

控制开发软件

eMotion

eMotion 是针对工业自动化领域的一款控制系统开发软件。主要应用于电子、机械、测量、测试等行业，特别适用有高速度、高精度要求的场合。具有全面、灵活的开发环境，在非标自动化设备开发项目中，能有效缩短开发周期，节约成本。



主要特性

- 高速度、高精度；
- 全面、灵活的开发环境；
- 分级密码保护设置、数据更安全；
- 开发周期短，节约成本。

软件功能

1. 多轴连续运动及运动轨迹规划功能；
2. 多轴直线插补和圆弧插补；
3. 基于 PCI 总线的数字 IO、模拟量采集与控制；
4. 全面的通讯接口，包括 RS-232C, RS-485, TCP/IP 等；
5. 与自主开发的视觉软件 eVision 无缝联接；
6. 通过 FINS 通讯协议连接 Omron PLC，便携高效的 IO、运动轴扩充功能；
7. 与机械手配合，具有完善成熟的功能模块；
8. 能实现各种流程控制，顺序、分支、循环、子程序、功能块等；
9. 多任务并行处理；
10. 数据和图像可以各种指定格式保存，便于汇总分析。

应用范围

- ▶ 电子组装设备
- ▶ 视觉检测设备
- ▶ 自动点胶设备
- ▶ 自动包装设备
- ▶ 切割、打磨、钻孔等设备
- ▶ 各种测试设备
- ▶ 自动化生产线

系统环境

Windows XP(32位)
Windows 7(32位) / Windows 7 (64位) (推荐)
Microsoft.NET Framework 4.0及以上
编程方法：EXCEL表格、教导界面、TXT文档

硬件支持

类型	品牌	型号	备注
运动控制卡	APE	MC 系列	4 轴运动控制
	ADLINK	PCI-8154	具有运动中位置比较硬件输出
	固高	GT 系列	2/4 轴运动控制
	众为兴	ADT-8949G1	基于 PCI 总线运动控制
	雷赛	DMC5000 系列	高性能轨迹控制
IO 控制	APE	RCD-1616-XM3	远程 IO 模块
	ADLINK	PCI-723X 系列	基于 PCI 总线的数字 IO 控制卡
模拟量卡	ADLINK	PCI-9221	基于 PCI 总线的模拟信号和高速计数
压力控制器	APE	PAC-0202-20-XM2	采用 ModBus 通讯协议
PLC	OMRON	支持 OMRON / SIEMENS / 三菱 PLC 主流系列	
	SIEMENS		
	三菱		

应用示意图

