

新一代多功能、可扩展PLC



FP-X0 控制单元

FP-X0 扩展单元

功能丰富

性价比高

阵容强大

用途广泛

超高速演算处理速度
80ns/步(ST命令0 ~ 3000步)

I/O点数最大可扩展至236点
在使用FPOR扩展单元的情况下※2

混合型输出(Ry+Tr)
Tr 4点, 0.5A (L14仅2点)

※1) L14 1轴 最大20kHz、L30 2轴 最大20kHz
※2) 仅限L40R、L40MR、L60R、L60MR型
※3) 仅限L40MR、L60MR型

内置2轴脉冲输出
最大50kHz※1

内置2ch多功能模拟量输入
电压、热敏输入、电位器输入※2

内置日历/时钟※2

内置RS485通信端口※3



L14



L30



L40



L60



E24



E40



Performance

■ 超高速运算处理速度

80ns/步(ST指令) : 0 ~ 3000步
580ns/步(ST指令) : 3001步 ~ ※
※仅限L40, L60

■ 程序容量

2.5k步 : L14, L30
8k步 : L40, L60

■ 最大I/O点数

一台控制单元上最多可以连接3台FP-X0/FP-X扩展单元。因此最大点数可达180点。
此外, 如果使用扩展FP0适配器, 在扩展FP0R/FP0扩展单元的情况下最多可达236点。
※仅限L40, L60可扩展

Line Up

■ 控制单元6品种

L14R, L30R, L40R, L60R
L40MR, L60MR
※全部为继电器和晶体管混合型输出
※全部为AC电源类型
※L40MR, L60MR内置RS485

■ 扩展单元17品种(FP-X0/FP-X)

FP-X0扩展单元
E24R, E24T, E24P
E40R, E40T, E40P
※E40为DC电源类型

FP-X扩展单元
E16R, E16T, E16P
E30R, E30T, E30P
E16X输入专用单元
E14YR输出专用单元
※E30有AC电源类型和DC电源类型

Network

■ 通信端口最大2通道

本体配备一个RS232C编程口。另L40MR、L60MR还内置了RS485通信端口。

■ Modbus-RTU

可以简单的与全球通用的业界标准Modbus-RTU(二进制的)设备之间进行无程序通信。如与温控器及变频器等。

■ PLC链接

如果使用L40MR, L60MR, 可在最多16台PLC之间实现位数据/字数据的共享。

■ 计算机链接

可简单的与“MEWTOCOL”设备之间进行无程序通信。如与显示器、图像处理装置、温控器、电力计等。

■ 通用串行通信

根据对方设备的通信协议生成/发送相应的指令。此外, 还可以接收流动数据, 如测量仪器, 条形码读取器、RF-ID等。

Positioning/ Function

■ 内置2轴脉冲输出功能

L14为1轴, L30/L40/L60为2轴脉冲输出, 并且内置于控制单元本体中。
2轴内置型可以实现直线插补(仅限L40、L60)。

■ 模拟量输入功能

多功能模拟量输入(10bit, 2ch)
电压输入(0-10v)、热敏电阻输入, 可调电位器输入。

基本性能(扩展)

Programmable Controller **FP-X0**

■ 充足的最大I/O点数180点 (如果进一步扩展FP0R的扩展单元, 最大可扩充到236点)

当无法预测客户自身的机械·设备将来需要多少数量的I/O点数时, 对于PLC机种的选择会感到犹豫不决以及不安。但是, 通过使用FP-X0/FP-X扩展单元, FP-X0的I/O点数可以达到最大180点。因此能够消除客户的不安与犹豫。并且通过FP0R扩展I/O单元的使用, 可将I/O点数扩充至236点。(L14R、L30R无扩展功能, 不能进行扩展)

● 扩展单元最大可连接3台

FP-X0扩展单元和FP-X扩展单元可混合使用



● 有三种长度的扩展电缆, 可自由组合使用(8cm、30cm、80cm)

可将电缆折弯, 进行紧贴安装。
※总延长度请限制在160cm以内



● 无电源的扩展单元可连续连接最大3台(仅限一部分扩展单元)

可连续连接的机种

FP-X0 E24T, E24P / FP-X E16X, E16T, E16P

※但是对于FP-X E16X, E16T, E16P, 仅适用于版本为3.0以上的单元。

不可连续连接的机种

FP-X0 E24R / FP-X E14YR, E16R



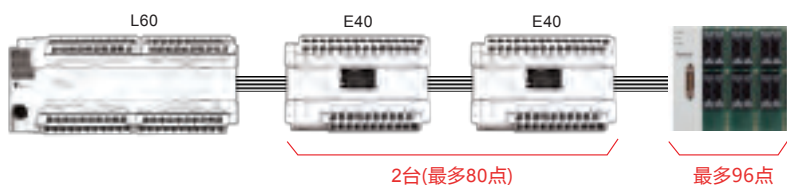
品名	电源	规格	型号
FP-X0 E24R	-	DC输入16点 2A继电器输出8点	AFPX0E24R
FP-X0 E24T	-	DC输入16点 晶体管(NPN)输出8点	AFPX0E24T
FP-X0 E24P	-	DC输入16点 晶体管(PNP)输出8点	AFPX0E24P
FP-X0 E40RD	DC	DC输入24点 继电器输出16点	AFPX0E40RD
FP-X0 E40TD	DC	DC输入24点 晶体管(NPN)输出16点	AFPX0E40TD
FP-X0 E40PD	DC	DC输入24点 晶体管(PNP)输出16点	AFPX0E40PD
FP-X E16X	-	DC输入16点	AFPX-E16X
FP-X E14YR	-	2A继电器输出14点	AFPX-E14YR
FP-X E16R	-	DC输入8点 2A继电器输出8点	AFPX-E16R
FP-X E30R	AC	DC输入16点 2A继电器输出14点	AFPX-E30R
FP-X E30RD	DC	DC输入16点 2A继电器输出14点	AFPX-E30RD
FP-X E16T	-	DC输入8点 晶体管(NPN)输出8点	AFPX-E16T
FP-X E16P	-	DC输入8点 晶体管(PNP)输出8点	AFPX-E16P
FP-X E30T	AC	DC输入16点 晶体管(NPN)输出14点	AFPX-E30T
FP-X E30TD	DC	DC输入16点 晶体管(NPN)输出14点	AFPX-E30TD
FP-X E30P	AC	DC输入16点 晶体管(PNP)输出14点	AFPX-E30P
FP-X E30PD	DC	DC输入16点 晶体管(PNP)输出14点	AFPX-E30PD

■ 如想进一步扩展、需要更多的功能, 用现有的FP0R/FP0扩展单元就可实现

L40、L60控制单元配置适配器后, 最多可扩展3台FP0R/FP0扩展单元。

通过〔晶体管输出〕, 〔模拟量输入输出〕, 〔热电偶输入〕〔I/O链接(网络)〕, 对应范围更为广阔的用途。

控制单元仅限安装1台扩展FP0适配器。另外, 适配器安装后, FP-X0/FP-X扩展单元只可安装2台。



扩展FP0适配器(AFPX-EFP0)

型号	规格
AFP0RE8X	8点DC输入MIL连接器
AFP0RE16X	16点DC输入MIL连接器
AFP0RE8YT	8点T输出MIL连接器
AFP0RE8YRS	8点继电器输出螺钉端子台
AFP0RE16YT	16点T输出MIL连接器
AFP0RE16T	8点DC输入、8点T输出、MIL连接器
AFP0RE32T	16点DC输入、16点T输出、MIL连接器
AFP0RE8RS	4点DC输入、4点继电器输出、螺钉端子台
AFP0RE16RS	8点DC输入、8点继电器输出、螺钉端子台

型号	规格
FP0-A21	模拟量2点输入、1点输出
FP0-A80	模拟量8点输入
FP0-A04V	模拟量(电压)4点输出
FP0-A04I	模拟量(电流)4点输出
FP0-TC4	热电偶4点输入
FP0-TC8	热电偶8点输入
FP0-IOL	I/O链接单元
FP0-CCLS	CC-Link从站单元



高度均为90mm, 可安装在柜内

品名·型号

1) 控制单元/扩展单元

品名	电源	规格				型号
		程序容量	模拟量输入	RS485通信		
FP-X0 L14R	100 ~ 240VAC	24VDC输入 8点 0.5A / 5 ~ 24VDC晶体管输出 2点 2A继电器输出 4点	2.5k步	-	-	AFPX0L14R
FP-X0 L30R	100 ~ 240VAC	24VDC输入 16点 0.5A / 5 ~ 24VDC晶体管输出 4点 2A继电器输出 10点	2.5k步	-	-	AFPX0L30R
FP-X0 L40R	100 ~ 240VAC	24VDC输入 24点 0.5A / 5 ~ 24VDC晶体管输出 4点 2A继电器输出 12点	8k步	10bit, 2ch	-	AFPX0L40R
FP-X0 L40MR	100 ~ 240VAC	24VDC输入 24点 0.5A / 5 ~ 24VDC晶体管输出 4点 2A继电器输出 12点	8k步	10bit, 2ch	○	AFPX0L40MR
FP-X0 L60R	100 ~ 240VAC	24VDC输入 32点 0.5A / 5 ~ 24VDC晶体管输出 4点 2A继电器输出 24点	8k步	10bit, 2ch	-	AFPX0L60R
FP-X0 L60MR	100 ~ 240VAC	24VDC输入 32点 0.5A / 5 ~ 24VDC晶体管输出 4点 2A继电器输出 24点	8k步	10bit, 2ch	○	AFPX0L60MR
FP-X0 E24R	-	24VDC输入 16点 2A继电器输出 8点	-	-	-	AFPX0E24R
FP-X0 E24T	-	24VDC输入 16点 0.5A/5 ~ 24VDC晶体管输出 8点	-	-	-	AFPX0E24T
FP-X0 E24P	-	24VDC输入 16点 0.5A/24VDC晶体管输出 8点	-	-	-	AFPX0E24P
FP-X0 E40RD	24 V DC	24VDC输入 24点 2A继电器输出 16点	-	-	-	AFPX0E40RD
FP-X0 E40TD	24 V DC	24VDC输入 24点 0.5A/5 ~ 24VDC晶体管输出 16点	-	-	-	AFPX0E40TD
FP-X0 E40PD	24 V DC	24VDC输入 24点 0.5A/24VDC晶体管输出 16点	-	-	-	AFPX0E40PD

注) 扩展单元附有8cm的扩展电缆 24V DC输入：±公共端

2) FP-X扩展FP0适配器

品名	电源	规格	型号
FP-X扩展FP0适配器	24VDC	FP0扩展单元连接用	AFPX-EFP0

3) 软件工具(内容参考操作说明书)

软件种类	产品订购号	
	FPWIN GR Ver.2.91 以上	日文版
	日文版	AFPS10122
	英文版	AFPS10520
	英文版	AFPS11520
	中文版	AFPS10820

4) 其他各种电缆、维修部件

品名	规格	型号
备份电池	数据储存备份、日历时钟进行备份时使用	AFP8801
FP-X 扩展电缆 ^{注)}	8cm	AFPX-EC08
	30cm	AFPX-EC30
	80cm	AFPX-EC80
FP电脑连接电缆 M5型	线长 3 m	圆针D-SUB 9针 L型
		圆针D-SUB 9针 直线型
FP电源电缆	扩展FP0适配器用 长度1m	AFP0581
FP0 安装支架 长条型	FP0扩展单元使用 10个装	AFP0803

注) 扩展电缆的总延长长度，请限制在160cm以内。

规格

1) 一般规格

项目	规格	
使用环境温度	0 ~ +55°C	
保存环境温度	-40 ~ +70°C	
使用环境湿度	10 ~ 95%RH (at25°C 无结露)	
保存环境湿度	10 ~ 95%RH (at25°C 无结露)	
耐电压 ^{注1)} ^{注2)}	控制单元	扩展单元 <Tr输出型> <Ry输出型>
	全部输入端子⇔ 全部继电器输出端子	2300V AC 1分钟
	全部输入端子⇔ 全部晶体管输出端子	500V AC 1分钟
	全部继电器输出端子⇔ 全部晶体管输出端子	2300V AC 1分钟
	输出端子⇔ 输出端子(不同公共端之间)	500V AC 1分钟
	全部输入端子⇔ 全部电源端子、功能接地端	500V AC 1分钟
	全部继电器输出端子⇔ 全部电源端子、功能接地端	2300V AC 1分钟
	全部晶体管输出端子⇔ 全部电源端子、功能接地端	500V AC 1分钟
	电源端子⇔功能接地端	1500V AC 1分钟
	绝缘电阻 ^{注3)}	控制单元
全部输入端子⇔ 全部输出端子		100MΩ以上
全部继电器输出端子⇔ 全部晶体管输出端子		-
输出端子⇔ 输出端子(不同公共端之间)		100MΩ以上
全部输入端子⇔ 全部电源端子、功能接地端		100MΩ以上
全部输出端子⇔ 全部电源端子、功能接地端		
耐振动	5 ~ 8.4Hz 单向振幅3.5mm 1扫描/1分钟 8.4 ~ 150Hz 定加速度9.8m/s ² 1扫描/1分钟 X、Y、Z方向各10分钟	
	147m/s ² X、Y、Z方向各4回	
耐冲击	1500V [p-p]脉宽50ns、1μs (根据噪声模拟法) (AC电源端子)	
使用环境	无腐蚀性气体及过多灰尘	
EC指令使用规格	EMC指令：EN61131-2、低电压指令：EN61131-2	
过电压级别	II	
污染度	2	
重量	L14R：约280g L30R：约450g	
	L40R/L40MR：约530g L60R/L60MR：约730g E20R：约390g E20T/P：约380g E40RD：约480g E40TD/E40PD：约440g	

注1) 控制单元的编程口、RS485通信口与内部数字电路为非绝缘式。

注2) 切断电流：5mA(出厂时初始值)

注3) 使用500V DC绝缘电阻计测量。

2) 电源规格

·控制单元的AC电源

项目	规格	
	L14R	L30R, L40R, L40MR, L60R, L60MR
额定电压	100 ~ 240V AC	
使用电压范围	85 ~ 264V AC	
冲击电流	35A以下(240V AC, 25°C时)	40A以下(240V AC, 25°C时)
允许瞬间断电时间	10 ms	
频率	50/60Hz (47~63Hz)	
泄漏电流	输入~保护接地端子间 0.75mA以下	
内置电源部 保证寿命	20,000小时 (at 55°C)	
保险丝	内置 (不可更换)	
绝缘方式	变压器隔离	
端子台螺丝	M3	

·控制单元的输入用通用电源 (输出) (L30/L40/L60)

项目	规格
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	0.3A
过电流保护功能 ^{注)}	有
端子台螺丝	M3

注) 输出短路保护为临时过电流保护机能。当检测到短路时,PLC的全部电源就会关闭。如连接此规格外的电流负载,并处于连续过度负荷状态时,就有可能出现故障。

·扩展单元的DC电源(E40RD/E40TD/E40PD)

项目	规格
额定电压	24V DC
使用电压范围	20.4~28.8V DC
冲击电流	15A 以下 (at 25°C)
允许瞬间断电时间	10ms
保险丝	内置(不可更换)
端子台螺丝	M3

3) 性能规格

项目		规格						
		L14R	L30R	L40R	L40MR	L60R	L60MR	
控制 I/O 点数	控制器单元	DC输入8点 Ry输出4点 Tr输出2点	DC输入16点 Ry输出10点 Tr输出4点	DC输入24点 Ry输出12点 Tr输出4点	DC输入32点 Ry输出24点 Tr输出4点			
	FP-X0 E24扩展I/O单元使用时	-	-	最大112点 (最大3扩展)	最大132点 (最大3扩展)			
	FP-X0 E40扩展I/O单元使用时	-	-	最大160点 (最大3扩展)	最大180点 (最大3扩展)			
	FP0R扩展单元使用时	-	-	最大216点 (最大3扩展)	最大236点 (最大3扩展)			
编程方式/控制方式		梯形图方式/循环运算方式						
程序内存		Flash-ROM内置(无需备份电池)						
程序容量		2.5k步			8k步			
指令条数	基本指令	114种						
	高级指令	230种						
运算处理速度		基本命令0.08μs~/步 高级命令0.32μs (MV命令)~		3k步:基本命令0.08μs~/步, 高级命令0.32μs(MV命令)~ 3k步以后:基本命令0.58μs~/步, 高级命令1.62μs(MV命令)~				
I/O刷新+基数时间	基数时间	0.15ms 以下	0.18ms 以下	0.31~0.35 ms以下	0.34~0.39 ms以下			
	E24使用时:0.4ms×单元数, E40使用时:0.5ms×单元数 使用扩展FP0适配器时:1.4ms+FP0R/FP0扩展单元刷新时间							
运算用存储器	继电器	外部输入(X) 注1)	960点			1760点		
		外部输出(Y) 注1)	960点			1760点		
		内部继电器(R)	1008点			4036点		
		特殊内部继电器(R)	224点					
	存储器区域	定时器·计数器(T/C)	256点 注2)		1024点 注2)			
		链接继电器(L)	无			2048点		
		数据寄存器(DT)	2500字			8192字		
		特殊数据寄存器(DT)	420字					
		链接数据寄存器(LD)	无			256字		
		文件注册(FL)	无					
索引寄存器(I)	14字(I0~I0)							
微分点数		程序容量相当						
主控继电器(MCR)		32点			256点			
标号数(IP+LOOP)		100点			256点			
步进程序数		128工程			1000工程			
子程序数		100子程序			500子程序			
中断程序数		输入8程序、定时1程序						
采样跟踪		无			有			
注释保存		I/O注释、说明、块注释可全部保存 (无需备份电池、328k字节)						
PLC链接功能		无			有			
固定扫描		0.5ms单位: 0.5ms~600ms						
密码		可(4位或8位)						
禁止程序上传		可						
自我诊断功能		看门狗定时器、程序语法的检查等						
RUN中改写		可(同时更改容量128步) 但、注释不可改写			可(同时更改容量512步) 但、注释可改写			
RUN中下载		可						

项目		规格					
		L14R	L30R	L40R	L40MR	L60R	L60MR
高速计数器 注3)注4)	本体输入	单相4ch (最大20kHz) 或 2相2ch (最大20kHz)		单相4ch(最大50kHz) 或 2相2ch(最大20kHz)			
脉冲输出 /PWM输出 注3)注4)	本体输出	脉冲:1ch (最大 20kHz) PWM:1ch (最大 1.6kHz)	脉冲:2ch (最大 20kHz) PWM:2ch (最大 1.6kHz)	脉冲:2ch(最大50kHz) PWM:2ch(最大3.0kHz)			
脉冲捕捉输入 /中断输入		8点 (包含高速计数、中断输入)					
定时中断		0.5ms单位:0.5ms~1.5s 10ms单位:10ms~30s					
模拟量输入	无	2ch 分辨率10位 可用于在每ch中输入下列任意一项		电位器输入 最小电位器电阻值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 可输入热敏电阻的阻值 外部热敏电阻的最小阻值+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	无				有	
Flash ROM备份 注5)	根据 F12、P13 命令做备份	数据存储器(2500字)		数据存储器(8192字)			
	电源断开时 自动备份	计数器6点 (C250~C255) 计数器经过值6点 (EV250~EV255) 内部继电器5点 (WR58~WR62) 数据存储器300字 (DT2200~DT2499)	计数器16点(C1008~C1023) 计数器经过值16点 (EV1008~EV1023) 内部继电器8点(WR248~WR255) 数据存储器302字 (DT7890~DT8191)				
备份电池	无	无				有(全程备份)	
RS485编程口	无	无		有		无 有	

注1) 实际可使用的点数, 由硬件的组合决定。
 注2) 利用辅助定时器可以增加点数。
 注3) 为额定输入电压24V DC、25°C的规格。由于电压、温度和使用条件的差异, 频率会降低。
 注4) 因使用方法的不同, 最大频率会发生变化。
 注5) 可以写入的次数在1万次以内。使用电池选项时, 可以保持所有的区域。
 可以在系统寄存器内设定保持和非保持区域。

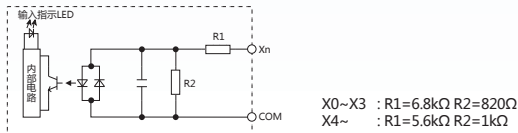
4) 控制单元输入输出规格

·输入规格

项目	规格						
	L14R	L30R	L40R	L40MR	L60R	L60MR	
绝缘方式	光耦合						
额定输入电压	24V DC						
使用电压范围	21.6V DC ~ 26.4V DC						
额定输入电流	约3.5mA (控制单元 X0~X3); 约4.3mA (控制单元 X4以后)						
公共端方式	L14R:8点/公共端, L30R:16点/公共端, L40R:24点/公共端, L60R:16点/公共端×2(输入电源的极性+/-均可)						
最小ON电压/最小ON电流	19.2V DC/3mA						
最大OFF电压/最大OFF电流	2.4V DC/1.0mA						
输入电阻	约6.8kΩ (控制单元X0~X3); 约5.6kΩ (控制单元X4以后)						
应答时间	OFF→ON	X0~X3 1ms以下: 通常输入时 25μs以下 ^① : 高速计数器、脉冲捕捉输入、中断输入设定		X0~X3 1ms以下: 通常输入时 10μs以下 ^② : 高速计数器、脉冲捕捉输入、中断输入设定			
		X4以后 1ms以下		X4以后 1ms以下			
	ON→OFF	同上					
动作显示	LED显示						
EN61131-2适用类型	TYPE3基准(但, 根据以上规格而定)						

注) 以上为额定24V DC、使用环境温度25°C时的规格。

·电路图

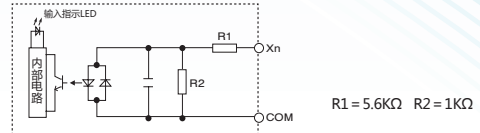


5) 扩展单元输入输出规格

·输入规格

项目	规格	
	E24	E40
绝缘方式	光耦合	
额定输入电压	24V DC	
使用电压范围	21.6V DC ~ 26.4V DC	
额定输入电流	约4.3mA	
公共端方式	16点/公共端	24点/公共端
	(输入电源的极性+/-均可)	
最小ON电压/最小ON电流	19.2V DC/3mA	
最大OFF电压/最大OFF电流	2.4V DC/1mA	
输入电阻	约5.6 kΩ	
应答时间	OFF→ON	0.6ms以下
	ON→OFF	0.6ms以下
动作显示	LED显示	
EN61131-2适用类型	TYPE3基准(但, 根据以上规格而定)	

·电路图



·继电器输出规格

项目	规格					
	L14R	L30R	L40R	L40MR	L60R	L60MR
绝缘方式	继电器绝缘					
输出形式	1a 输出 (继电器更换不可)					
额定控制容量 ^① 电阻负载	2A 250V AC、2A 30V DC (1点/公共端)					
公共端方式	1点/公共端×2 2点/公共端×1	2点/公共端×1 4点/公共端×2	1点/公共端×2 2点/公共端×1 4点/公共端×2			4点/公共端×6
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)				
	电气	10万次以上 (根据额定控制容量 通断频率 20次/分)				
浪涌抑制器	无					
动作显示	LED显示					

注) 每个输出块的额定电流有限制。请在下列范围内使用。

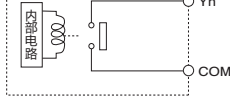
L14 : Y2 ~ Y5(4点)合计最大6A

L30 : Y4 ~ YD(10点)合计最大8A

L40 : Y4 ~ YF(12点)合计最大8A

L60 : Y4 ~ YB(8点)、YC ~ Y1B(16点)合计最大8A

·电路图

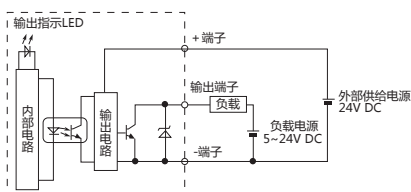


·晶体管(NPN)输出规格

项目	规格					
	L14R	L30R	L40R	L40MR	L60R	L60MR
绝缘方式	光耦合					
输出方式	集电极开路					
额定负载电压	5 ~ 24V DC					
负载电压允许范围	4.75~26.4 V DC					
最大负载电流	0.5A					
最大冲击电流	1.5A					
公共端方式	2点/公共端	4点/公共端				
OFF状态泄漏电流	1μA 以下					
ON状态最大压降	0.3V DC以下					
应答时间 (at25°C)	OFF→ON	10μs以下 (负载电流 15mA以上时)		5μs以下(Y0~Y3) (负载电流 15mA以上时)		
	ON→OFF	40μs以下 (负载电流 15mA以上时)		15μs以下 (负载电流 15mA以上时)		
外部供给电源 (+、-端子)	电压	21.6 ~ 26.4 V DC				
	电流	15mA以下				
浪涌抑制器	齐纳二极管					
动作显示	LED显示					

·电路图

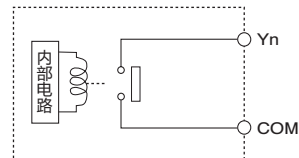
[NPN输出]
[Y0~Y3]



·继电器输出规格

项目	规格	
	E24R	E40RD
绝缘方式	继电器绝缘	
输出形式	1a 输出 (继电器更换不可)	
额定控制容量 (电阻负载)	2A 250V AC、2A 30V DC (6A以下/公共端) (8A以下/公共端)	
公共端方式	1点/公共端、3点/公共端	3点/公共端、4点/公共端
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)
	电气	10万次以上(根据额定控制容量 通断频率 20次/分)
浪涌抑制器	无	
动作显示	LED显示	

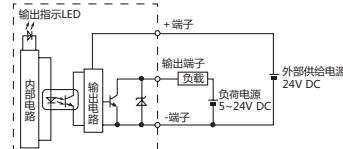
·电路图



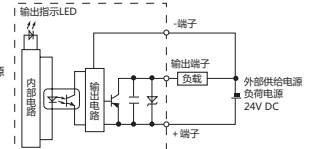
·晶体管输出规格

项目	输出规格	
	E24T/E40TD(NPN)	E24P/E40PD(PNP)
绝缘方式	光耦合	
输出方式	集电极开路	
额定负载电压	5~24V DC	24V DC
负载电压允许范围	4.75~26.4V DC	21.6~26.4V DC
最大负载电流	0.5A	
最大冲击电流	1.5A	
公共端方式	8点/公共端	
OFF状态泄漏电流	1μA 以下	
ON状态最大压降	0.3V DC 以下	
应答时间	OFF→ON	1ms 以下
	ON→OFF	1ms 以下
外部供给电源 (+、-端子)	电压	21.6~26.4V DC
	电流	45mA以下
浪涌抑制器	齐纳二极管	
动作显示	LED显示	

NPN输出电路图

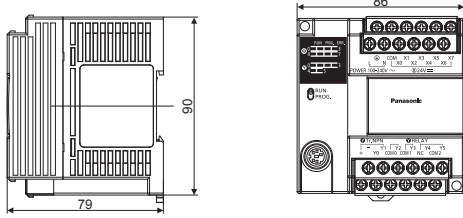


PNP输出电路图

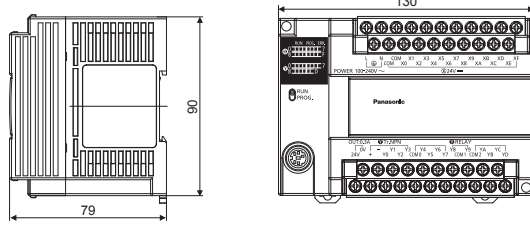


■FP-X0可编程控制器尺寸图(单位：mm)

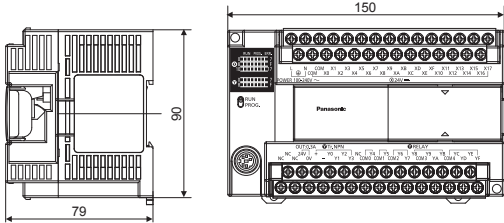
●AFPX0L14R



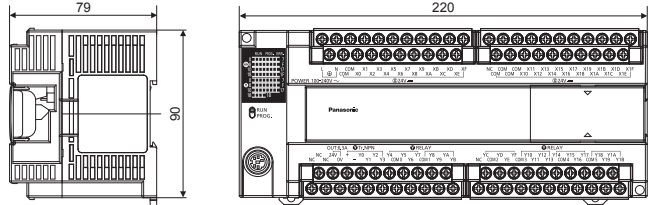
●AFPX0L30R



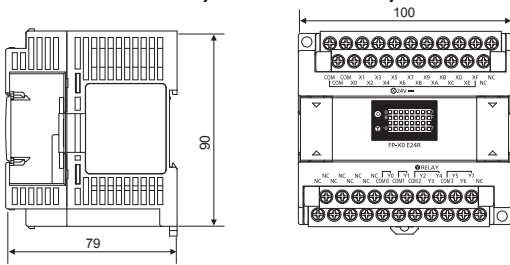
●AFPX0L40R/AFPX0L40MR



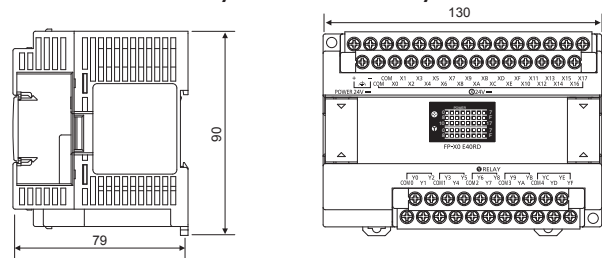
●AFPX0L60R/AFPX0L60MR



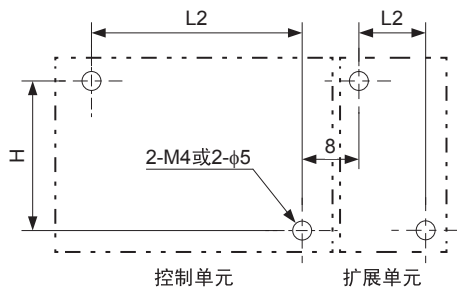
●AFPX0E24R/AFPX0E24T/AFPX0E24P



●AFPX0E40RD/AFPX0E40TD/AFPX0E40PD



●安装尺寸图



(单位：mm)

类型	模型	L2	H
FP-X0控制单元	L14R	78	82
	L30R	122	
	L40R、L40MR	142	
	L60R、L60MR	212	
FP-X0扩展单元	E24	92	82
	E40	122	
FP-X扩展单元	E14、E16	52	
	E30	92	

(公差±0.5)

SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳市三浦贸易有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM