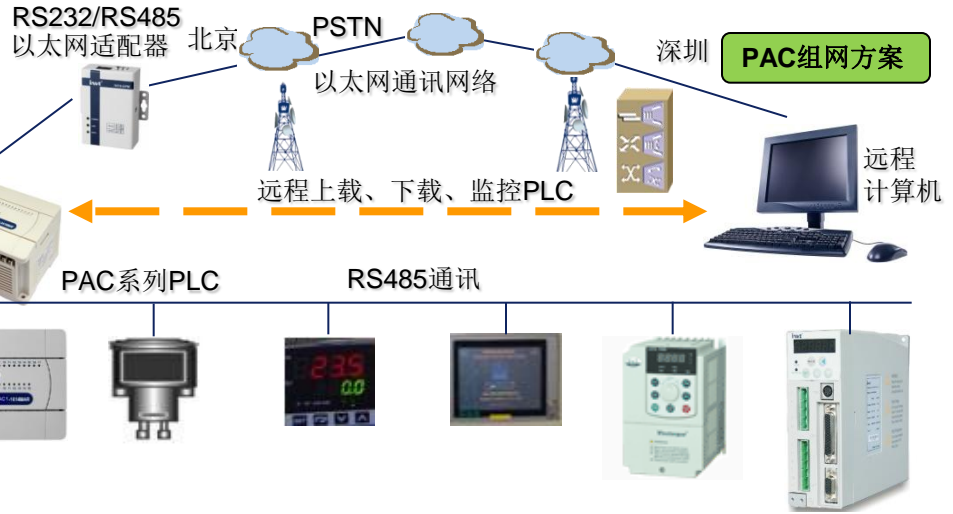


FSK® 美科PAC系列精智型PLC选型手册



FSK® PAC精智型可编程自动化控制器



PAC系列PLC性能参数表

名称	PAC2H	PAC2L	PAC1	
数字I/O点	16输入/16输出	20输入/12输出	10输入/6输出 14输入/10输出 16输入/14输出 24输入/16输出 36输入/24输出 8输入/8输出/6模拟量输入 (其中4路 可选配为uA信号)/1模拟量输出 16输入/14输出/2模拟量输入/1模拟 量输出	
逻辑最大I/O点	512	512	176	
最大特殊模块数	8	8	7	
高速脉冲输出	2×200kHz, 4×100kHz (6轴) 或 2×200kHz, 2 ×100kHz(4轴), 支持 直线插补和圆弧插补	2×100kHz(仅适用于晶 体管输出型)	2×100kHz(仅适用于晶体管输出型) 或 3×100kHz(仅适用于 PAC1H-2416BTA)	
单相计数通道	8×100kHz	2×50kHz+4×10kHz	2×50kHz+4×10kHz	
双相计数通道	4×50kHz	1×30kHz+1×5kHz	1×30kHz+1×5kHz或 1×30kHz+2×5kHz(定制)	
高速计数频率总和最大值	800kHz	80kHz	60kHz	
数字滤波功能	X0-X7采用数字滤波, 输入 滤波常数范围0-60ms	X0-X17采用数字滤波, 输入 滤波常数范围0-60ms	X0-X17采用数字滤波, 输入滤波常 数可选0、2、4、8、16、32、64ms, 共7档	
继电器输出	电阻负载 2A/1点; 8A/4点组公共端; 8A/8点组公共端			
输出最大电流量	感性负载 220Vac, 80VA 电灯负载 220Vac, 100W			
晶体管输出点	电阻负载 高速输出点: 0.3A/1点; 其他0.3A/1点; 0.8A/4点; 1.6A/8点 8点以上每增加1点允许总电流增加0.1A			
最大电流量	感性负载 高速输出点: 7.2W/24Vdc; 其他: 12W/24Vdc			
电灯负载	高速输出点: 0.9W/24Vdc; 其它: 1.5W/24Vdc			
用户程序	32k步(64kByte)	12k步(24kByte)	16k步(32kByte)	
存储器	程序掉电永久保持 程序掉电可保持最大数量	是 除了R之外的所有软元件	用户设定 (C元件最多能 保持200个) 位元件320个, 字元件180个	
硬件支持以及保持时间	后备电池, 保持时间3年	后备电池, 保持时间3年	EEPROM, 永久保存	
软元件 资源	定时器	100ms精度: T0-T209 10ms精度: T210-T479 1ms精度: T480-T511	100ms精度: T0-T209 10ms精度: T210-T251 1ms精度: T252-T255	
	计数器	16位增计数器: C0-C199 32位增计数器: C200- C235 32位高速计数器: C236- C255, C301-C306	16位增计数器: C0-C199 32位增计数器: C200-C235 32位高速计数器: C236-C255	
	数据寄存器	D0-D7999, R0-R32767	D0-D7999	D0-D7999
	局部数据寄存器	V0-V63		
	变址寻址寄存器	Z0-Z15		
	特殊数据寄存器	SD0-SD511	SD0-SD255	
	辅助继电器	M0-M10239	M0-M1999	M0-M2047
	局部辅助继电器	LM0-LM63		
	特殊辅助继电器	SM0-SM511	SM0-SM255	
	状态继电器	S0-S4095	S0-S991	S0-S1023

名称	PAC2H	PAC2L	PAC1	
中断资源	内部定时中断	3个	3个	3个
	外部中断	16个	16个	16个
	高速计数器中断	8个	6个	6个
	串口中断	12个	12个	8个
	PTO输出完成中断	6个	2个	2个
	插补完成中断	3个	/	/
	经过位置中断	6个	/	/
	电源失电中断	1个	1个	1个
常规	基本指令运行时间	0.065uS	0.09uS	0.3uS
	实时时钟	支持 (掉电保持至少3年)	支持	支持 (掉电保持100小时)
通讯	模拟电位器	无	2个/8位精度	2个/8位精度
	通讯口	PORT0:RS232 PORT1:RS485 PORT2:RS485	PORT0:RS232 PORT1:RS232/RS485	PORT0:RS232 PORT1:RS232/RS485
	通讯协议	Modbus/自由口N:N/编程口协议		
加密措施	设置密码	支持	支持	支持
	禁止上载	支持	支持	支持
应用指令	实时时钟, 时钟指令	有	有	有
	日期和时钟比较指令	有	有	有
	浮点数学指令	有	有	有
	定位指令	有	有	有
	高速IO指令	有	有	有
	Modbus和变频器指令	有	有	有
	读写EEPROM指令	有	有	有
	控制计算指令	有	有	有
	字符串指令	有	无	无
	批量数据处理指令	有	无	无
数据表指令	有	无	无	
MTBF平均无故障时间	继电器输出	20万小时 (地面固定使用, 机械应力接近零, 有温度和湿度控制)	10万小时 (地面固定使用, 机械应力接近零, 没有温度和湿度控制)	
	晶体管输出	30万小时 (地面固定使用, 机械应力接近零, 有温度和湿度控制)	15万小时 (机械应力接近零, 没有温度和湿度控制)	
	输出继电器触点寿命	220Vac/15VA/感性 1秒ON/1秒OFF, 320万次 220Vac/30VA/感性 1秒ON/1秒OFF, 120万次 220Vac/72VA/感性 1秒ON/1秒OFF, 30万次		
使用环境	额定电压	100-240VAC(正常工作)		
	输入电压范围	85-264VAC(正常工作)		
	使用环境温度	-5-55℃		
	保存环境温度	-40-70℃		
	耐电压	2830VAC的交流电压或等效直流电压1分钟, 无击穿或飞弧现象; 漏电流≤5mA		
	耐振动	位移: 3.5mm, 加速度: 10m/s², 频率范围: 5-150Hz, XYZ各方向10次扫描		
	耐冲击	半正弦, 脉宽: 6ms, 加速度: 180m/s²		
防护等级	IP20			
安规认证	按照IEC61131-2和UL508标准设计, CE认证			

FSK® PAC精智型可编程自动化控制器

主模块及I/O扩展选型:

PAC	1	16 14	B	R	A	1
ASK	系列号	IO点数 输入 输出	模块类型	输出方式	电源	特殊规格
PLC	1: 1系列 2: 2系列 3: 3系列		B:主模块 E:IO扩展	R:继电器 T: 晶体管	A:220VAC D:24VDC	

通讯模块选型:

PAC	EPM
ASK	通讯模块
PLC	EPM:串口转以太网通讯适配器 RS485:RS485扩展模块 COPM:CANOpen主模块 GPRS: GPRS模块

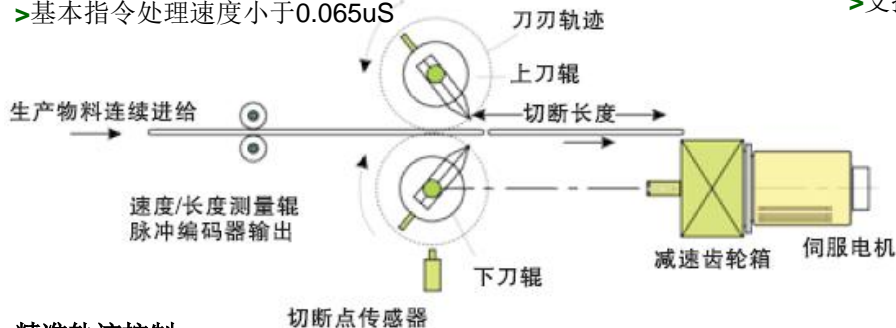
特殊模块选型:

PAC	1	4	AD
ASK	系列号	通道数	模块类型
PLC	1: 1系列 2: 2系列 3: 3系列		AD:模拟量输入 DA:模拟量输出 PT:热电阻模块 TC:热电偶模块 AM:模拟量输入输出

PAC2H系列特点:

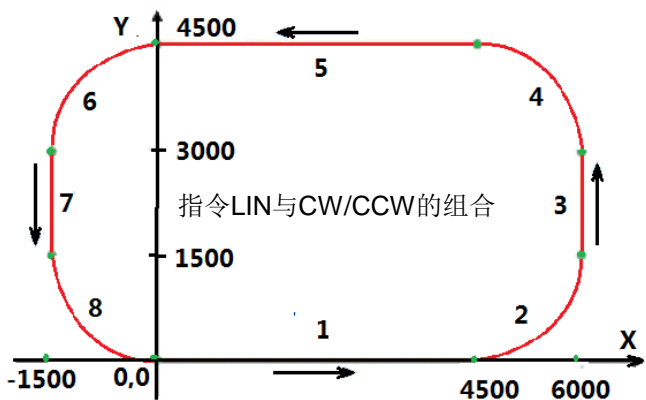
双核处理器

- > 双核，高速和运动控制算法独立处理,运算速度和高速性能大幅提升
- > 双任务并行执行
- > 基本指令处理速度小于0.065uS



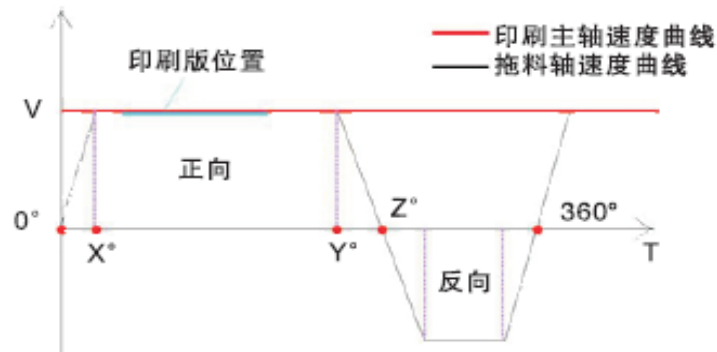
精准轨迹控制

- > 插补功能实现同时双轴控制
- > 插补精度最高精确到每个脉冲，最快速度达到100k,相当于专业的运动控制器。
- > 6个轴都可以参与插补，其中Y4/Y5/Y6/Y7支持任意2轴组合，配置灵活。



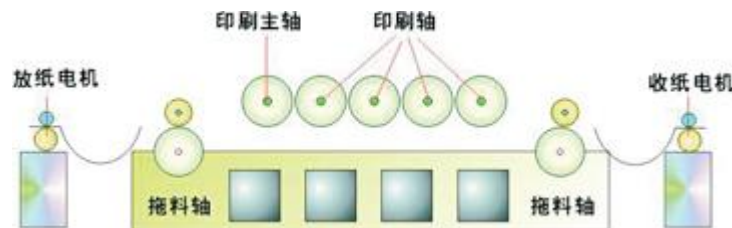
强大的高速输入输出能力:

- > 8路单相100kHz高速脉冲输入，或4路AB相50kHz脉冲输入，有4倍频功能
- > 2路200kHz脉冲输出，2路或4路100kHz脉冲输出，支持脉冲+方向或正脉冲+负脉冲
- > 支持直线插卡补、圆弧插补



强大的通讯组网功能

- > 内置3个串口
- > 兼容各种通讯扩展模块及以太网适配器
- > 支持32台PLC之间N:N组网，可相互访问指定的M元件和D元件，无需编程





美科工业自动化(中国)

中国: AMERICAN SCIENTIFIC KNOWLEDGE INC CHINA OFFICE

华南: 广东省佛山市南海区简平路1号天安科技大厦1305

热线: 400-8919-581

电话: 0757-82735605 传真: 0757-82815109

网站: www.ask-ia.com.cn

Industrial Automation(USA)

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,

TEL: 323-306-3136 FAX: 626-453-0409

Web: www.ask-ia.com

《代理商》