序保护

禁止上传程序的设定

使用工具软件FPWIN即可任意地禁止程序的上传。关闭不正当的 复制,保护客户的重要程序。适用于使用计算机来管理原始程序 的操作人员。



●8位密码

可输入大小写的英文字母和数字,因此约有218兆组合。连续三次 输入错误后需要电源重新上电。

适用于需要通过FP0R上传程序的操作人员。

■温度调节

- ●使用PID指令(F356 EZPID),仅需记述1 行指令,即可实现较难的PLC温控程序。
- ●备有综合精度±0.8℃(K,J,T范围)4ch 型、8ch型两个机型。最多可连接3个单 元,最大可实现24ch的高精度、多点 PID控制。



4ch AFP0420 8ch AFP0421 (FP0-TC4)



■内置实时时钟(仅限T型)

可对年、月、日、时、分、秒的数据进行处理。可使定期的生 产信息、工作状况的监控以及错误信息的履历管理与时钟数据 相结合。

■中断输入

与扫描时间无关, 可高速地读取输入信号, 并瞬时地执行中断程 序。可有效用于高精度的定位控制和排除不良的阀门控制。可在 中断输入中指定X0~X7。(仅C10为X0-X5)

■脉冲捕捉

可捕捉10µs的脉冲输入。可方便地捕捉对 较小部品进行检测等的传感器信号。



■模拟量单元

模拟单元焕然一新。共有5大机型:模拟输入4ch、8 ch 2机型、 模拟输出4ch、模拟输入输出 输入2ch/输出1ch、输入4ch/2ch输 出 2机型。小型机身,实现14bit的高分辨率和±0.2%(25°C)的高 精度。



模拟量输入单元 输入4ch





模拟量输入单元



模拟量入输出单元 输入2ch/输出1ch AFPORA21



AFPORA42

■ Flash ROM数据保存(指令F12、P13)

可对数据进行电气性改写,无需供给电压即可保持数据。使用 指令P13来写入各种设定值、生产实绩等,并进行保存。必要 时可通过指令F12来读取。



■RUN过程中下载程序(可写入注释)

即使FP0R正处于RUN模式中,设备正在工作,也可将离线时编 辑的程序完整地下载到FP0R中。同时还可写入注释。无需因为 更换程序而停止生产。



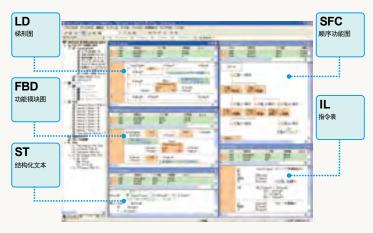




编程软件

■Control FPWIN Pro7 (符合IEC61131-3标准 Windows版软件)

依据国际标准IEC61131-3。同时也是经PLC open认定的编程软件。

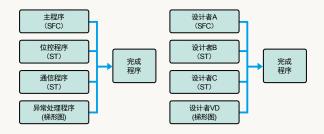


●用适于处理的语言编程

可以在机械控制中用梯形语言,在通信控制中用ST等适于处理的语言,实现了简明高效的程序编写。

●用擅长的语言编程

因能够按功能、按工序简便地进行程序的分开编写与合成,缩短了程 序的编写时间。



特点

1. 可以使用5种编程语言。

可以采用开发者最擅长的语言或者适合于该处理的语言进行程序编辑。 同时支持像C语言那样的可实现结构化的高级语言(结构式文本)主程序。

2. 简便地实现原有程序的再利用。

利用结构化编程,可以将按功能和工序进行的程序的分开编写,编写效率得到飞跃的提高。

3. 能够防止泄露专有技术机密。

对程序的部分黑箱化有利于防止专有技术机密的泄露并可提高保密性。

- 4. 可以从PLC主机进行源程序的上载。 可以从PLC主机读取程序和注释,提高了可维护性。
- 5. 可对FP系列所有机型编程。

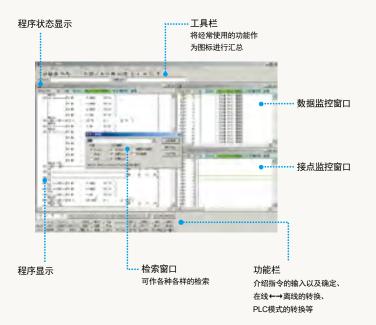
动作环境

对象PLC	FP0R/FPΣ/FP-X/FP-X0/FP-e/FP2SH/FP7/FPXH	
显示色	High Color (16位) 以上	
画面分辨率	1,024×768以上	
搭载内存	256MB以上(依据OS)	
CPU	PentiumIII 700MHz以上	
所需硬盘容量	200MB以上	
OS	Windows XP / Vista / 7 / 8%	

※: Windows和Windows XP / Vista / 7 / 8是美国Microsoft Corporation在美国和其他国家的注

■Control FPWIN GR(Windows版软件)

为FP系列专用的梯形程序编程软件。是一种追求现场使用便利性的高操作性工具软件。



特点

- 1. 考虑到现场操作性,输入、搜索、写入、监控、变更定时器等现场操作均不需要鼠标。只须键盘操作便可进行。
- 2. 可利用向导功能简单地编程。
- 3. 能够与GTWIN、PCWAY同时地以同一端口进行通信。
- 4. 支持仿真功能。

动作环境 ※: **FP0R**对应Ver.2.8。

os	Windows 98 / Me / 2000 / XP / Vista/7 %1%2
所需硬盘容量	40MB 以上
CPU	Pentium 100MHz 以上
搭载内存	64MB以上(依据OS)
画面分辨率	1,024×768以上
显示色	High Color (16位)以上
对象PLC	FP0R/FPΣ/FP-X/FP-X0/FP-e/FP2SH/FPXH

- ※1: Ver.2.90或更高版本可支持Windows 7。
- ※2: Windows和Windows 98 / Me / 2000 / XP / Vista / 7是美国Microsoft Corporation在美国和其他 国家的注册商标。



一览表

■控制单元













■扩展单元



















■智能单元













与FP0通用











安装/可选件

■安装

控制单元的宽度仅有25mm^{*}。 甚至扩展到I/O128点, 宽度也只有105mm。

控制单元的最小尺寸为W25mm×H90mm×D60mm。

另外,最大可扩展到128点。此时的尺寸为W105mm×H90mm×D60mm。超 小型机身占用极小的安装面积,为机械、设备、控制柜的小型化做出贡献。

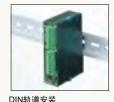
※: I/O 32点控制单元的宽度为30mm。

最多使用三台扩展单元。 采用堆叠方式不需要任何电缆。

扩展单元可以直接连接到控制单元上。扩展单元可使用表面的扩展连接器和 锁定单排触头即可形成层叠系统,而无须特殊扩展电缆,母板等等。

●有3种安装方式可供选择。

控制单元时,使用可选部件"扁平型安装板"可直接安装在配电板表面。







扁平型安装板* ※: 不可用于扩展模块

最多可用3)台扩展单元

无论是端子台还是连接器, 仅仅移动终端部分即可简单布线。

■可选件

配线工具



终端螺丝刀 继电器输出型和端子台 (Phonenix制)在接线时需要。

订货产品号: AFP0806



散线压接工具 晶体管输出型附属的连接器 在接线时需要。

订货产品号: AXY52000FP

●安装部件



FP0安装板 窄长型 拧紧螺丝用的安装板。窄条型。

订货产品号: **AFP0803** (10个装)



安装板 扁平型 拧紧螺丝用的安装板。窄条型。

订货产品号: AFP0804 (10个装)

●输入/输出电缆



晶体管输出型用I/O电缆 -侧附带连接器的散线电缆(10芯)、AWG22、 0.3mm²、2根(蓝·白)1套

每套2根 订货产品号: AFP0521

<长1m> 每套2根 订货产品号: **AFP0523**

注) 1. 对于C16T/E16X、E16T/E16YT型号,需要I/O电缆各1套(2根)。 2. 对于C32T/E32T, 需要I/O电缆各2套(共4根)。

●扁平电缆用连接器套件(10芯)

订货产品号: **AFP0808** (4个装)

●维修部件



端子台插座 附带继电器输出· 端子台型。

订货产品号: **AFP0802** (2个装)



订货产品号: AFP0807 (2个装)



FP0R电源电缆(长1m) 附带于FP0R控制单元。

订货产品号: **AFPG805** (1个装)



可选件

■可选件

●4点单元继电器(功率PhotoMOS型)



4点单元继电器

拉上拓武	¥4.101	类型 额定输入电压	4点单元继电器			
接点构成	火型		型号	订货产品号	装箱数	
	DC专用 (配备AQZ102) AC/DC专用	DC12V	DC12V RT3SP1-12V AY	AY34001		
44			DC24V	RT3SP1-24V	AY34002	内箱1个
1a×4			DC12V	RT3SP2-12V	AY35001	外箱20个
	(配备AQZ204)	DC24V	RT3SP2-24V	AY35002		

※1: 功率PhotoMOS专用。不能配备PA继电器。 ※2: 有关其他接点构成,敬请咨询。

装箱数:内箱1个、外箱20个

●4点单元继电器(PA继电器型)

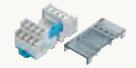


4点单元继电器

拉上拓武	哲学や入中に		4点单元继电器	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
接点构成	额定输入电压	型号	订货产品号	装箱数	
44	DC12V	RT3S-12V	AY33001	内箱1个	
1a×4	DC24V	RT3S-24V	AY33002	外箱20个	

※1 PA继电器型。标准型不能配备功率PhotoMOS。 请务必使用电压驱动型。 ※2 也可订购DC5V。请向本公司咨询。 ※3 有关其他接点构成,敬请咨询。 装箱数:内箱1个、外箱20个

●4点端子



可配备的继电器 PA继电器

功率PhotoMOS (电压驱动型)





4点端子

类型	额定输入电压	订货产品号
PPA继电器、功率PhotoMOS电压驱动型	DC12V、24V	AY30000

装箱数:内箱1个、外箱20个

4点端子可配备的继电器

AWG28、额定电压: 30V

最小弯曲半径 : R=13.2

电源线: 0.3sq、250mm

外径: φ4.4

品名	型 号
PA继电器	APA3311、APA3312
**************************************	AQZ10*D(DC专用型)
功率PhotoMOS(电压驱动型)	AQZ20*D(AC/DC兼用型)

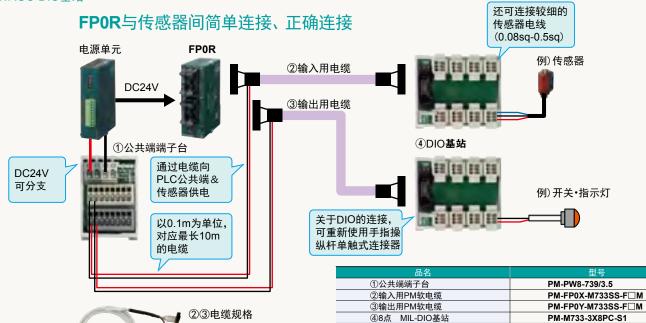
关于DIO基站敬请咨询AEGO(株)。

URL: http://www.wago.co.jp/

(注1):切勿在本产品上配备上述以外的继电器,否则会导致产品的异常动作、故障及连接设备的故障等。

(继电器每点、at+25℃、初始值)







■可选件

● 连接器端子

下面介绍可在FP0R上使用的连接器端子。



东洋技研(株)生产

PCN7-1H20(压着端子式、极数20P)

电缆: 松下(株)生产的FP0R用电缆(特殊品)

SA14083-01-※M(端子侧20P⇔PLC侧10P×2、无屏蔽)

※电缆长度: 0.5m / 1m / 1.5m / 2m / 3m

关于连接器端子的疑问,请垂询东洋技研(株)。

URL: http://www.togi.co.jp/

■FP0与FP0R之间的兼容性

关于程序

FP0R中备有"FP0兼容模式"。在FP0兼容模式中,各个功能、各个内存区域、系统寄存器的内容等均与FP0相同,因此即使将FP0的程序直接转移到FP0R中,也可执行与以往完全相同的动作。(一部分例外的内容如下所示。)

即使是继续使用相同的装置、机械进行生产, 也可简单、放心地从FP0切换到FP0R中。

关于安装

形状、外形尺寸、安装尺寸、连接器针的配置与FP0完全相同。

● 将FP0的程序转移到FP0R时,建议使用Control FPWIN Pro或者FPWIN GR。 将FP0的程序下载到FP0R中时,将会出现"切换为FP0兼容模式后下载吗?"的确认窗口。在此选择"是"后, FP0R将自动地变更为FP0兼容模式。



● FP0兼容模式中与FP0规格不同之处 (详情请参照"FP0R用户手册"。)

项目	FP0	FP0R(FP0兼容模式)
指令(P13)EEPROM写入时间	每1块5ms(最多256块: 1,280ms)	以32块为单位,100ms(最多256块:800ms) ※写入1块也是100ms
指令(F170)PWM输出频率范围	0.15kHz∼1kHz	6kHz~1kHz
高速计数器/脉冲输出的经过值	±24位	±32位
指令(F168) 原点复位	原点复位过程中不对经过值进行计数	原点复位过程中对经过值进行计数
指令(F169) 脉冲输出	可选择"无计数模式"	即使选择"无计数模式"仍会执行加计数
指令(F144)串行数据通信	可发送字节数:无限制	可发送字节数: 2,048

^{※:} F型没有与以往的FP0相当的举型, 因此不具备互换功能。



规格一览表

■功能规格(FP0R控制单元)

FP0R 控制单元的种类		C10 (仅继电器输出)	C14 (仅继电器输出)	C16 (仅晶体管输出)	C32 (仅晶体管输出)	T32 (仅晶体管输出)	F32 (仅晶体管输出)	
编程方式/	控制方式	<u>.</u>			继电器符号方式	忧循环运算方式		
	仅控制]单元	10点 (输入6点、输出4点)	14点 (输入8点、输出6点)	16点 (输入8点、输出8点)	32点 (输入16点、输出16点)	32, (输入16点、	
控制 I/O点数	扩展时	*以控制单元相同的输出 构成的情况下	最大58点	最大62点	最大112点	最大128点	最大	128点
	扩展时	2 ※混有继电器/晶体管的 情况下	最大106点	最大110点	最大112点	最大128点	最大	128点
程序内存					内置Flash ROM	(无需备份电池)		
程序容量				16,000步			32,000步	
H. A. #4		基本指令			约1′	10种		
指令数		高级指令			约2 ⁻	10种		
- ** LI **		3,000步以下		基本指令0.0	08µs~、定时器指令2.2	μs~、高级指令0.32μs	(MV指令)~	
运算处理i	速度	3,001步以上		基本指令0.5	8μs~、定时器指令3.66	βμs~、高级指令1.62μs	(MV指令)~	
	Ank ets DE	内部继电器(R)			4, 0	96点		
运行	继电器	定时器/计数器(T/C)			1,02	24点		
ー.・ 内存		数据寄存器(DT)		12.315字	,-		32.765字	
,,,	内存区	索引寄存器(IX、IY)		,,	14字(1	O~ID)	,,	
主控继电	器(MCR))	256 de					
标号数(JMP+LOOP)		256点						
微分点数			程序容量部分					
步梯级数			1.000工程					
子程序数			500个子程序					
	高速计	·数器(HSC)	单相6点(C10为单相4点)(各输入最大50kHz)或2相3点(C10为2相2点)(各输入最大15kHz)(注1)					
	脉冲输	ì出	3	无 4点(各轴最大50kHz)可独立控制2通道(注1))
	PWM	俞 出	j	Æ			~4.8kHz)	
	脉冲排	捉输入/中断输入			合计8点(带i			
1-t-m1 -1 614	中断程			输入: 8程序(仅C10	输入: 6程序) / 定时: 1	程序/高速计数器一致、	脉冲输出一致: 4程序	
特殊功能	定时中	断		0.5	5ms单位: 0.5ms~1.5s	/ 10ms单位: 10ms~3	30s	
	固定扫	1描			0.5ms单位: 0	.5ms~600ms		
	RS-23	2C端口	C10CRS、C10CRM、C14CRS、C14CRM、C16CT、C16CP、C32CT、C32CP、T32CT、T32CP、F32CT、F32CP配备有1个端口(3P端子台)传送速度: 2,400bps~115,200bps、传送距离: 15m、通信方式: 半双工传输				P 配备有1个端口	
	RS-48	5端口	C10MRS、C14MRS、C16MT、C16MP、C32MT、C32MP、T32MT、T32MP、F32MT、F32MP配有1个端口(3P端子台) 传送速度: 115.2kbps (可根据设定変更为19.2kbps)、传送距离: 1,200m 通信方式: 半双工传输					
		程序及系统寄存器	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ash ROM	- 1 5 107	
维护	内存支持	运行内存		计数制 内部继电	到Flash ROM 器: 16点 凸器: 128点 异器: 315字		内置有可充电电池 全领域备份	通过FeRAM进行全 领域备份 (无需电池)
	自诊断	· ·功能			看门狗定时器(约6	90ms)、程序检查		
	日历/8	付钟功能		5	无		有	无
	其他功	能	RUN	I中写入(同时改写容量	512步)、RUN中下载(所有程序)、密码设定(4位、8位)、禁止读取	 设定

(注1): 关于使用中的限制事项,请参照用户手册。

■一般规格(FP0R控制单元)

项目		规格		
额定电压		24 V DC		
允许电压变动范围		20.4V DC~28.8 V DC		
允许瞬时停电时间	C10、C14、C16	5ms (20.4 V DC时)、10ms (21.6 V DC以上)		
几件辨的定电的问	C32、T32、F32	10ms(20.4 V DC以上)		
使用环境温度		0°C~+55°C		
保存环境温度		-40°C∼+70°C (仅T32 -20°C∼+70°C)		
使用环境湿度		10%RH~95%RH(at+25°C 无凝露)		
保存环境湿度		10%RH~95%RH(at+25°C 无凝露)		
耐电压(检测电流5mA)		全部输入端子-全部输出端子、全部输出端子-全部电源端子、功能接地端子…Tr输出: 500V AC 1分钟(Ry输出: 1,500V AC 1分钟)/ 全部输入端子-一全部电源端子、功能接地端子、全部电源端子、功能接地端子…Tr输出: 500V AC 1分钟(Ry输出: 500V AC 1分钟)/ 全部输出端子-全部输出端子(不同公共端间)…Ry输出: 1,500V AC 1分钟)		
海袋田(4) (元		全部输入端子-全部输出端子、全部输入端子-全部电源端子、功能接地端子、全部输出端子-全部电源端子、功能接地端子、功能接地端子-电源端子…Tr输出:100MΩ以上(Ry输出:100MΩ以上)/全部输出端子-全部输出端子(不同公共端间)…Ry输出:100MΩ以上		
耐振动 5Hz~9H		5Hz~9Hz 单幅值3.5mm 1扫描/1分钟、 9Hz~150Hz 定加速度9.8m/s² 1扫描/1分钟 X、Y、Z方向 各10分钟		
耐冲击		147m/s ² 以上 X、Y、Z方向 各4次		
耐干扰性		1,000V [p-p] 脉宽 50ns、1µs(使用干扰仿真器)(电源端子)		
使用环境		无腐蚀性气体及过多灰尘		

一部ノベルに (1上が) 一方に (1) 人に一方に大きない。 (日本の)、海北川 (1 加工・関係。)						
项目		规格				
		控制单元	扩展单元			
额定输入电压	玉	24 \	/ DC			
使用电压范围	韦	21.6V DC~	-26.4 V DC			
额定输入电流	流	约2.6mA(2	24 V DC时)			
输入阻抗		约9.1kΩ	约5.1kΩ			
公共端方式		6点 1公共端(C10)、8点 1公共端(C14、	C16)、16点 1公共端(C32、T32、F32)			
最小ON电压	/最小ON电流	19.2V	/ 2mA			
最大OFF电压	E/最大OFF电流	2.4V /	1.2mA			
OFF→ON		20µs以下 ※可设定输入时常数(0.1ms~64ms)	2ms以下			
响应时间	ON→OFF	同上	同上			
绝缘方式						

⁽注1) : X0~X7为高速计数输入,有很快的响应时间。如果用作正常的输入,建议在梯形程序中插入一定时器,因为振颤和噪声会被当作输入信号。



■输出规格(控制单元•扩展单元共通)(看美ON点数的限制,请在用户)

1. 继电器输出型

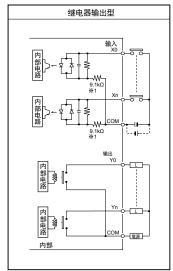
项目		规格		
输出方式		1a输出		
额定控制容量		2A 250V AC、 2A 30V DC (每个共公端最大4.5A)		
响应时间	OFF→ON	约10ms		
加加灰山川	ON→OFF	约8ms		
寿命	机械	2,000万次以上		
电气		10万次以上		
浪涌抑制器		无		
公共端方式		2点/公共端+1点/公共端+1点/公共端(C10)、4点/公共端+1点/公共端+1点/公共端(C14)		

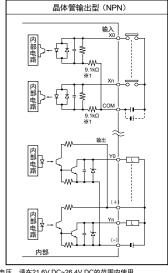
2. 晶体管输出型

项目		规格		
		NPN	PNP	
输出方式		集电机	吸开路	
额定负载电压		5V DC ~24V DC	24V DC	
负载电压允许范	围	4.75V DC~26.4V DC	21.6V DC~26.4V DC	
最大负载电流		C16/C32/T32/F32 : 0.2/	V点(每个共公端最大14)	
取入贝拟电师		E16/E32/E8Y/E16Y: 0.3	A/点(每个共公端最大14)	
OFF状态泄漏电流		1μA以下		
ON状态最大压	降	0.2V DC以下		
响应时间	OFF→ON	20μs以下(负载电流5mA以上时)、0.1ms以下(负载电流0.5mA以上时) %		
Ma)777 H.) [m]	ON→OFF	40μs以下(负载电流5mA以上时)、0.2ms以下(负载电流0.5mA以上时)		
	电压	21.6V DC~26.4V DC		
外部供给电源		C16/E16T/E8YT: 30mA以下	C16/E16P/E8YP: 35mA以下	
71.即供知电源	电流	C32/T32/F32/ E32T/E16Y : 60mA以下	C32/T32/F32/ E32P/E16YP : 70mA以下	
浪涌抑制器		齐纳二极管		
公共端方式		8点/公共端(C16)、16点/公共端(C32、T32、F32)		
绝缘方式		光耦合器		

※1:扩展单元为1ms以下。

■输入/输出电路图





■模拟量单元规格

	ı.	占名	模拟量轴	俞入单元	模拟量输入/输出单元 (仅输入部)					
项目	订1	产品号	AFP0RAD4	AFP0RAD8	AFP0RA21	AFP0RA42				
输入c	h/输出d	ch	4 / 0	8/0	2/1	4 / 2				
	范围 :字 :范围)	电压	-10V~+10V 14bit (-8,000~+8,000) -5V~+5V 14bit (-8,000~+8,000) 0V~+10V 14bit (0~+16,000) 0V~+5V 14bit (0~+16,000)							
		电流	(0mA~20mA 14bit (0~+16,000)						
绝对晶	最大	电压		±1	5V					
输入		电流	±30mA							
输入队	D+÷	电压	约1MΩ							
荆八P.	且机	电流	约250Ω							
最大分	分辨率		14bit (1/16,000)							
综合料	± #	电压	±0.2%F.S.以下(在+25˚C下) ±0.4%F.S.以下(在0˚C~+50˚C下)							
歩 百个	月烃	电流	±0.3%F.S.以下(在+25°C下)							
		电加	±0.6%F.S.以下(在 0°C~+50°C下)							
转换速度 2ms/所					听有ch					
其他功能			平均处理 (移动、次数) 对应旧程序功能 (12 bit)							
绝缘方式	输入端 内部电		光电耦合器 绝缘型DC / DC转换器							
式通道间				非丝	色缘					

品名		名	模拟量输出单元	模拟量输入 (仅输					
项 目 订货产品号			AFP0RDA4	AFP0RA21	AFP0RA42				
输入c	:h/输出c	h	0 / 4	2/1	4 / 2				
输出了 /模拟 输出		电压	-10V~+10V 14bit (-8,000~+8,000) -5V~+5V 14bit (-8,000~+8,000) 0V~+10V 14bit (0~+16,000) 0V~+5V 14bit (0~+16,000)						
√范围	ı /	电流	0mA~20mA 14bit (0~+16,000) 4mA~20mA 14bit (0~+16,000)						
输出图	且抗	电压	0.5Ω以下						
输出最	大电流	电压	±10)mA					
输出允许	午负载电阻	电流	5000	2以下					
最大名	分辨率		14bit (1/16,000)						
心人业	+ ch	电压	±0.2%F.S.以下(在+25°C下) ±0.4%F.S.以下(在0°C~+50°C下)						
综合料	有 技	电流	±0.3%F.S.以下(在+25°C下) ±0.6%F.S.以下(在0°C~+50°C下)						
转换速度			500 <i>µ</i> s/所有ch						
其他耳	力能		对应旧程序功能 (12 bit)						
绝缘方式	输出端 内部电		光电耦合器 绝缘型DC/DC转换器						
-	通道	间	非组	色缘					

■热电偶单元规格(FP0扩展单元)

		* ***
项目		规格
输入点数	4通道、8通道(输入点	数切替可能: 2、4、6、8通道)
	K、J范围	-100.0℃ ~+500.0 ℃/-148.0 °F ~+790.0 °F※1
输入范围	T范围	-100.0 ℃~+400.0 ℃/-148.0 °F ~+752.0 °F
	R范围	0.0 ℃~+1,500.0 ℃/32.0 °F ~+1,590.0 °F ※1
数字输出	(超出范围时 (平) (簡減时: K 800) (數据准备中: K 800) (数据准备中: K 800) (对 (下时): K -1480 ~ (超出范围时 (°C) (超出范围时 (°F) (断线时: K 800) (数据准备中: K 800) (数据准备中: K 800) (数据准备中: K 320~K (超出范围时 (°C)	~ K 7900 ※1 - K-1900 ※1 - K-1481、K7901或K8000) ※2 001) ※3 K 4000 K 7520 K 7520 - K-1001、K4001或K8000) - K-1481、K7521或K8000) ※2 000 15900 ※1 - K0、K15001或K16000) - K0、K15901或K16000) - K0、K15901或K16000) - K0、K15901或K16000) - K0、K15901或K16000)

项目	规格	规格						
分辨率	0.1°C							
7m4+ (m+n - 1/2)	300ms: 输入点数转换为通道时 ※4	700ms: 输入点数转换为6通道时	※ 4					
取样周期 ※5	500ms: 输入点数转换为4通道时 ※4	900ms: 输入点数转换为8通道时	※ 4					
综合精度	K, J 范围 (-100°C~500°C):±0.8°C以下 T 范围 (-100°C~400°C):±0.8°C以下 R 范围 (0°C~99.9°C):±3°C以下 (100°C~299.9°C):±2.5°C以下 (300°C~1.500°C):±2°C以下							
输入阻抗	1MΩ以上							
绝缘方式	· 热电偶输入端子~FPO内部电路间:光电耦合器绝缘,DC/DC转换器绝缘 · 热电偶输入端子各通道间:PhotoMOS绝缘							
输入/输出触点占用点数	输入接点 32点 ※6							

- ※5:从过去%的转换值之中删除最大值和最小值后,取其余的6次的平均值,因此对于急剧的温度变化,数字值的反应需要一定的时间。控制单元扫描1次,读取2CH份的数据。 ※6:请使用在产品规格书、用户操作手册中记载的范例程式读取数据。



规格一览表

■CC-Link 从站单元规格(FP0扩展单元)

1. 通信规格

12.1.7712						
对应版本		CC-Link Ver.1.10				
通信方式		广播轮询方式				
通信速度		10M / 5M / 2.5M / 625k / 156kbit/s	S			
		Ver1.10对应CC-Link专用电缆 CC-Link专用高性能电缆	CC-Link专用电缆			
最大	10Mbit/s	100m	100m			
成八 传送距离	5Mbit/s	160m	150m			
※ 1	2.5Mbit/s	400m	200m			
	625kbit/s	900m	600m			
	156kbit/s	1,200m	1,200m			
接口		RS485				
站类型		远程设备站				
占用站数		1站				

※1:最大传输距离是指多点连接中两端线缆的长度。 通信速度受到CC-Link版本以及所使用的专用电缆种类的限制。 CC-Link的详细规格请垂询CC-Link协会。

混合使用**FP0** CC-Link从站单元和**FP0**热电偶单元的情况下,位于CC-Link从站单元左侧的热电偶单元的精度如下所示。

使用	热电偶	标准规格	混合使用时	
K.J.T	-	0.8°C	2°C	
	0°C∼99.9°C	3°C	6°C	
R	100°C~299.9°C	2.5°C	5°C	
	300°C~1,500°C	2°C	4°C	

■消耗电流一览表

单元的种类		控制单元部分 消耗电流(DC 24V系)	扩展单元部分 消耗电流(DC 24V系)
	C10	100 mA以下	_
FP0R	C14	120 mA以下	_
控制单元	C16	70 mA以下	_
1エ中リギル	C32 T32 F32	90 mA以下	_
	AFP0RE8X	10 mA以下	_
	AFP0RE8R	10 mA以下	50 mA以下
	AFP0RE8YR	10 mA以下	100 mA以下
FP0R	AFP0RE8YT/P	15 mA以下	_
扩展单元	AFP0RE16X	10 mA以下	_
11 /K+76	AFP0RE16R	20 mA以下	100 mA以下
	AFP0RE16T/P	20 mA以下	_
	AFP0RE16YT/P	25 mA以下	_
	AFP0RE32T/P	35 mA以下	_

× - ×	LTL-14	控制单元部分	扩展单元部分
单元的种类		消耗电流(DC 24V系)	消耗电流(DC 24V系)
	AFP0RAD4	20 mA以下	_
FP0R	AFP0RAD8	20 mA以下	_
智能单元	AFP0RDA4	10 mA以下	180 mA以下
自化半儿	AFP0RA21	10 mA以下	80 mA以下
	AFP0RA42	10 mA以下	120 mA以下
FP0 智能单元	FP0-TC4 FP0-TC8	25 mA以下	_
相关通信单元	FP0-CCLS	40 mA以下	40 mA以下
	AFP15402 (C-NET适配器)	50 mA以下	_

●控制单元部分消耗电流

是指控制单元的电源连接器所消耗的电流。 如果扩展了扩展单元、智能单元会增加下 列的电流值。

●扩展单元部分消耗电流

是指扩展单元的电源连接器部分所消耗的电流。 无记载的单元没有电源连接器。



品种一览表

●控制单元

	品名	内置内存				规格			产品订货号
	明白	(程序容量)	I/C	点数	电源电压	输入规格	输出规格	端子形状	<u>,而以及之</u>
FP0R - C10控	制单元							端子台	AFP0RC10RS
	带RS232C端口	Flash ROM (16k步)	10点	输入6点 输出4点	DC24V	DC24V ±公共端	继电器2A	端子台	AFP0RC10CRS
	带RS485端口							端子台	AFP0RC10MRS
FP0R - C14控	制单元							端子台	AFP0RC14RS
	带RS232C端口	Flash ROM (16k步)	14点	输入8点 输出6点	DC24V	DC24V ±公共端	继电器2A	端子台	AFP0RC14CRS
	带RS485端口							端子台	AFPORC14MRS
	24ul 34 —						晶体管 NPN 0.2A	MIL连接器	AFP0RC16T
FP0R - C16控	制单兀						晶体管 PNP 0.2A	WIIL汪接裔	AFP0RC16P
	##D000004## [7]	Flash ROM	40 5	输入8点	DC24V	DC24V	晶体管 NPN 0.2A	>	AFP0RC16CT
	带RS232C端口	(16k步)	16点	输出8点	DC24V	±公共端	晶体管 PNP 0.2A	MIL连接器	AFP0RC16CP
	##D0 405 ² ## =						晶体管 NPN 0.2A	A ALL MATERIAL	AFP0RC16MT
	带RS485端口						晶体管 PNP 0.2A	MIL连接器	AFP0RC16MP
	241 44 —						晶体管 NPN 0.2A	A A II 1/4-4/2 DP	AFP0RC32T
FP0R - C32控	制单兀						晶体管 PNP 0.2A	MIL连接器	AFP0RC32P
	##500000##	Flash ROM	00 F	输入16点	D0041/	DC24V	晶体管 NPN 0.2A	NAU >#+#P	AFP0RC32CT
	带RS232C端口	(32k步)	32点	输出16点	DC24V	±公共端	晶体管 PNP 0.2A	· MIL连接器	AFP0RC32CP
	## DO 105 \ \						晶体管 NPN 0.2A	MAII 2本+本型	AFP0RC32MT
	带RS485端口 						晶体管 PNP 0.2A	· MIL连接器	AFP0RC32MP
FP0R - T32控制		Flash ROM	22.±	输入16点	DC24V	DC24V	晶体管 NPN 0.2A	MIL连接器	AFP0RT32CT
	口、实时/时钟功能)	(32k步)	32点	输出16点	DC24V	±公共端	晶体管 PNP 0.2A	IVIIL迁按商	AFP0RT32CP
FP0R - T32控制		Flash ROM	20.5	输入16点	DC24)/	DC24V	晶体管 NPN 0.2A	MIL连接器	AFP0RT32MT
(带RS485端口	1、实时/时钟功能)	(32k步)	32点	输出16点	DC24V	±公共端	晶体管 PNP 0.2A	IVIIL迁按皕	AFP0RT32MP
FP0R - F32控		Flash ROM	00 -	输入16点	DOC 11 /	DC24V	晶体管 NPN 0.2A	NAII \+ 1* 00	AFP0RF32CT
/ 带RS232C端 / 无电池全数据	記し・ 記事 : 記事 : 記事 :	(32k步)	32点	输出16点	DC24V	±公共端	晶体管 PNP 0.2A	MIL连接器	AFP0RF32CP
FP0R - F32控		Flash ROM	00 -	输入16点	DOC 11 /	DC24V	晶体管 NPN 0.2A	BAIL \# 1400	AFP0RF32MT
(帯RS485端口 无电池全数据	□・ :自动备份功能 /	(32k步)	32点	输出16点	DC24V	±公共端	晶体管 PNP 0.2A	MIL连接器	AFP0RF32MP

⁽注1): 控制单元附带电源电缆(品号AFPG805)。

❷扩展单元

9 11 IK + 76							
品名					0格		产品订货号
- 明白	I/O点数		电源电压	输入规格	输出规格	端子形状	广阳以贞芍
	8点	输入8点	_	DC24V ±公共端	_	MIL连接器	AFP0RE8X
FP0R - E8扩展单元	8点	输入4点 输出4点	DC24V	DC24V ±公共端	继电器输出2A	端子台	AFP0RE8RS
	8点	输出8点	DC24V	_	继电器输出2A	端子台	AFP0RE8YRS
	8点	输出8点	_	_	晶体管输出 NPN 0.3A	MIL连接器	AFP0RE8YT
	8点	输出8点	_	_	晶体管输出 PNP 0.3A	MIL连接器	AFP0RE8YP
	16点	输入16点	_	DC24V ±公共端	_	MIL连接器	AFP0RE16X
	16点	输入8点 输出8点	DC24V	DC24V ±公共端	继电器输出2A	端子台	AFP0RE16RS
FP0R - E16扩展单元	16点	输入8点 输出8点	_	DC24V ±公共端	晶体管输出 NPN 0.3A	MIL连接器	AFP0RE16T
	16点	输入8点 输出8点	_	DC24V ±公共端	晶体管输出 PNP 0.3A	MIL连接器	AFP0RE16P
	16点	输出16点	_	_	晶体管输出 NPN 0.3A	MIL连接器	AFP0RE16YT
	16点	输出16点	_	_	晶体管输出 PNP 0.3A	MIL连接器	AFP0RE16YP
FP0R - E32扩展单元	32点	输入16点 输出16点	_	DC24V ±公共端	晶体管输出 NPN 0.3A	MIL连接器	AFP0RE32T
	32点	输入16点 输出16点	_	DC24V ±公共端	晶体管输出 PNP 0.3A	MIL连接器	AFP0RE32P

(注3): 晶体管输出型附有等同于使用个数的散线压接插座与触点。 布线时必须使用散线压接用工具(品号AXY52000FP)。

⁽注1): 继电器输出型的扩展单元附有电源电缆(品号AFP0581)。 (扩展单元的晶体管输出型不需要电源电缆) (注2): 继电器输出型的端子台型附有2个Phoenix公司生产的端子台(9pin)。布线时必须使用宽度2.5mm的螺丝刀。 请自行准备专用的终端螺丝刀(品号AFP0806: Phoenix公司型号SZS0、4×2.5类似产品)



品种一览表

❸智能单元

品名	规格	型号	订货产品号
FP0R 模拟量输入单元	〈输入规格〉通道数:4通道 电压 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V(分辨率1/16,000) 电流 0mA~20mA(分辨率1/16,000)	-	AFP0RAD4
FP0R 模拟量输入单元	〈输入规格〉通道数:8通道 电压 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V(分辨率1/16,000) 电流 0mA~20mA(分辨率1/16,000)	_	AFP0RAD8
FP0R 模拟量输入/输出单元	〈输入规格〉通道数: 2通道 电压 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V(分辨率1/16,000) 电流 0mA~20mA(分辨率1/16,000) 〈输出规格〉通道数: 1通道 电压 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V(分辨率1/16,000) 电流 0mA~20mA、4mA~20mA(分辨率1/16,000)	_	AFP0RA21
FP0R 模拟量输入/输出单元	〈输入规格〉通道数:4通道 电压 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V(分辨率1/16,000) 电流 0mA~20mA(分辨率1/16,000) 〈输出规格〉通道数:2通道 电压 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V(分辨率1/16,000) 电流 0mA~20mA、4mA~20mA(分辨率1/16,000)	_	AFP0RA42
FP0R 模拟量输出单元	〈输出规格〉通道数:4通道 电压 -10V~+10V、-5V~+5V、0V~+10V、0V~+5V(分辨率1/16,000) 电流 0mA~20mA、4mA~20mA(分辨率1/16,000)	-	AFP0RDA4
FP0 热电偶单元	K、J、T、R热电偶、分辨率 0.1℃	FP0-TC4	AFP0420
IFV 然电阀手儿	K、J、T、R热电偶、分辨率 0.1℃	FP0-TC8	AFP0421

※ 以往机型置换表

模拟	类型	以往机型 NEW	
输入	-		AFP0RAD4
刊八		AFP0401 AFP0RAD8	
tA.U	电压	AFP04121	AFP0RDA4
输出	电流	AFP04123	AFPURDA4
输入 / 输出		AFP0480	AFP0RA21
和八/制山		_	AFP0RA42

❹链接、通信单元

品名	规格	电源规格 型号		订货产品号		
FP0 CC-Link 从站单元	使FP0作为CC-Link的子站发挥作用的单元。 FP0扩展总线的最右端只可连接1台 (注1):混合使用FP0热电偶单元的情况下,精度发生改变。 详细情况请参照目录或CC-Link单元手册。	24V DC	FP0-CCLS	AFP07943		
KS1信号转换器	RS232便于利用LAN监视RS232C/RS485数据的单元。	24V DC	_	AKS1202		

6编程软件

品名	品	订货产品号	
Windows版工具软件 FPWIN PRO7 (IEC61131-3标准)	Windows Htt CD-ROM		AFPSPR7A
Windows版 工具软件	日文版 附带电缆工具包	Windows版CD-ROM, DOS/V个人计算机-FP 附带连接电缆 (AFC8503)	AFPS10122
FPWIN GR (FP0R时,对应Ver.2.8)	英文完整版	Windows版CD-ROM	AFPS10520
	英文小型版	Windows版CD-ROM	AFPS11520
	韩文版	Windows版CD-ROM	AFPS10920

● 其他相关产品、可选件

品名	规格	订货产品号		
终端螺丝刀	继电器输出型。对端子台 (Phoenix生产) 进行接线时需要使用。	AFP0806		
散线压接工具	对晶体管输出型附带的连接器进行接线时需要使用。	AXY52000		
FP0安装板窄长型	FP0扩展单元用拧紧用安装板。窄长型	AFP0803(10个装)		
FP0扁平型安装板	用来将控制单元水平安装到板面上的安装板。扁平型。	AFP0804(10个装)		
晶体管输出型用	单侧带连接器的散线电缆(10芯)	长度1m	AFP0521(每套2根)	
I/O电缆	AWG22、0.3mm ² 、 2根(蓝、白)1套	长度3m	AFP0523(每套2根)	
晶体管输出型用扁平电缆连接器	扁平电缆用连接器套件(10芯)	AFP0808(4个装)		
端子台插座	继电器输出、端子台型中附带。维修部件。	AFP0802(2个装)		
散线压接插座	线压接插座 晶体管输出型中附带。维修部件。			
电源电缆控制单元用	FP0R控制单元中附带。维修部件,长度1m。	AFPG805 (1个装)		
扩展单元用电源电缆	增附带于扩展单元中。维修部件,长度1m。	AFP0581(1个装)		

^{※:} FPOR支持Ver.2.0以上。





■控制单元、扩展单元

控制单元

C10RS/C10CRS/C10MRS/C14RS/ C14CRS/C14MRS

扩展单元

E8RS/E8YRS/E16RS

(注1): DIN导轨的安装位置为单元的中心位置。 (注2): **AFP0RE8YRS**中没有输入端子台。

控制单元

C16T/C16P/C16CT/C16CP/C16MT/ C16MP

扩展单元

E16T/E16P/E8X/E8YT/E8YP

- (注1): DIN导轨的安装位置为单元的中心位置。
- (注2): AFPORE8X中没有输出连接器。 (注3): AFPORE8YT、E8YP中没有输入连接器。

控制单元

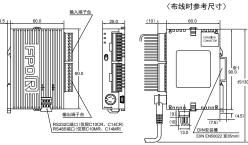
C32T/C32CT/C32P/C32CP/ C32MT/C32MP T32CT/T32CP/T32MT/T32MP F32CT/F32CP/F32MT/F32MP

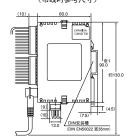
扩展单元

E32T/E32P/E16X/E16YT/E16YP

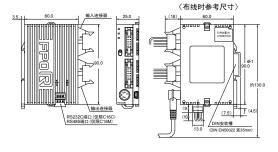
- (注1): DIN导轨的安装位置为单元的中心位置。
- (注2): AFPORE32T、E32P、E16X、E16YT、E16YP中为25mm。
- (注3): **AFPORE16X**中没有输入连接器。 (注4): **AFPORE16YT**、**E16YP**中没有输入连接器。

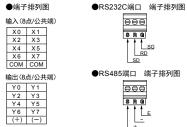
※继电器输出型中以端子台型为代表。





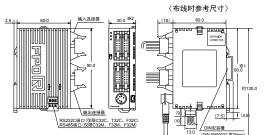


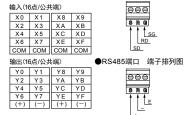




(注1): 输入电路的两个COM端子在内相连。

●端子排列图



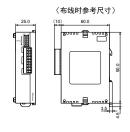


●RS232C端口 端子排列图

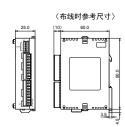
(注1): 输入电路的四个COM端子在内部相连。 (注2):输出电路的两个(+)端子以及两个(-)端子分别在

■FP0R 模拟量单元

AFP0RAD4 AFP0RA21

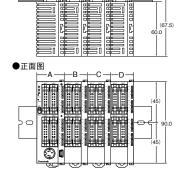


AFP0RAD8 AFP0RDA4 AFP0RA42



■扩展时的外形尺寸

●俯视图(已安装DIN轨条)



A+B+C+D的尺寸(mm)

	Α	A→B	A→C	A→D
控制单元型号	仅限 控制单元	连接1个 扩展单元	连接2个 扩展单元	连接3个 扩展单元
C10RS C16T C10CRS C16CT C10MRS C16P C14RS C16CP C14CRS C16MT C14MRS C16MP	25	50	75	100
C32T C32MT C32CT C32MP C32P T32MT C32CP T32MP T32CT F32MT T32CP F32MP F32CT F32MP F32CT	30	55	80	105











GT系列 产品阵容

扣 子 口 口 _ ll/c	可护印知处提作声指CT系列
相关品号一览	可编程智能操作面板GT系列

■ 相关品号一览	可编程智能操作	作面板GT系列					
品 名	液晶	画面大小		容 通信端口	前面板颜色	SD存储卡插槽	订货产品号
GT707	TFT彩色液晶	7英寸型		RS232C	纯黑色	0	AIG707WCL1B2
() GT03M-E	TFT单色液晶			RS232C	银色	_	AIG03MQ03DE
		3.5英寸型		RS422/RS485 RS232C			AIG03MQ05DE AIG03TQ13DE
GT03T-E	TFT彩色液晶		24V DC	RS422/RS485	银色	0	AIG03TQ15DE
GT32M-E	TFT单色液晶	5.7英寸型	RS232C RS422/RS485 RS232C	0	AIG32MQ03DE		
所用 G132W-E				RS422/RS485 RS232C			AIG32MQ05DE AIG32TQ03DE
→ 耐用 GT32T-E	TFT彩色液晶			RS422/RS485	银色	0	AIG32TQ05DE
GT02L	STN单色液晶	3.7英寸型	5V DC	RS232C	黑色	_	AIG02LQ02D
	(白色背光灯)			RS422/RS485	纯黑色		AIG02LQ04D AIG02MQ02D
			5V DC	RS232C	银色纹理		AIG02MQ03D
			5V DC	RS422/RS485	纯黑色		AIG02MQ04D
					银色纹理 纯黑色	_	AIG02MQ05D AIG02MQ12D
GT02M	STN单色液晶	3.8英寸型		RS232C	银色纹理		AIG02MQ13D
GTOZW	(白/粉红/红 背光灯)	3.0天寸至		RS422/RS485	纯黑色		AIG02MQ14D
			24V DC		银色纹理 纯黑色		AIG02MQ15D AIG02MQ22D
				RS232C	银色纹理	0	AIG02MQ23D
				RS422/RS485	纯黑色	. ~	AIG02MQ24D
					银色纹理 纯黑色		AIG02MQ25D AIG02GQ02D
			5V DC	RS232C	银色纹理		AIG02GQ03D
			0,50	RS422/RS485	纯黑色 银色纹理		AIG02GQ04D AIG02GQ05D
				B0000		_	AIG02GQ05D AIG02GQ12D
GT02G	STN单色液晶	3.8英寸型		RS232C	银色纹理]	AIG02GQ13D
	(绿/橙/红 背光灯)			RS422/RS485	纯黑色 银色纹理		AIG02GQ14D AIG02GQ15D
			24V DC	Degage	地黑色		AIG02GQ13D
				RS232C	银色纹理	0	AIG02GQ23D
				RS422/RS485	纯黑色 银色纹理		AIG02GQ24D AIG02GQ25D
				RS232C	纯黑色	0	AIG05MQ02D
GT05M	STN单色液晶 (白/粉红/红 背光灯)	3.5英寸型	24V DC		银色纹理 纯黑色		AIG05MQ03D AIG05MQ04D
	(HAMELE HALA)			RS422/RS485	银色纹理	0	AIG05MQ04D
				RS232C	纯黑色	0	AIG05GQ02D
GT05G	STN单色液晶 (绿/橙/红 背光灯)	3.5英寸型	24V DC		银色纹理 纯黑色		AIG05GQ03D AIG05GQ04D
	(1)(12)(2)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)			RS422/RS485	银色纹理	0	AIG05GQ05D
				RS232C	纯黑色	0	AIG05SQ02D
GT05S	TFT彩色液晶	3.5英寸型	24V DC		银色纹理 纯黑色		AIG05SQ03D AIG05SQ04D
				RS422/RS485	银色纹理	0	AIG05SQ05D
				RS232C	4無色 银色纹理	_	AIG12MQ02D AIG12MQ03D
	STN单色液晶 (白/粉红/红 背光灯)		4.6英寸型 24V DC	RS422/RS485	纯黑色	_	AIG12MQ04D
GT12M				N3422/N3403	银色纹理	_	AIG12MQ05D
				RS232C	纯黑色 银色纹理	0	AIG12MQ12D AIG12MQ13D
				RS422/RS485	纯黑色	0	AIG12MQ14D
				110122110101	银色纹理 纯黑色		AIG12MQ15D AIG12GQ02D
	STN单色液晶 (绿/橙/红 背光灯)		4.6英寸型 24V DC	RS232C	银色纹理	_	AIG12GQ02D
				RS422/RS485	纯黑色	_	AIG12GQ04D
GT12G					银色纹理 纯黑色	_	AIG12GQ05D AIG12GQ12D
				RS232C	银色纹理	0	AIG12GQ13D
				RS422/RS485	纯黑色 银色纹理	0	AIG12GQ14D AIG12GQ15D
		单色液晶 5.7英寸型	24V DC	Deason	地里色	0	AIG12GQ13D AIG32MQ02DR
GT32M-R	TFT单色液晶			RS232C	银色纹理		AIG32MQ03DR
				RS422/RS485	纯黑色 银色纹理	0	AIG32MQ04DR AIG32MQ05DR
				RS232C	纯黑色	0	AIG32TQ02DR
GT32T-R	TFT彩色液晶	5.7英寸型	24V DC		银色纹理 纯黑色		AIG32TQ03DR AIG32TQ04DR
				RS422/RS485	银色纹理	0	AIG32TQ04DR AIG32TQ05DR
GT32M GT32T0				RS232C	纯黑色 组会位理	0	AIG32MQ02D
	STN单色液晶	5.7型	24V DC		银色纹理 纯黑色		AIG32MQ03D AIG32MQ04D
				RS422/RS485	银色纹理	0	AIG32MQ05D
	TFT彩色液晶			RS232C	纯黑色 銀色紋理	0	AIG32TQ02D AIG32TQ03D
			24V DC	D0 400 /D0 405	银色纹理 纯黑色		AIG32TQ03D AIG32TQ04D
				RS422/RS485	银色纹理	0	AIG32TQ05D
				RS232C	無色 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0	AIG32TQ12D AIG32TQ13D
GT32T1			24V DC	RS422/RS485		AIG32TQ14D	
	口流脈				银色纹理	L	AIG32TQ15D
Terminal GTWIN Ver.2	日语版 英语版			Terminal GTWIN CD-ROM Terminal GTWIN CD-ROM			AIGT8000V2 AIGT8001V2
Terminal GTWIN Ver.2	日语版			Terminal GTWIN CD-ROM			AIGT8000V2R
升级品※1 ※1: Terminal GTWIN Ver 1ii					AIGT8001V2R		



松下集团相关产品的介绍



产业用马达

- ●AC伺服马达 MINAS A6 系列
 - •小型•轻量化马达。
 - •23bit编码器。
 - •速度响应频率3200Hz。
 - •实现更顺畅的高精度位置控制。
 - •与保护等级IP67相匹配的保护性能。



产业用马达

- ●小型减速马达
- ●产业用无刷马达

松下电器机电(中国) 有限公司

http://device.panasonic.cn/ac



松下电器机电(中国)有限公司 自动化营业总括部 业务咨询:

北 京:北京市朝阳区景华南街5号 远洋・光华国际C座3F 电话: 010-59255988 上 海: 上海市浦东新区陆家嘴东路166号 中国保险大厦7楼 电话: 021-38552000 广州:广州市越秀区流花路中国大酒店商业大厦9楼 电话: 020-87130888 大 连:大连市沙河口区黄河路620号现代服务业总部大厦6F 电话: 0411-88008679 沈 阳: 沈阳市和平区中华路69-1号B座 富丽华国际商务中心18楼 电话: 024-31884848 成都:成都市顺城大街8号中环广场2座23楼01-03室 电话: 028-62828333 重 庆: 重庆市渝中区解放碑民族路188号 环球金融大厦3002室 电话: 023-63803501 深 圳:深圳市南山区科发路19号华润置地大厦D座10层 电话: 0755-22074488 天津:天津市和平区南京路75号 天津国际大厦1001室 电话: 022-58969100 江 苏:南京市鼓楼区清江南路70号水资源大厦8楼 电话: 025-85288072 杭州:杭州市凯旋路445号浙江物产国际广场4层C座 电话: 0571-85171900 武 汉: 武汉市江岸区中山大道1627号中信泰富大厦704室 电话: 027-85711665 郑州:郑州市金水区未来大道69号 未来大厦1512室 电话: 0371-65615120 青岛:青岛市市南区福州南路8号中天恒大厦608室 电话: 0532-80900626 长沙:长沙市芙蓉中路二段359号佳天大厦南栋5A 电话: 0731-89918388

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

All Rights Reserved © 2018 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device Sales (China) Co., Ltd.

CC-FP0R-2A-05 201812-5YCH

Specifications are subject to change without notice.

松下电器机电(中国)有限公司

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7楼



Panasonic®

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