

ASK 品牌保留随时更改资料信息的权利



ALWAYS IN INDUSTRIAL AUTOMATION 可编程控制产品选型手册

 ASK 工业自动化 (中国)

经销商

中国

华南: 广东省佛山市南海区简平路 1 号天安科技大厦 1305

工厂: 广东省佛山市南海区简平路 1 号天安时代大厦 0101

电话: 0757-82807862 传真: 0757-82815109

网站: www.ask-ia.com.cn

ASK INDUSTRIAL AUTOMATION

USA: AMERICAN SCIENTIFIC KNOWLEDGE INC

NY: 228 PARK AVENUE, S#85556, NEW YORK, NY 10003,

CA: 3592 ROSEMEAD BLVD, STE B#220, ROSEMEAD, CA 91770



跨国品牌 AROUND THE WORLD



ASK 工业自动化

ASK 专注工业自动化，科研开发人员长期植根企业现场，为客户研发、设计符合实际需求，操作简单、使用方便、功能稳定的产品。

ASK 自动化产品应用于典型项目工程、机械配套、电气革新。如：安联 、霍尼韦尔 、惠而浦 、伟创力 、高露洁 、德昌电机 、显示 、京东方 、中国南水北调工程 、广业集团  等企业及项目。

ASK 切合实际的便捷软件及自动化产品，简化开发、加快效率，缩短产品上市时间；ASK 不断开发着方便大众的工业自动化产品。

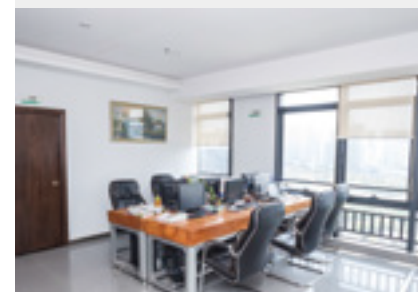
ALWAYS IN INDUSTRIAL AUTOMATION

专注工业自动化产品

CEO 办公室



办公室一角



办公室大楼



产品范围

过程控制产品：PLC、PAC、传感器

人机对话产品：HMI、工业计算机、工业平板电脑、组态软件

机器视觉产品：工业级摄像机、控制器、镜头、光源、平板显示器

传动控制产品：变频器、伺服驱动及电机、高速精密主轴电机、步进控制器

专用控制产品：卷绕、电子称重、裁切、温度控制器

工业机器人：X/Y 平台，移栽组立装置、机器人

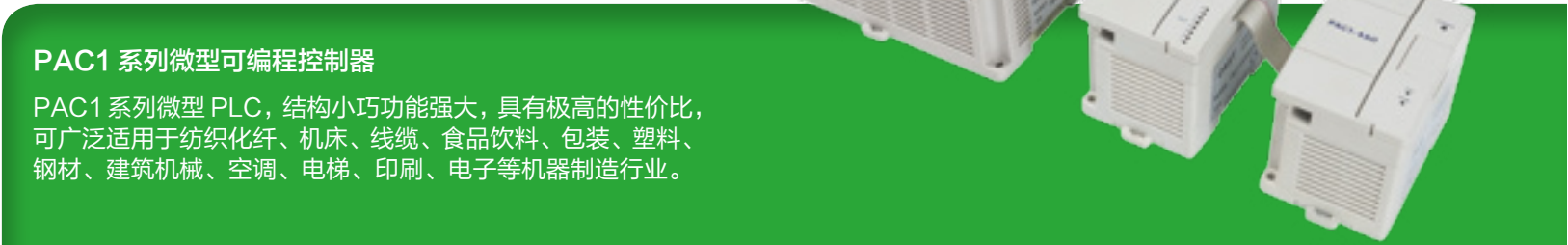
生产组装



老化测试



可编程控制器



PAC1 系列微型可编程控制器

PAC1 系列微型 PLC，结构小巧功能强大，具有极高的性价比，可广泛适用于纺织化纤、机床、线缆、食品饮料、包装、塑料、钢材、建筑机械、空调、电梯、印刷、电子等机器制造行业。

小型型、高配置、大容量、高速度

可选集成模拟量输入输出主机

最大 I/O 点数 :172 点

程序容量达到 12K，基本指令只需 0.3μs，可扩展 7 个模块

强大的定位和高速处理能力

定位指令：实现对机器设备的位置控制

可变速脉冲输出：包络线脉冲输出功能实现对伺服或步进电机的多段变速控制

内置高速处理：6 路高速脉冲输入，最大频率 50kHz；2 路 100kHz 高速脉冲输出

丰富的中断资源

支持通讯中断、脉冲中断、失电中断，并可设定中断优先级，实现高级控制

强劲的通讯组网能力

支持 ASK-Link 、ECbus N；N 网络通讯协议，支持 OPC 服务，提供 Profibus-DP 从站通讯模块

灵活的编程方式

支持 Modbus 网络、掌上电脑、远程拨号三种编辑方式，方便维护和调试

方便实用的特色功能

提供特殊功能模块组态、变频器通讯指令，使复杂的编程简单化

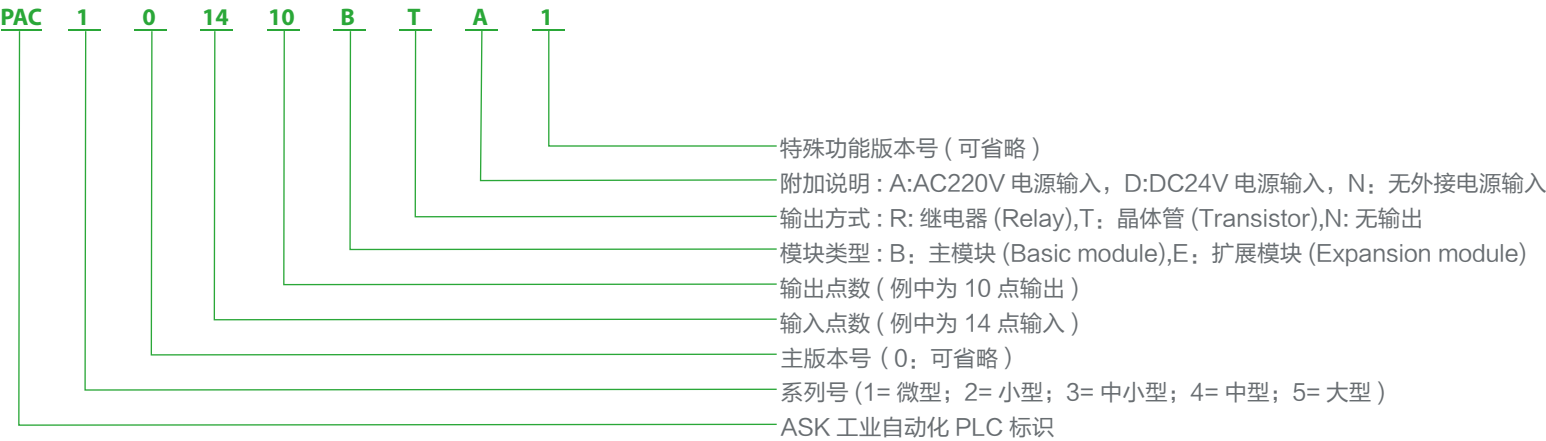
提供系统配置验证工具，方便用户扩展配置

更安全，更稳定，更可靠

8 位密码保护，可设禁止程序上载，防止未授权复制

超宽电压设计、三防处理、输入滤波及掉电保护功能，确保 PLC 更加稳定可靠

产品选型



主模块（交流供电）

产品型号	描述	产品尺寸
PAC1-1006BRA	10 点输入 6 点继电器输出主模块	135×90×75
PAC1-1006BTA	10 点输入 6 点晶体管输出主模块	135×90×75
PAC1-1410BRA	14 点输入 10 点继电器输出主模块	135×90×75
PAC1-1410BTA	14 点输入 10 点晶体管输出主模块	135×90×75
PAC1 1614BRA	16 点输入 14 点继电器输出主模块	150×90×75
PAC1-1614BTA	16 点输入 14 点晶体管输出主模块	150×90×75
PAC1-1614BRA1	集成 2 入 1 出模拟量功能的 16 点输入 14 点继电器输出主模块	182×90×75
PAC1-1614BTA1	集成 2 入 1 出模拟量功能的 16 点输入 14 点晶体管输出主模块	182×90×75
PAC1-2416BRA	24 点输入 16 点继电器输出主模块	182×90×75
PAC1-2416BTA	24 点输入 16 点晶体管输出主模块	182×90×75
PAC1-3624BRA	36 点输入 24 点继电器输出主模块	224.5×90×75
PAC1-3624BTA	36 点输入 24 点晶体管输出主模块	224.5×90×75

I/O 扩展模块

产品系列	产品型号	描述
PAC1	PAC1-0808ERN	8 点输入 8 点继电器输出扩展模块
PAC1	PAC1-0808ETN	8 点输入 8 点晶体管输出扩展模块
PAC1	PAC1-1600ENN	16 点输入扩展模块
PAC1	PAC1-0016ETN	16 点晶体管输出扩展模块
PAC1	PAC1-0016ERN	16 点继电器输出扩展模块

注：产品尺寸(61x90x75)

特殊功能模块

产品系列	产品型号	描述
PAC1	PAC1-4AD	4 点模拟量输入模块
PAC1	PAC1-4DA	4 点模拟量输出模块
PAC1	PAC1-4TC	4 点热电偶模块
PAC1	PAC1-4PT	4 点热电阻模块

注：产品尺寸(61x90x75)

主模块输出电气特性

项目		继电器输出端口	晶体管输出端口
外部电源		250VAC,30VDC 以下	5 ~ 24VDC
电路绝缘		继电器机械绝缘	光耦绝缘
动作指示		继电器输出触点闭合指示灯点亮	光耦被驱动时指示灯点亮
开路时漏电流		/	小于 0.1mA/30VDC
最小负载		2mA/5VDC	5mA(5 ~ 24VDC)
最大输出电流	电阻负载	2A/1 点	Y0、Y1: 0.3A/1 点
		8A/4 点组公共端	其他: 0.3A/1 点
		8A/8 点组公共端	0.8A/4 点
			1.2A/6 点
		1.6A/8 点	
		8 点以上每增加 1 点允许总电流增加 0.1A	
	感性负载	220VAC,80VAC	Y0、Y1: 7.2W/24VDC 其他: 12W/24VDC
电灯负载	220VAC,100W	Y0、Y1: 0.9W/24VDC	
		其他: 1.5W/24VDC	
响应时间	ON → OFF OFF → ON	最多 20ms 最多 20ms	Y0、Y1: 10 μs 其他: 0.5ms
输出公共端		Y0-COM0;Y1-COM1;Y2 以后至多每 8 个端口使用 1 个公共端, 每个公共端之间彼此隔离	
熔断器保护		无	

主模块主要性能规格

项目		规格
执行方式		循环扫描 + 中断方式
编程方式		指令、梯形图、顺序功能图
指令种类	基本指令	32 条
	应用指令	226 条
执行时间	基本指令	0.3μs
	应用指令	数 μs- 数百 μs
程序容量		12K 步
最大扩展		7 个扩展模块，包括 I/O 扩展和特殊功能模块
输入继电器 (X)		X0-X177,128 点, 8 进制编码
输出继电器 (Y)		Y0-X177, 128 点, 8 进制编码
辅助继电器 (M)		M0-M2047,2048 点
局部辅助继电器 (LM)		LM0-LM63,64 点
特殊辅助继电器 (SM)		SM0-SM255,256 点
状态继电器 (S)		S0-S1023,1024 点
定时器 (T)		256 点 (T0-T255)
		100ms 精度：T0-T209,210 个
		10ms 精度：T210-T251,42 个
计时器 (C)		1ms 精度：T252-T255,4 个
		16 位增计数：C0-C199,200 个
		32 位增 / 减计数：C200-C235,36 个
		32 位高速计数：C236-C255,20 个
数据寄存器 (D)		D0-D7999, 8000 点
局部数据寄存器 (V)		V0-V63, 64 点
变址寻址寄存器 (Z)		Z0-Z15,16 点
特殊数据寄存器 (SD)		SD0-SD255,256 点
掉电保持功能		可保存 M、S、D、C 元件，位元件 320 个，字元件 180 个
存储介质		EEPROM+FLASH
高速计数器		单相：6 组，2x50KHz+4x10KHz
脉冲输出		双相：2 组，1x30KHz+1x5KHz
中断资源	外部输入中断	Y0-Y1，两路独立 100KHz 输出
	高速计数中断	16 个 (X0-X7,8 路支持上升沿和下降沿)
	定时中断	6 个
	通讯中断	3 个
	脉冲中断	8 个
	失电中断	2 个
模拟电位器输入		1 个
脉冲捕捉		2 个 (0-255)
数字滤波		8 路，X0-X1：20μs,X2-X7：100μs
通讯口		X0-X7 提供数字滤波，滤波时间 (ms): 0、8、16、32、64. 其他硬件滤波
		2 路 (1 路为 RS-232, 另 1 路为 RS-232/RS-485 可选)

可编程控制器

PAC2 系列小型可编程控制器

PAC2 系列小型 PLC，结构小巧，功能强大，具有极高的性价比，可广泛应用于纺织化纤、机床、线缆、食品饮料、包装、塑料、钢材、建筑机械、空调、电梯、印刷、电子等机器制造行业。



高稳定性，高可靠性
超宽工作电压：AC85 ~ 280V
板件严格的三防处理、适应恶劣现场环境
用户程序 EEPROM 永久保存
超强的环境适应能努力
卓越的抗干扰性

超强系统扩展
I/O 点最大可扩充至 512 点，特殊功能模块最大可扩充至 8 个

高速，大容量
高速运算—基本指令：0.09 μs
大程序容量—最大可达 12K 步

可靠的程序安全性
8 位多级密码保护，独有密码压缩加密技术并且存储于 PLC 中，有效保护用户的知识产权

实时时钟
主模块内置实时时钟 (RTC)，提供万年历功能

丰富的编程指令
指令个数：
基本指令 --32 条
应用指令 --221 条

方便快捷编程功能
三种编程语言：梯形图、指令列表、顺序功能图
在线修改：在线编辑、在线下载、在线调试
在线修改没有步数限制，可随意修改
全中文编程：单键智能化帮助

产品选型



主模块（交流供电）

产品型号	描述	产品尺寸
PAC2-2012BRA	PAC2 系列 20 点输入 12 点继电器输出主模块交流供电)	158x90x82
PAC2-2012BTA	PAC2 系列 20 点输入 12 点晶体管输出主模块交流供电)	158x90x82
PAC2-3232BRA	PAC2 系列 32 点输入 32 点继电器输出主模块（交流供电)	228x90x82
PAC2-3232BTA	PAC2 系列 14 点输入 32 点晶体管输出主模块（交流供电)	228x90x82
PAC2-4040BRA	PAC2 系列 40 点输入 40 点继电器输出主模块（交流供电)	275x90x82
PAC2-4040BTA	PAC2 系列 40 点输入 40 点晶体管输出主模块（交流供电)	275x90x82

I/O 扩展模块

产品型号	描述	产品尺寸
PAC2-0808ERN	PAC2 系列 8 点输入 8 点继电器输出扩展模块	58x90x82
PAC2-0808ETN	PAC2 系列 8 点输入 8 点晶体管输出扩展模块	58x90x82
PAC2-1600ENN	PAC2 系列 16 点输入扩展模块	58x90x82
PAC2-0016ERN	PAC2 系列 16 点继电器输出扩展模块	58x90x82
PAC2-0016ETN	PAC2 系列 16 点晶体管输出扩展模块	58x90x82
PAC2-1616ERA	PAC2 系列 16 点输入 16 点继电器输出扩展模块（交流供电)	158x90x82

特殊功能模块

产品型号	描述	产品尺寸
PAC2-4AD	PAC2 系列 4 点模拟量输入模块	58x90x82
PAC2-4DA	PAC2 系列 4 点模拟量输出模块	58x90x82
PAC2-4PT	PAC2 系列 4 点热电阻模块	58x90x82
PAC2-8AD	PAC2 系列 8 点模拟量输入模块	58x90x82
PAC2-8TC	PAC2 系列 8 点热电偶模块	58x90x82
PAC2-RS485	PAC2 系列 RS485 通讯模块	58x90x82
PAC2-CPM	PAC2 系列 CANopen 通讯模块	58x90x82

主模块一般规格

项目	规格
输入电压范围	85-280VAC
直流输出电压	24VDC
安规	按照 IEC61131-2 标准设计
工作温度	-5-55℃
储存温度	-40-70℃
环境湿度	10-95%（无冷凝）
防护等级	IP30
电源保持	< 200ms

主模块输出接口规格

项目		继电器输出端口	晶体管输出端口
回路电源压		250VAC、30VDC 以下	5-24VDC
COM 端电流		< 8A	< 2A
电路绝缘		继电器机械绝缘	光耦绝缘
动作指示		继电器输出触点闭合 LED 点亮	光耦被驱动时 LED 点亮
开路时漏电流		/	小于 0.1mA/30VDC
最小负载		5mA	2mA/5VDC
最大输出电流	电阻负载	2A/1 点； 8A/4 点组公共端； 8A/8 点组公共端	Y0、Y1: 0.3A/1 点
			其他 : 0.3A/1 点
			0.8A/4 点
			1.2A/6 点
			1.6A/8 点
	感性负载	220VAC，80VA	8 点以上每增加 1 点，总电流增加 0.1A
			7.2W/24VDC
			其他 : 12W/24VDC
点灯负载	220VAC，100W	Y0、Y1: 0.9W/24VDC	
		其他 : 1.5W/24VDC	
ON 响应时间		最多 20ms	Y0、Y1: 5 μs
OFF 响应时间		最多 20ms	其他 : 0.5ms
Y0、Y1 最高输出频率			
输出公共端		Y0-COM0；Y1-COM1；Y2、Y3-COM2；Y4-COM3；Y10 以后至多每 8 个端口使用 1 个公共端，每个公共端之间彼此隔离	

主要性能规格

项目		规格	
执行方式		循环扫描	
编程方式		指令、梯形图、顺序功能图	
指令种类	基本指令	32 条	
	应用指令	221 条	
执行时间	基本指令	0.09 μ s	
	应用指令	数 μ s- 数百 μ s	
程序容量		12K 步	
I/O 点数	最大扩展	开关量输入 256 点 / 开关量输出 256 点	
X	外部输入继电器	X0-X377, 256 点, 8 进制编码	
Y	外部输出继电器	Y0-X377, 256 点, 8 进制编码	
M	辅助继电器	M0-M1999,2000 点	
LM	局部辅助继电器	LM0-LM63,64 点	
SM	特殊辅助继电器	SM0-SM255, 256 点	
S	状态继电器	S0-S991,992 点 (S0-S19 初始步进符)	
		S20-S991 一般步进符	
T	定时器	100ms	T0- T209,210 个
		10ms	T210-T251,42 个
		1ms	T252-T255,4 个
C	计时器	16 位增计数	C0-C199,200 个
		32 位增 / 减计数	C200-C235,36 个
		32 位高速计数	C236-C255,20 个
D	数据寄存器		D0-D7999,8000 点
SD	特殊数据寄存器		SD0-SD255,256 点
V	局部数据寄存器		V0-V63,64 点
Z	变址寻址寄存器		Z0-Z15,16 点
掉电保持功能			M、S、D、C、T 元件可选择分段保存
存储介质			EEPROM+SRAM
电池保存时间			一年
脉冲输出			Y0-Y1,2 路, 100KHz
外部中断			X0-X7,8 路 (支持上升沿和下降沿)
高速计数中断			6 个
定时中断			3 个
模拟电位器			2 个 (0-255)
脉冲捕捉			8 路
串行通讯端口			2 路 (1 路为 RS-232, 另 1 路为 RS-232/RS-485 可选)

可编程控制器



PAC3 系列中小型可编程控制器

PAC3 系列中小型 PLC，结构紧凑，扩展功能丰富。广泛应用于陶瓷、建材、五金、电子、包装、印刷、水处理、太阳能、汽车等行业。

超强系统扩展：
最大 I/O 点数 512 点，可扩展 8 个模块。

高速输入：
6 路高速计数器，2 路 200K+4 路 10K；2 路 AB 相脉冲信号输入，多倍设置；内置 32 位高速比较仪；比较仪一致时启动。

PID 控制指令：
PID 自整定功能；快速的输出响应，高速的稳定性，平滑的控制曲线；控制器参数容易调整。

高速 / 大容量：
高速运算—基本指令：0.06 μs
大程序容量—可达 16K 或 64K 步。

高速输出：
支持最大 4 路脉冲输出，2 路 200K+2 路 10K；带有加减速、定位的脉冲输出。

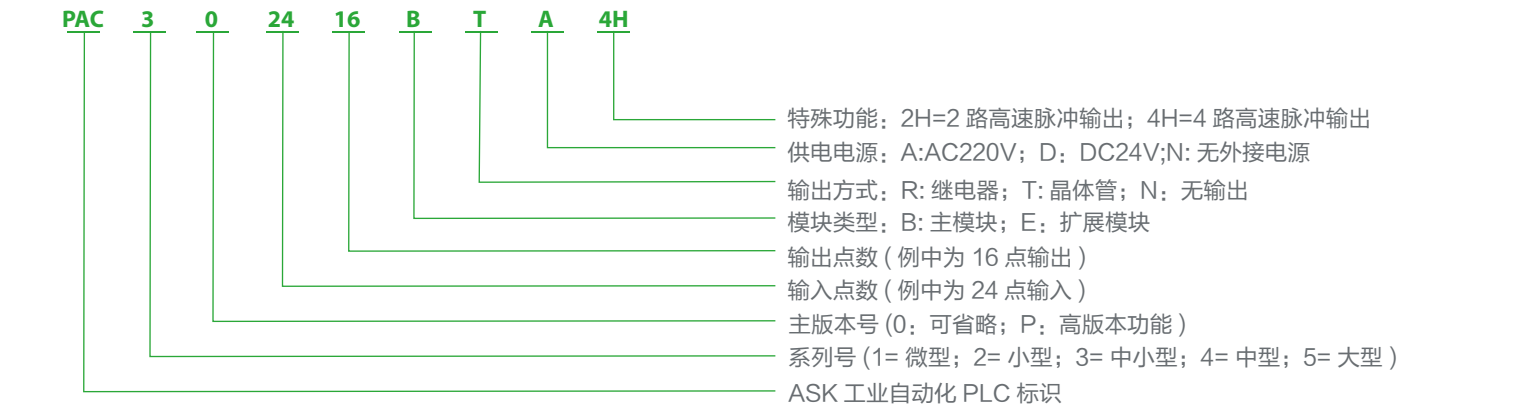
多串口 /USB 通讯：
可以通过 USB 口对 PLC 进行实时监控和数据交换；最大支持 6 路串口；实现各模块的数据连接；实现 PLC 之间互联，方便高效。

PAC3 系列 PLC

主机型号	输入 / 输出 点数	输出 类型	产品尺寸 (mm)	高速 计数	高速 输出	RS485 串口	BD 板	扩展 模块	电源 类型
PAC3-0806BRA (D) 1S*	8 /6	继电器	75x107x87	2	0	1	1	否	AC (DC)
PAC3-0806BTA (D) 1S*	8 /6	晶体管	75x107x87	2	2	1	1	否	AC (DC)
PAC3-1208BRA (D) 1S*	12 /8	继电器	75x107x87	2	0	1	1	否	AC (DC)
PAC3-1208BTA (D) 1S*	12 /8	晶体管	75x107x87	2	2	1	1	否	AC (DC)
PAC3-0806BRA (D)	8 /6	继电器	75x107x87	2	0	1	1	否	AC (DC)
PAC3-0806BTA (D)	8 /6	晶体管	75x107x87	2	2	1	1	否	AC (DC)
PAC3-1208BRA (D)	12 /8	继电器	75x107x87	2	0	1	1	否	AC (DC)
PAC3-1208BTA (D)	12 /8	晶体管	75x107x87	2	2	1	1	否	AC (DC)
PAC3-1212BRA (D)	12 /12	继电器	136x107x87	2	0	1	2	是	AC (DC)
PAC3-1212BTA (D)	12 /12	晶体管	136x107x87	2	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3-1212BTA4H (D)	12 /12	晶体管	136x107x87	2	4	1	2	是	AC (DC)
PAC3-1212BRA2H (D)	12 /12	混合型	136x107x87	2	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3-1412BRA (D)	14 /12	继电器	136x107x87	2	0	1	2	是	AC (DC)
PAC3-1412BTA (D)	14 /12	晶体管	136x107x87	2	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3-1412BTA4H (D)	14 /12	晶体管	136x107x87	2	4	1	2	是	AC (DC)
PAC3-1412BRA2H (D)	14 /12	混合型	136x107x87	2	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3-1616BRA (D)	16 / 16	继电器	175x107x87	2	0	1	2	是	AC (DC)
PAC3-1616BTA (D)	16 / 16	晶体管	175x107x87	2	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3-1616BTA4H (D)	16 / 16	晶体管	175x107x87	2	4	1	2	是	AC (DC)
PAC3-1616BRA2H (D)	16 / 16	混合型	175x107x87	2	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3-2416BRA (D)	24 / 16	继电器	175x107x87	2	0	1	2	是	AC (DC)
PAC3-2416BTA (D)	24 / 16	晶体管	175x107x87	2	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3-2416BTA4H (D)	24 / 16	晶体管	175x107x87	2	4	1	2	是	AC (DC)
PAC3-2416BRA2H (D)	24 / 16	混合型	175x107x87	2	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3-3624BRA (D)	36 / 24	继电器	221x107x87	2	0	1	2	是	AC (DC)
PAC3-3624BTA (D)	36 / 24	晶体管	221x107x87	2	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3-3624BTA4H (D)	36 / 24	晶体管	221x107x87	2	4	1	2	是	AC (DC)
PAC3-3624BRA2H (D)	36 / 24	混合型	221x107x87	2	2	1	2	是	AC (DC)

*1S 系列程序容量为 2K 步

产品选型



PAC3P 系列 PLC

- 支持 64K 梯形图
- T50~T191. 可通过特殊软元件 M8028 切换为 1ms 非累计型定时器
- 支持 N:N PLC 互联网络，最多支持 8 台 PLC 互联
- 支持电子凸轮功能

主机型号	输入 / 输出 点数	输出 类型	物理尺寸 (mm)	高速 计数	电子 凸轮	高速 输出	RS485 串口	BD 板	扩展 模块	电源 类型
PAC3P-0806BRA (D)1S*	8 /6	继电器	75x107x87	2	是	0	1	1	否	AC (DC)
PAC3P-0806BTA (D)1S*	8 /6	晶体管	75x107x87	2	是	2	1	1	否	AC (DC)
PAC3P-1208BRA (D)1S*	12 /8	继电器	75x107x87	2	是	0	1	1	否	AC (DC)
PAC3P-1208BTA (D)1S*	12 /8	晶体管	75x107x87	2	是	2	1	1	否	AC (DC)
PAC3P-0806BRA (D)	8 /6	继电器	75x107x87	2	是	0	1	1	否	AC (DC)
PAC3P-0806BTA (D)	8 /6	晶体管	75x107x87	2	是	2	1	1	否	AC (DC)
PAC3P-1208BRA (D)	12 /8	继电器	75x107x87	2	是	0	1	1	否	AC (DC)
PAC3P-1208BTA (D)	12 /8	晶体管	75x107x87	2	是	2	1	1	否	AC (DC)
PAC3P-1212BRA (D)	12 /12	继电器	136x107x87	2	是	0	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-1212BTA (D)	12 /12	晶体管	136x107x87	2	是	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-1212BTA4H (D)	12 /12	晶体管	136x107x87	2	是	4	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-1212BRA2H (D)	12 /12	混合型	136x107x87	2	是	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-1412BRA (D)	14/12	继电器	136x107x87	2	是	0	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-1412BTA (D)	14/12	晶体管	136x107x87	2	是	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-1412BTA4H (D)	14/12	晶体管	136x107x87	2	是	4	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-1412BRA2H (D)	14/12	混合型	136x107x87	2	是	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-1616BRA (D)	16 / 16	继电器	175x107x87	2	是	0	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-1616BTA (D)	16 / 16	晶体管	175x107x87	2	是	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-1616BTA4H (D)	16 / 16	晶体管	175x107x87	2	是	4	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-1616BRA2H (D)	16 / 16	混合型	175x107x87	2	是	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-2416BRA (D)	24 / 16	继电器	175x107x87	2	是	0	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-2416BTA (D)	24 / 16	晶体管	175x107x87	2	是	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-2416BTA4H (D)	24 / 16	晶体管	175x107x87	2	是	4	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-2416BRA2H (D)	24 / 16	混合型	175x107x87	2	是	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-3624BRA (D)	36 / 24	继电器	221x107x87	2	是	0	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-3624BTA (D)	36 / 24	晶体管	221x107x87	2	是	2	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-3624BTA4H (D)	36 / 24	晶体管	221x107x87	2	是	4	1	2	是	AC (DC)
PAC3P-3624BRA2H (D)	36 / 24	混合型	221x107x87	2	是	2	1	2	是	AC (DC)

*1S 系列程序容量为 2K 步

扩展模块

模块型号	功能	模块型号	功能
PAC3-8EX	8 路输入	PAC3-4AD	4 路模拟量输入
PAC3-8EYR	8 路继电器输出	PAC3-4DA	4 路模拟量输出
PAC3-8EYT	8 路晶体管输出	PAC3-2AD	2 路模拟量输入
PAC3-16EX	16 路输入	PAC3-2DA	2 路模拟量输出
PAC3-16EYR	16 路继电器输出	PAC3-4PT	4 路热电偶输入
PAC3-16EYT	16 路晶体管输出	PAC3-4TC	4 路热电偶输入模块
PAC3-1WT	1 路称重模块	PAC3-4LTC	4 路隔离温度控制模块 (带 PID 控制)
PAC3-2WT	2 路称重模块	PAC3-2PT	2 路热电阻输入
PAC3-1PG	1 路脉冲量输出	PAC3-2TC	2 路模拟量热电偶输入
PAC3-4PG	4 路高速脉冲输出	PAC3-1PSU	扩展电源模块

BD 扩展模块

PAC 系列 BD 模块	功能	PAC3 系列 BD 模块	功能
PAC3-2AD2DA-BD	2 路模拟量输入 / 输出（4~20mA）	PAC3-2DA-BD	2 路模拟量输出（4~20mA）
PAC3-2AD2DAV-BD	2 路模拟量输入 / 输出（-10V~10V）	PAC3-2PT-BD	2 路热电阻温度
PAC3-2PT2DA-BD	2 路热电阻温度输入 /2 路模拟量输出（4~20mA）	PAC3-2TC-BD	2 路热电偶温度
PAC3-2TC2DA-BD	2 路热电偶温度输入 /2 路模拟量输出（4~20mA）	PAC3-2RS485-BD	2 路 RS485 通讯板
PAC3-4ADI-BD	4 路模拟量电流输入（4~20mA）	PAC3-CAN-BD	1 路 CAN 通讯板
PAC3-4ADV-BD	4 路模拟量电压输入（-10V~10V）	PAC3-ETH-BD	1 路以太网通讯板

主要性能规格

项目	PAC3 系列主机		PAC3P 系列主机	
执行方式	循环扫描 / 中断方式			
编程方式	指令表 / 梯形图			
指令种类	基本指令：27 / 应用指令：136+2			
执行时间	基本指令：0.06 μs / 应用指令：1~10 μs			
程序容量 *	16K		64K	
下载和监控	编程电缆线（串口型） / Mini USB		编程电缆线（串口型） / Mini USB	
高速脉冲输出	晶体管型：2 路（扩展型 4 路） / 继电器型：无（扩展型 2 路）		晶体管型：2 路（扩展型 4 路） / 继电器型：无（扩展型 2 路）	
高速计数器中断	6 路		6 路	
定时中断	3 路		3 路	
掉电保存功能	可通过软件调整		可通过软件调整	
存储介质	FLASH			
数字滤波	对所有输入端进行数字滤波			
串口通讯	COM1：RS422 或 RS485 COM2：RS485		COM1：RS422 或 RS485 COM2：RS485	
环境温度	工作温度：0~55℃ / 保存温度：0~70℃			
环境湿度	35~85%RH（无凝露）			
耐冲击	符合 JIS C 0040 标准			
耐噪声	噪声电压 1000Vp-p 噪声幅值 1us 上升 1ns 频率 30~100Hz 噪声模拟实验			

*1S 系列程序容量为 2K 步

输出电气特性

项目	继电器输出		晶体管输出	
输出类型	—		NPN	
输入回路	DC 24V		DC 24V	
输出回路	<AC 250V/DC 30V		DC 5~30V	
COM 口电流	—		<0.1mA（DC 30V）	
电路绝缘	机械绝缘		光电耦合绝缘	
开路漏电流	—		0.1mA / DC 30V	
最小负载	—		DC 5V 2mA	
最大输出电流	电阻负载	2A/ 输出端子，8A/COM 端子	0.5A/ 输出端子，0.8A/COM 端子，0.3A/ 高速输出端子	
	感性负载	80VA	12W/DC 24V（高速输出端子：7.2W/ 端子）	
	电灯负载	100W	0.9W/DC 24V	
响应时间	ON 响应	<10ms	<0.2ms（高速输出端子：<5 μs）	

交流电源规格

项目	26 点以下主机（含 26 点）	26 点以上主机
电压范围	AC 100~240V 50 ~ 60Hz	
允许瞬停时间	10ms 瞬间断电主机可继续工作	
冲击电流	<15A 5ms / AC 100V; <30A 5ms / AC 200V	
电源保险丝	250V 1A	250V 3.15A
功耗	<35W	<60W
输出电源	DC 24V 850mA	DC 24V 700mA

直流电源规格

项目	所有 PAC3/PAC3P 主机
电压范围	DC24V ± 10%
允许瞬停时间	10ms 瞬间断电主机可继续工作
电源保险丝	250V 3.15A
冲击电流	<15A 1ms / DC24V
功耗	<30W（不计扩展模块外界电源部分）

PAC1-GPRS 短信模块

产品特点

- 支持主流运营商：GSM/GPRS 四频（900/1800、850/1900MHz），联通、移动等 G 网运营商
- 支持 TCP、UDP 通信、支持主流组态软件远程通讯
- 中 / 英文短信收发：数据查询、修改、报警等

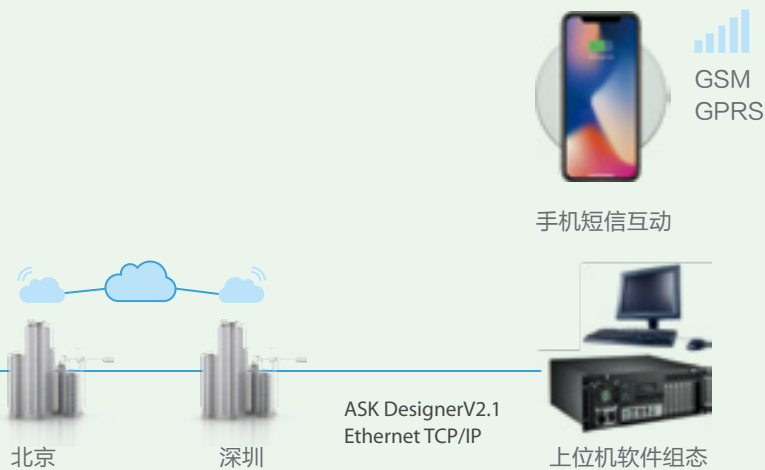
- RS485 通讯接口，支持 Modbus RTU 标准协议，方便与 HMI、PLC、变频器等设备通讯
- 支持 GPS 定位
- DC24V 供电



应用图例



PAC1-GPRS 短信模块



RS485 Modbus RTU 通讯



HIMI



PLC



变频器



伺服



仪表

模块配置：简单易用

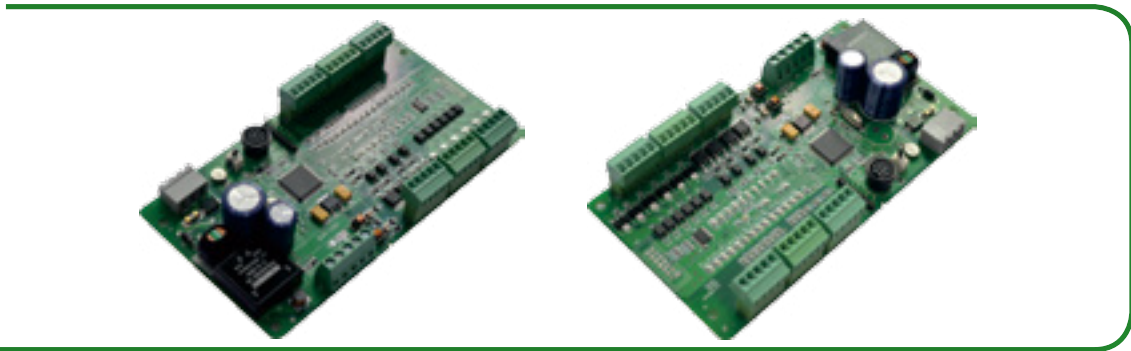


信息数据配置：直观明了



ASK 定制产品

定制 PLC



定制人机界面



定制温控仪

