

# 基于“window+实时系统”的EtherCAT总线控制与视觉应用平台

## E2-M300系列

### 概要·特点

E2-M300将构建在INtime实时系统之上的EtherCAT总线运动、IO控制和基于X86的Windows平台进行软硬整合，成为一种专门面向运动和视觉整合应用的开放式应用平台。

- 最小控制周期250 μs
- 自动适配各种伺服及步进电机
- 充分利用X86架构的多核性能优势
- 支持设备数据实时存储与调用
- 支持多个独立插补坐标系（M300A）
- 支持多电子凸轮（M300A）
- 支持运动控制与视觉算法的高速交互（定制）



# 一体式高集成的EtherCAT总线主控平台

## E2-M400系列

### 概要·特点

E2-M400将构建在INtime实时系统之上的EtherCAT总线运动和IO控制、基于X86的Windows计算平台和软PLC触控界面整合在一起，成为设备或工厂自动化的一体化应用平台。

- 最小控制周期125us
- C#和PLC混合编程（选配）
- 多个独立插补坐标系
- EtherCAT、INtime、Windows和触控操作四合一



### 产品阵容/样式/规格

名称	最大轴数	实时系统	高级运动功能
E2-M300	256	Intime	各种插补、连续轨迹、跟随、轨迹规划与速度前瞻等
E2-M400			

### 解决方案

#### 贴片机应用概要

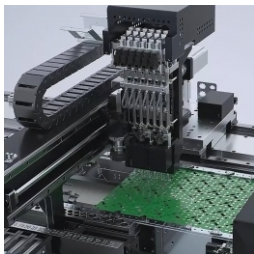
双龙门多个贴头高速SMT解决方案，54轴，150个DIO，22个AIO；UPH35000，精度0.05mm

#### 特点

- 龙门速度2.5m/s 4G加速度40 精度3um
- 门型控制缩短轨迹设置时间，减少CT15%
- 视觉整合实现飞拍和外触发线阵采集
- 节拍稳定，抖动减少50%，不受Windows影响

#### 应用领域

- Die bond
- Wire bond
- 芯片贴合/贴片
- 各类门型运动
- 双驱龙门应用



#### 晶圆减薄机应用概要

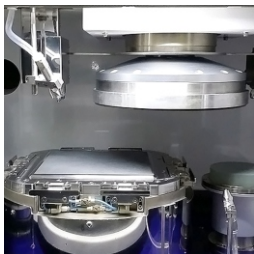
11组EtherCAT伺服，32DI+32DO，5AI+5AO；实现精准控制周期

#### 特点

- 1MHz高速触，20Mhz位置锁存输入
- 实时通讯周期达100us
- 模拟量闭环控制周期达100us
- 节拍稳定，抖动减少50%，不受Windows影响

#### 应用领域

- 晶圆减薄
- 芯片或FPC点胶
- 全闭环应用
- 实时交互应用



### 从站模块

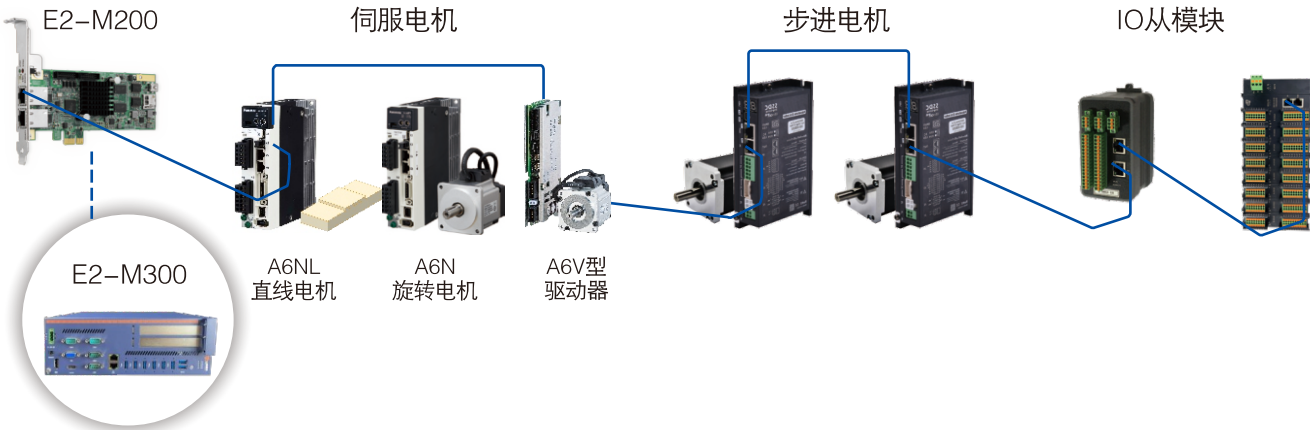


EX2-Sxxx  
插片式EtherCAT数字量/模拟量从模块



E2-S200系列  
一体式EtherCAT总线数字量I/O模块

### 系统构成



### 上海山里智能科技有限公司

地址：上海市浦东新区建韵路500号4幢1201室  
邮箱：sales@sense-shanghai.com  
网址：www.sense-shanghai.com

