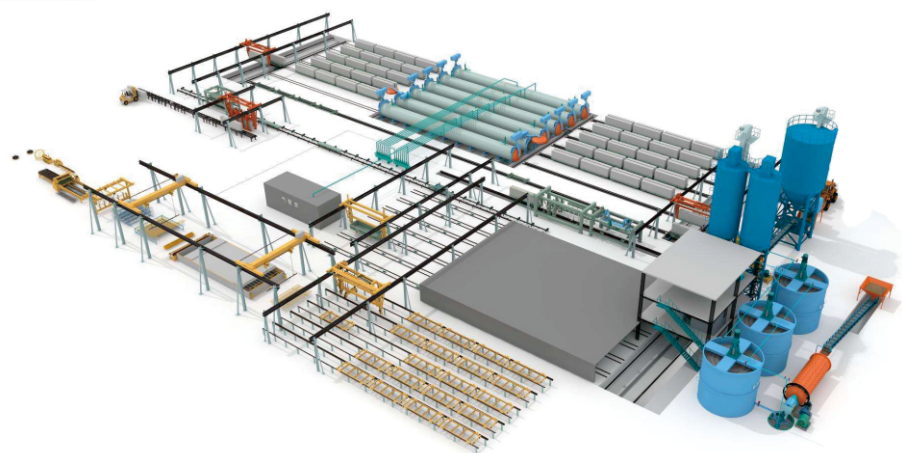


典型应用



OEM设备



移动平台

中型控制器
NeutronLogic



扫描浏览微秒网站

32020115_V2.0
VMMORE CTRL. & TECH. CO., LTD.
地址: 深圳市光明区凤凰街道东坑社区光明凤凰广场3栋1101(市场及研发中心)
深圳市宝安区石岩街道任达科技园A栋6楼(生产基地)
ADDR:(MKT., R.&D. CENTRE)1101, Building 3, Guangming Phoenix Plaza,
Dongkeng Community, Fenghuang Street, Guangming District, Shenzhen
(PBS)6th Floor, Building A, Renda Science and Technology Park,
Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen
电 话(TEL):0755-2319 3848 网址(WEB):www.vmmore.com

深圳市微秒控制技术有限公司

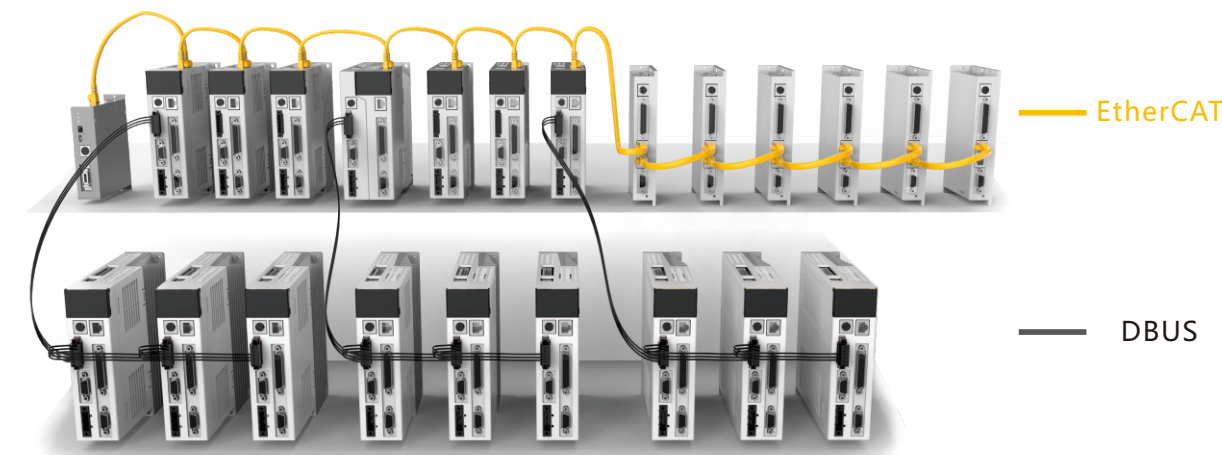
NeutronLogic 中型控制器

PC5M系列中型控制器是一款基于嵌入式系统的处理单元，采用最新软件架构。支持开放的工业以太网EtherCAT总线，可以满足用户灵活的扩展需求，使用Codesy3.5作为调试开发环境，方便易用。无缝支持微秒特有的分布式控制方案，可以极大地提升生产效率，降低系统成本。

系统应用



集中式EtherCAT总线方案



分布式混合总线方案

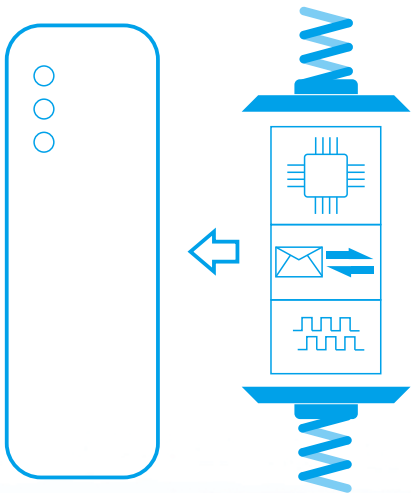
产品型号说明

	PC5M - MC 10 0 EC				
	①	②	③	④	⑤
	① 产品系列 PC5M：中型控制器	④ 软件版本 0：支持PN Mode 1：支持PN Mode和SoftMotion 2：支持PN Mode和SoftMotion Basic、SoftMotion CNC *PN Mode为微秒分布式控制方案简称			
	② 产品功能 MC：运动控制型				
	③ 硬件版本 10：第一代硬件平台		⑤ 控制总线类型 EC：EtherCAT总线主站		

产品特点

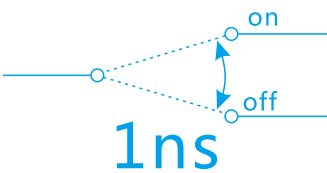
高集成度

集CPU、通讯和高速DI于一体



高性能

单条BOOL指令平均执行时间：1ns

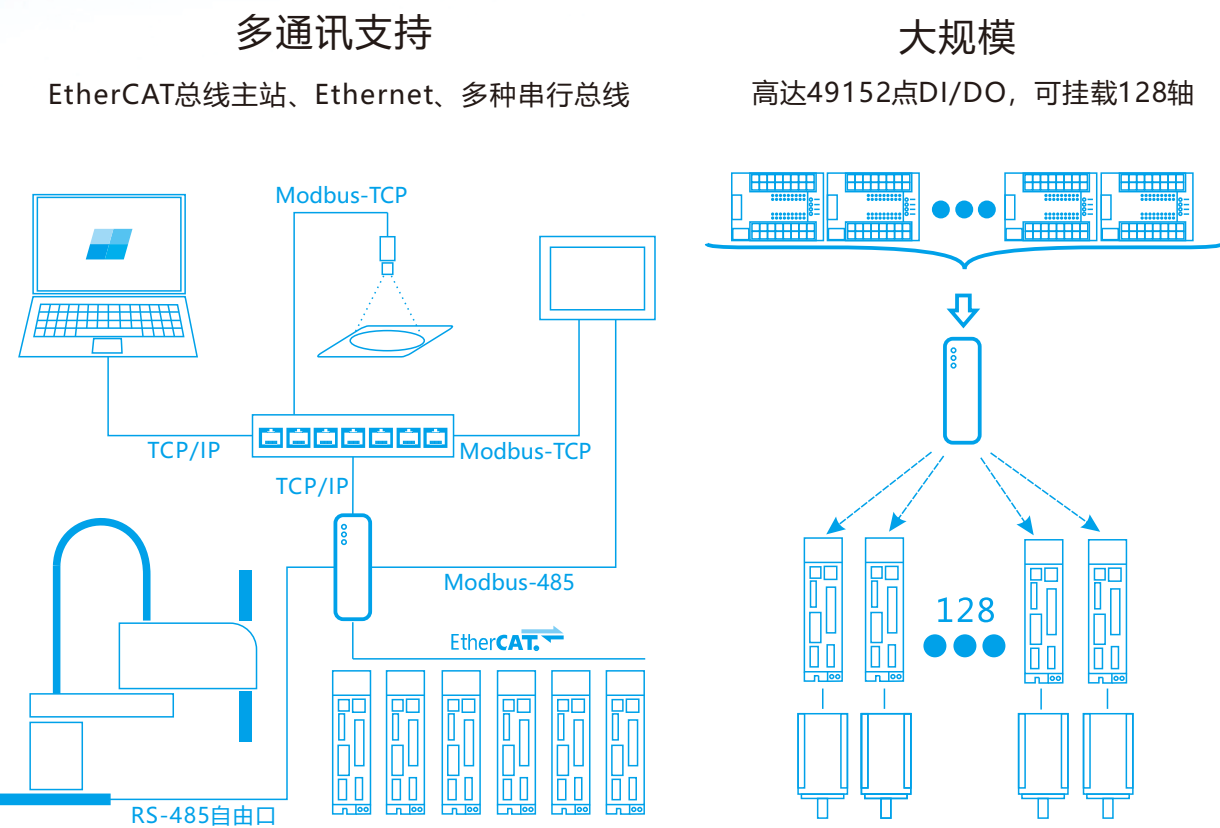


高实时性

32轴PDO同步周期：1ms

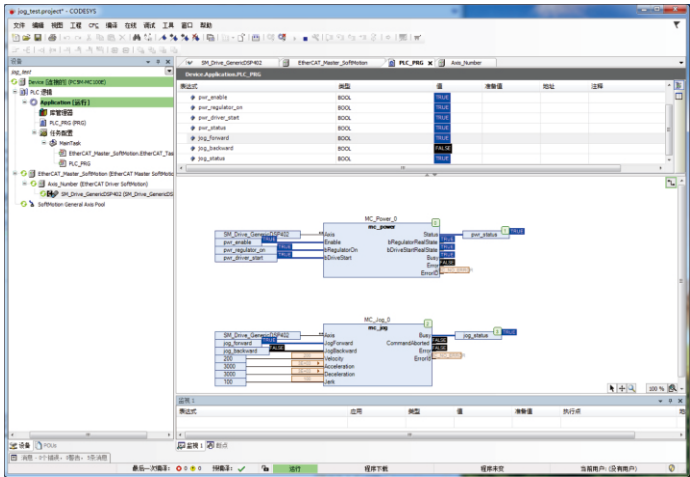


产品特色



编程平台：Codesys V3.5

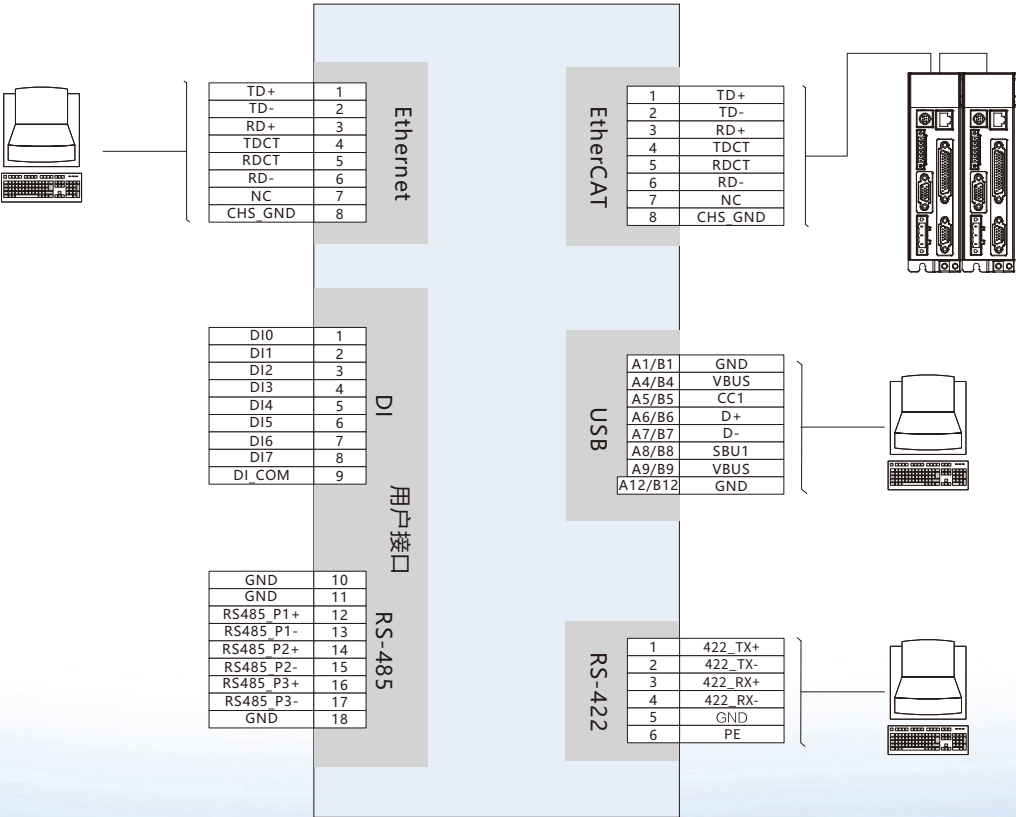
标准化的PLC功能：类型转换、数值功能、算数功能、移位功能、布尔运算、选择功能、比较功能、字符串功能、定时器、计数器、沿检测、双稳态元素。
 支持IEC61131-3标准的LD、FBD、ST、IL、SFC编程语言。
 支持中、英文等自然语言。
 支持多任务处理，支持断点、单步调试。
 支持不停机的在线修改程序。
 三种程序组织单元：程序、功能块、功能。
 为微秒总线型伺服驱动器量身打造的IEC库，完美兼容微秒各系列驱动器。



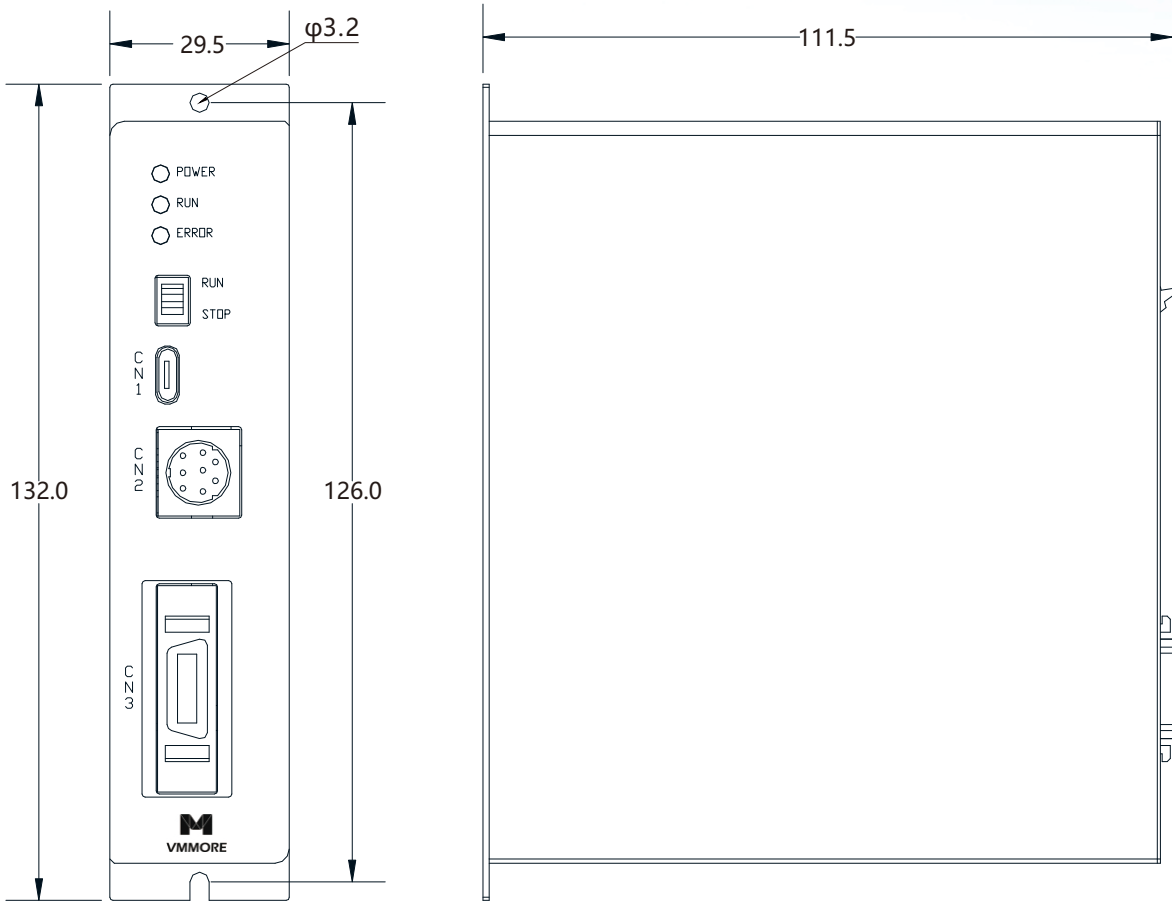
产品规格

项目	型号	PC5M-MC100EC	PC5M-MC101EC
运动控制方式		基于微秒运动控制库	基于SoftMotion库
主电路电源		DC24V±10%，10W	
指令性能		布尔指令：1ns/step 字操作指令：2ns/step 双字操作指令：2ns/step 浮点指令：10ns/step	
主处理器		Cortex-A9，主频1GHZ	
用户程序容量		16MByte	
用户数据容量		16MWord	
掉电保持容量		512KByte	
I 输入区域大小		64KWord	
Q输出区域大小		64KWord	
M输出区域大小		240KWord	
SD卡		最大支持32G，支持数据记录和用户程序下载	
通讯接口	1路EtherCAT	协议类型：COE / 最大从站轴数：128 / 32轴PDO同步周期：1ms	
	1路Ethernet	协议类型：TCP/IP，Modbus TCP主站从站	
	1路RS422	协议类型：编程口协议	
	1路USB	Micro-USB type C，支持USB下载、调试PLC程序	
	3路RS485	协议类型：Modbus 485主/从站，自由口协议，DBUS-DBUS主站	
DI输入	数量	高速输入 - 8路	
	电压/电流/数量	DC24V / 10mA	
	特性	隔离，支持中断触发和DI输入	
DI/DO		使用EtherCAT总线扩展IO，最大支持49152点	
编程语言		IEC61131-3编程语言 (LD, FBD, IL, ST, SFC, CFC)	
程序执行方式		编译执行	
同步周期		32轴：1ms	
结构		自冷却或风冷，开放 (IP00)	
环境	温度	运行	0~+50℃（若环境温度超过45摄氏度，请强制周边空气循环）
		保存	-20~65℃（无凝露）
	湿度		90%RH以下（无凝露）
	空气		室内（无阳光直射），无腐蚀性、可燃性气体、油雾、灰尘
	海拔		海拔1000m以下
		振动	5.9m/s²以下

产品接口



产品整体和安装尺寸



接口与线缆

端口	插座类型	线缆配置
24V电源	标准可插拔端子座, P=3.5, 2pin	附件包附送端子, 可自行接线
CN1	标准microUSB-typeC接口	/
CN2	标准PLC编程接口	/
CN3	标准 SCSI 20pin 接口	线缆型号: PC5M通讯线-20芯-1M 接头型号: PC5M通讯线接头-SCSI连接器
CN4	以太网接口	线缆型号: EtherCAT 网线
CN5		