

规格型号

指标名称		规格			
		标准型			运动控制型
		MAT-4	MAT-6	MAT	MAT-M
常规	基本指令运行时间	0.065μs			
	实时时钟	支持（掉电保持至少3年）			
存储器	程序容量	64K步			
	程序掉电永久保存	支持			
	掉电保持软元件	除了R之外的所有软元件			
	硬件支持	后备电池，保持时间3年			
IO	逻辑最大I/O点	512点			
	最大特殊扩展模块数	8			
	数字滤波功能	X0～X7每路可单独设置数字滤波,输入滤波常数范围0～60000us			
运动控制	最高脉冲输出（晶体管输出）	4轴、200KHz	6轴、200KHz	8轴、200KHz	支持3轴200kHz（晶体管输出） 支持两轴直线、圆弧插补 支持3个电子凸轮
	单相计数通道	8路200kHz			
	双相计数通道	4路200kHz			
	数字滤波功能	X0～X7每路可单独设置数字滤波,输入滤波常数范围0～60000us			
通讯协议	CAN	CANopen DS301协议（主）最多支持32个站；支持TxPDO 64个；支持RxPDO 64个 CANopen DS301协议（从）支持TxPDO 4个；支持RxPDO 4个			
	以太网	支持Modbus TCP 功能：程序下载，监控；			
	串行通信口	PORT0：RS232，波特率：最高115200bps PORT1：RS485，波特率：最高115200bps， PORT2：RS485，波特率：最高115200bps，终端电阻：内置，可拨码			
	USB通信	标准：USB2.0全速，Mini-USB接口； 功能：程序下载，监控，固态软件升级			
	通讯协议	CANopen/ModbusTCP/Modbus/自由口/N:N/编程口协议			

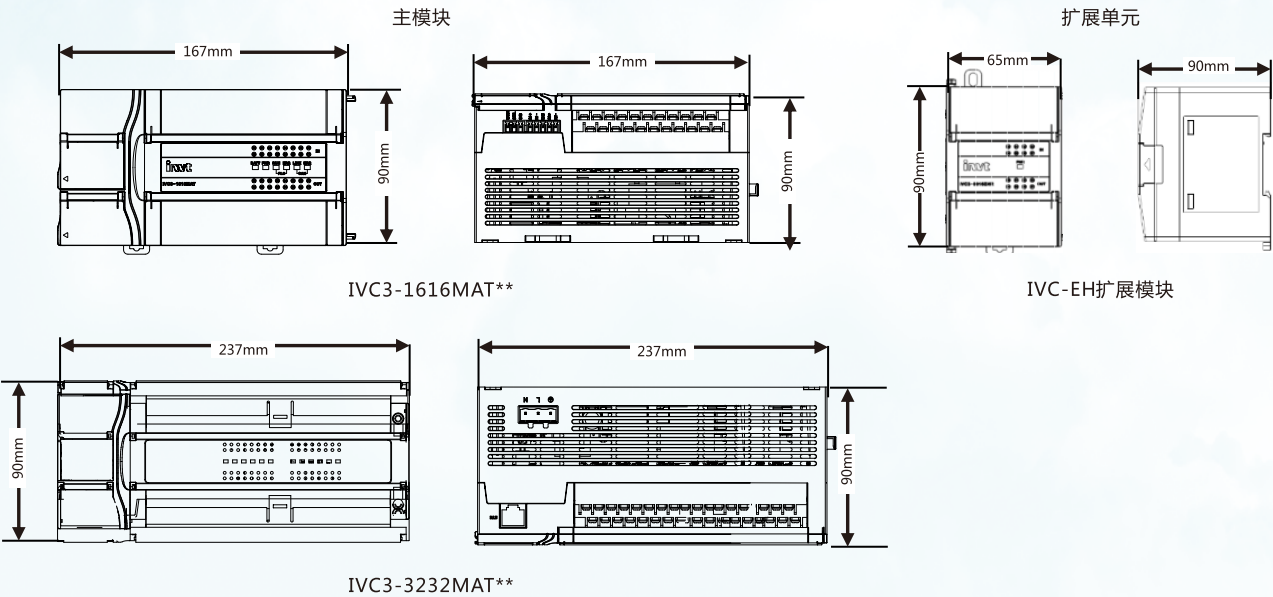
主模块		规格	
标准型	IVC3-1616MAT-4	脉冲输出4ch, 16点输入, 16点晶体管输出	
	IVC3-1616MAT-6	脉冲输出6ch, 16点输入, 16点晶体管输出	
	IVC3-1616MAT	脉冲输出8ch, 16点输入, 16点晶体管输出	
	IVC3-3232MAT-4	脉冲输出4ch, 32点输入, 32点晶体管输出	
	IVC3-3232MAT-6	脉冲输出6ch, 32点输入, 32点晶体管输出	
运动型	IVC3-3232MAT	脉冲输出8ch, 32点输入, 32点晶体管输出	
	IVC3-1616MAT-M	脉冲输出3ch, 16点输入, 16点晶体管输出	
	IVC3-3232MAT-M	脉冲输出3ch, 32点输入, 32点晶体管输出	
IO扩展模块		规格	
IVC-EH-0808ENR		8点DC24V输入, 8点继电器输出	
IVC-EH-0808ENT		8点DC24V输入, 8点晶体管输出	
IVC-EH-1600ENN		16点DC24V输入	
IVC-EH-0016ENR		16点继电器输出	
IVC-EH-0016ENT		16点晶体管输出	
IVC-EH-1616ENT		16点DC24V输入, 16点晶体管输出	
特殊功能扩展模块		规格	
IVC-EH-4AD		模拟量4点输入	
IVC-EH-4DA		模拟量4点输出	
IVC-EH-4TC		热电偶4点输入	
IVC-EH-4PT		热电阻4点输入	
IVC-EH-PWR		扩展电源模块	
选配件		规格	线缆长度
IVC-SL1		PLC-VS系列HMI通讯电缆	3m
IVC-SL2		PLC下载电缆(USB)	2m
IVC-SL3		PLC-VT/VK/VA系列HMI通讯电缆	3m
IVC-SL4		HMI下载电缆(USB)	1.5m
IVC-SL5		PLC-VT/VK/VA系列HMI通讯电缆	7m
IVC-SL8		PLC-VS系列HMI通讯电缆	7m

可编程控制器 IVC3系列 | CE |

内置Ethernet • 多轴脉冲控制 • CANopen总线



外形尺寸（单位：mm）



CANopen CAN总线



Ethernet



串口通信



多轴定位



电子凸轮



可拆卸端子

双CPU • 高速运算

基本指令：65ns~

大容量多达64k

最多可扩展至512点

可扩展8个特殊模块

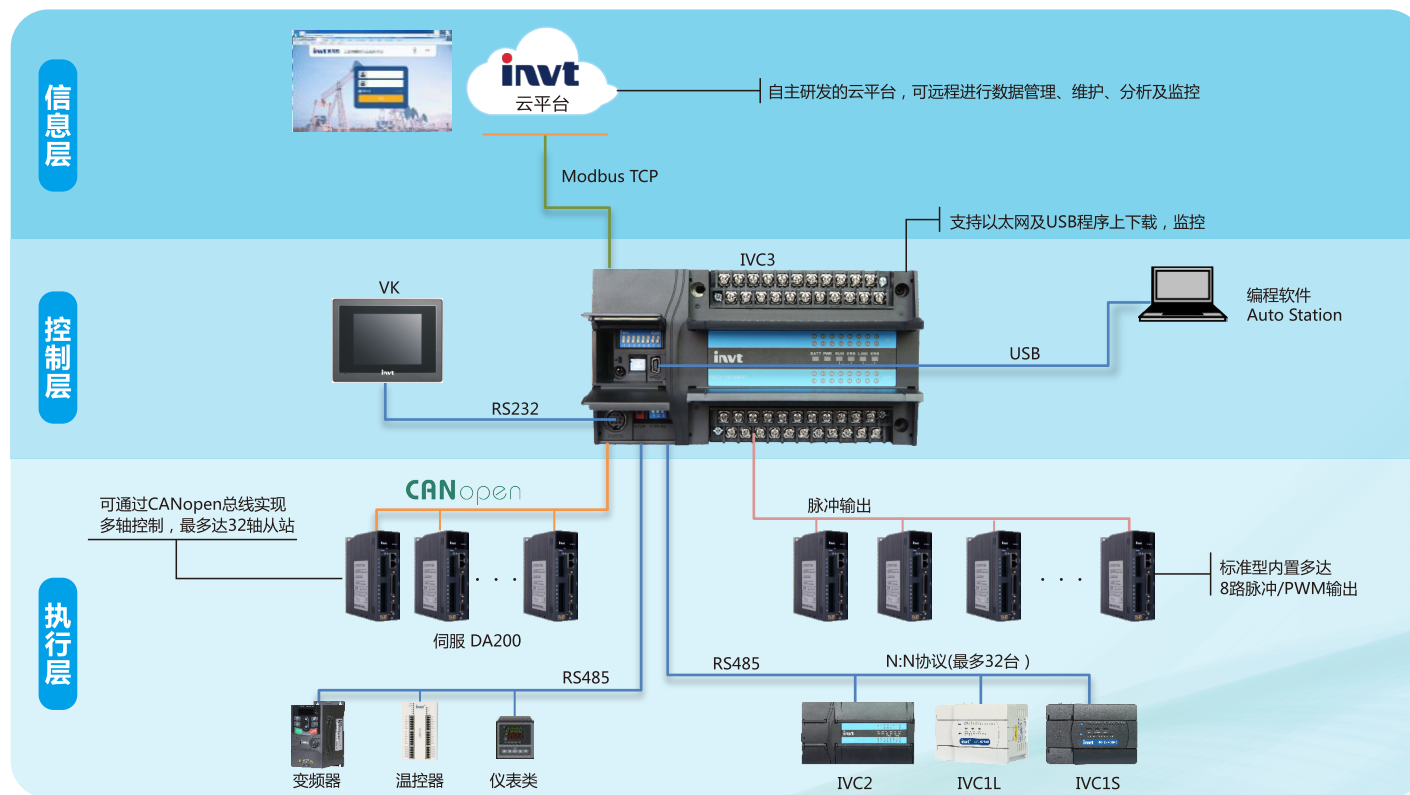
对应各种设备控制

多达8轴脉冲输出

内置丰富的通信接口

USB2.0×1ch、Ethernet×1ch、RS232×1ch、RS485×2ch、CAN×1ch

一站式解决方案

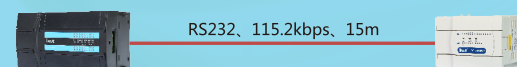


连接各种设备

■ PLC之间的链接（N:N协议）

可在多台IVC系列PLC间组网，无需编程即可实现M和D元件信息的共享，适合控制系统中各管理设备之间的互锁。

RS232 适用于1:1



RS485 最多可连接32台

RS485, 32站, 115.2kbps, 1,200m, N:N协议



可与IVC1L、IVC2、温控器连接

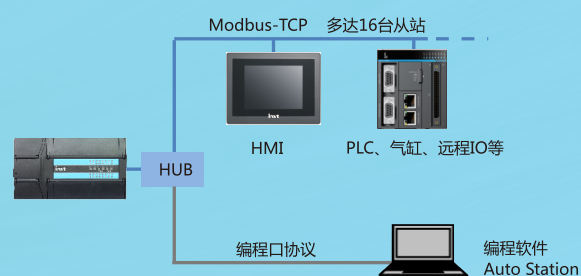
■ RS485串行通信

适用于Modbus主站/从站，广泛应用于与变频器、温控、仪表等设备的通信。



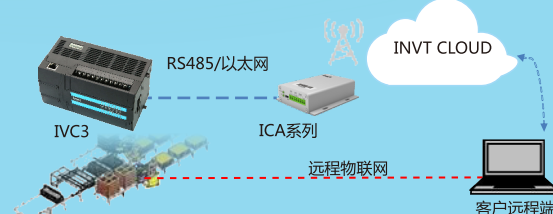
■ 以太网实现信息化

对应标准Modbus-TCP，快速连接多达16台各种设备；通过以太网实现程序高速下载及监控。



■ 物联网·远程监控维护

PLC可通过物联网模块连接云平台，实现远程协助监控、程序升级。



应用示例：ICA提供RS485或以太网接口，实现PLC设备与云平台的数据传输。客户端可远程数据监控、程序升级。

多轴控制

■ 多轴总线+脉冲控制

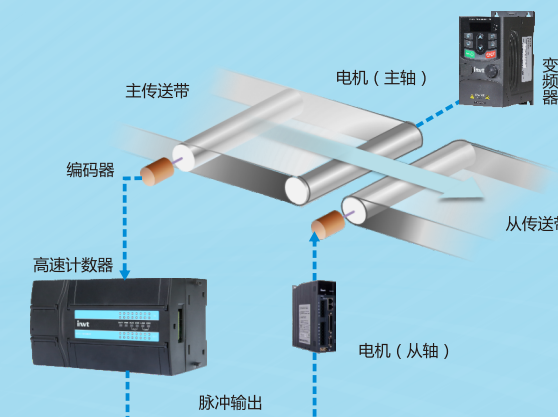
内置CANopen总线，可控制多达32从站
IVC3标准型可支持8路脉冲输出通道。

内置脉冲输出与CANopen总线组合控制



■ 高速计数器+脉冲输出

可使用SPD指令，快速检测输入高速计数器编码器的频率。
通过调整脉冲输出的频率，使主轴从轴的速度实现同步。



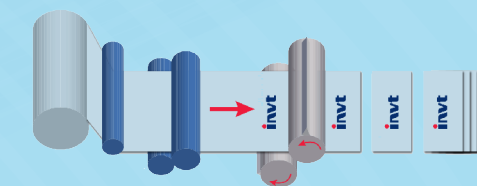
适用于简单的物料同步传送场合，如跟随精度要求较高的场合，请使用同步功能。

■ 飞剪·追剪功能应用

IVC3运动型内置电子凸轮、飞剪、追剪功能，可控制多轴同步运动，特别适用于印刷包装行业。

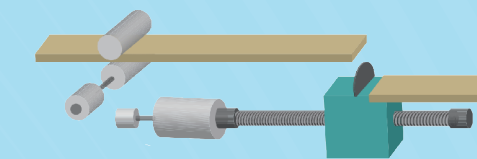
飞剪功能

通过跟踪进料速度、设定裁切长度，自动规划运动轨迹，实现物料定长裁切。



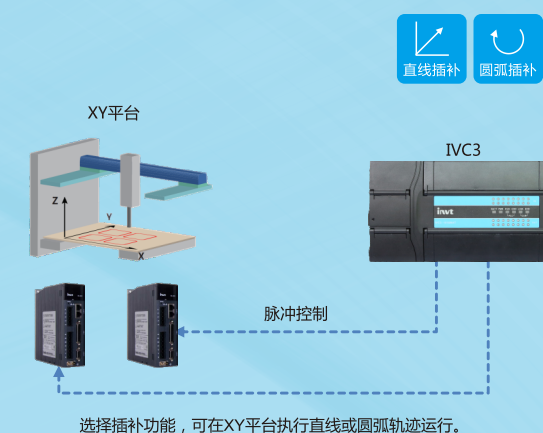
追剪功能

通过设定同步区起点和长度，确定追剪轴允许的行程范围和往返运动的起点和重点，规划凸轮轨迹曲线，实现同步裁切。

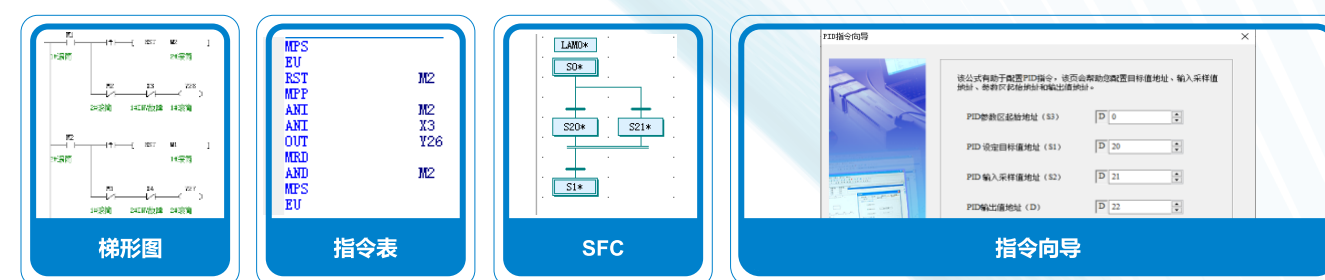


■ 直线插补·圆弧插补（运动控制型）

支持2轴直线及圆弧插补，可对应对2轴XY平台控制，实现滑台的精准定位。



■ Auto Station 编程软件



支持多种编程语言及其相互转换

快速设置复杂指令地址、输入输出等参数
自动生成执行子程序、保证程序精确准确