

Motion Studio 教程 1

如何安装 Motion Studio 开发环境

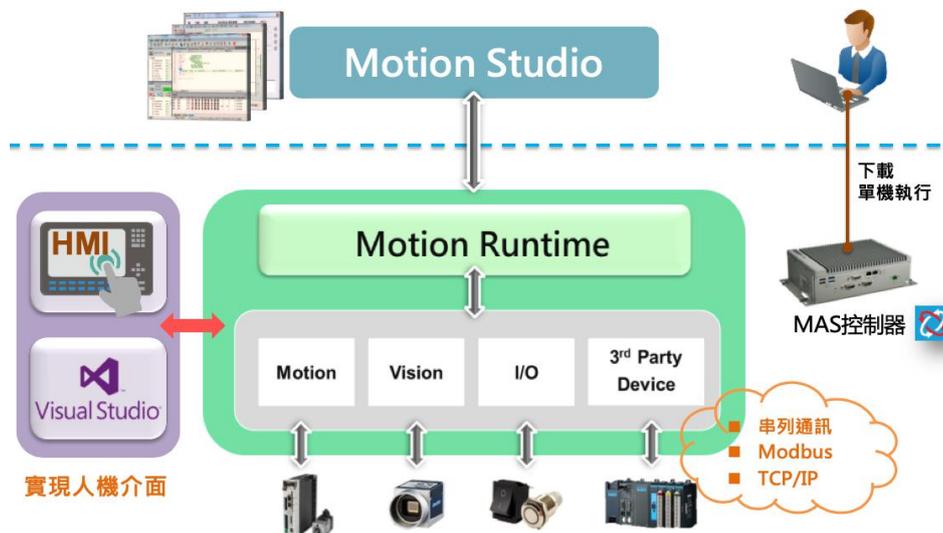
说明

Motion Studio 是用于 MAS 控制器调试和开发的一套工具软件，让使用者快速使用 MAS 控制器并完成设备应用开发。

开发环境包含 2 个安装包 Motion Studio.exe 和 Motion Runtime.exe

1. Motion Studio: 集成开发环境。
2. Motion Runtime: Motion Studio 的后台运行环境, 它主要负责:
 - a) 任务的运行
 - b) 外部通讯 (Modbus Server, Share Memory)
 - c) 任务与任务间共享资料的交换

Motion Studio 平台架构



< 提示 >

1. 当程序已开发好，设备中的控制器只需要安装 Motion Runtime.exe 即可。Motion Studio 集成开发环境是不需要安装的。
2. HMI 端的开发，建议使用微软 Visual Studio C# (或 VB.Net)，并安装 Motion Studio HMI.Net 插件。

工具/原料

- Motion Studio 安装包
- Motion Runtime 安装包
- MS HMI.Net 安装包
- Win7/Win8/Win10 操作系统（32bit/64bit）
- Microsoft .NET Framework 4.0(含)以上版本。

主安装步骤

步骤 1 – 安装 Motion Runtime 运行环境

步骤 2 – 安装 Motion Studio 开发环境

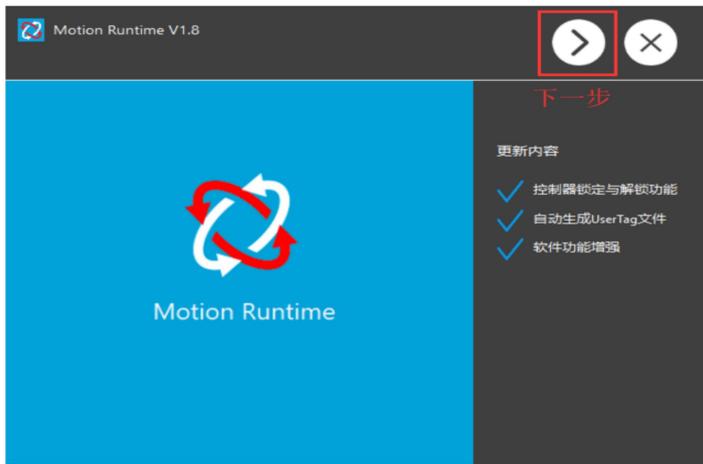
步骤 3 – 安装 HMI.Net 插件（选项）

步骤 1 – 安装 Motion Runtime 运行环境

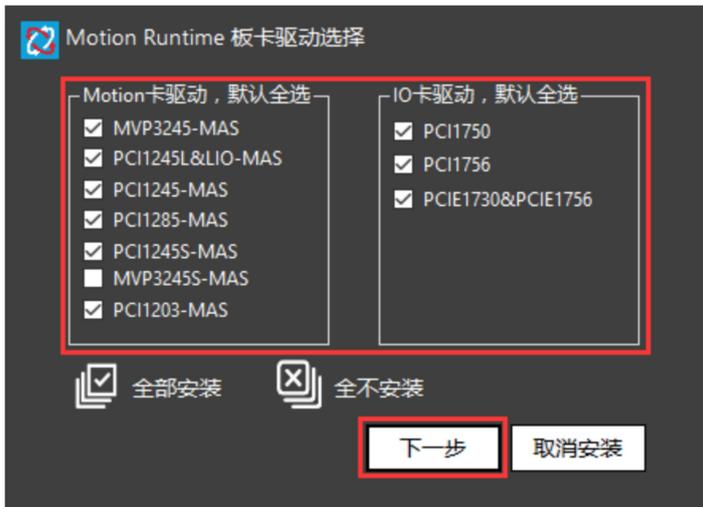
(1). 双击 Motion Runtime 安装包。



(2). 出现画面后直接点击 > 进行安装



(3). 此时出现板卡驱动选择画面, 请选择下一步 (默认全部安装)



(4). 等待安装进度完成, 点击安装完成。Motion Runtime 会默认安装在本地路径 C:\Advantech\Motion_Runtime 下。



< 注意 >

1. Motion Runtime 安装完后需重启电脑。
2. Motion Runtime 会在 Windows 启动时自动运行起来。Motion Runtime 正常运行起来后可以在电脑任务栏看到 Motion Runtime 运行的图标。

Motion Runtime已经运行的状态

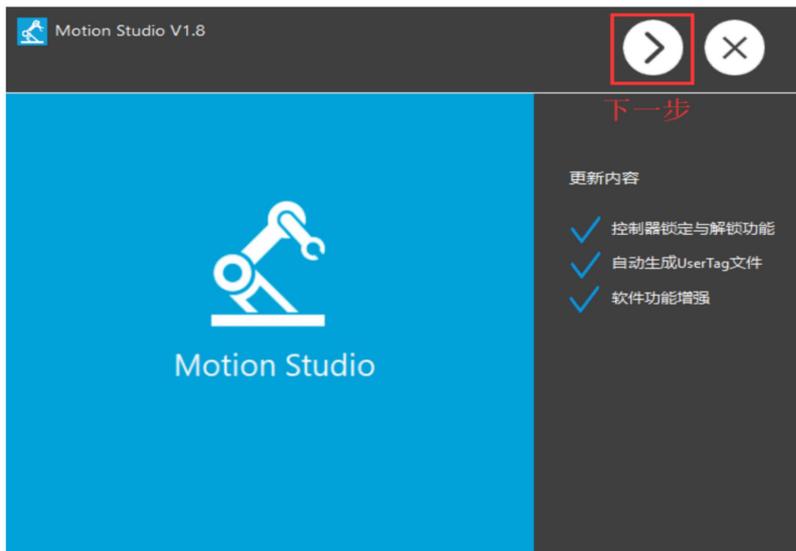


步骤 2 – 安装 Motion Studio 开发环境

- (1). 双击 Motion Studio 安装包。



- (2). 点击下一步。

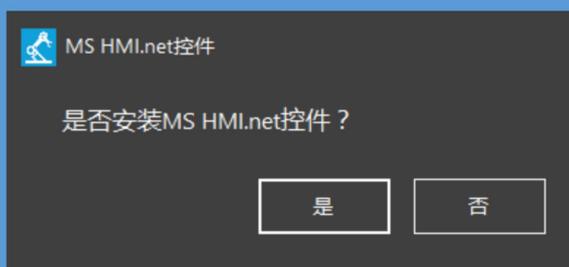


(3). 安装进度完成后，点击安装完成。Motion Studio 会默认安装在本地路径 C:\Advantech\Motion Studio 下。



< 注意 >

1. Motion Studio 安装完后，会弹出是否安装 HMI.NET 控件对话框，如果此电脑已安装 微软 Visual Studio 2010 版本(含)以上软件，请点击 [是]，安装程序会自动安装 MS HMI 插件到 微软 Visual Studio。
2. 如未安装微软 Visual Studio，请点击 [否]。并请安装 微软 Visual Studio 后在安装 HMI.Net
3. HMI.NET 控件的安装说明请参考下一章。



步骤 3 – 安装 HMI.Net 插件（选项）

< 注意 >

1. 安装 MS HMI.Net 前需先安装微软 Visual Studio!

(1). 安装完 Motion Studio 后会询问您是否要安装 MS HMI.Net, 如果您是使用微软 Visual Studio 开发 HMI 界面, 请选择 [是]



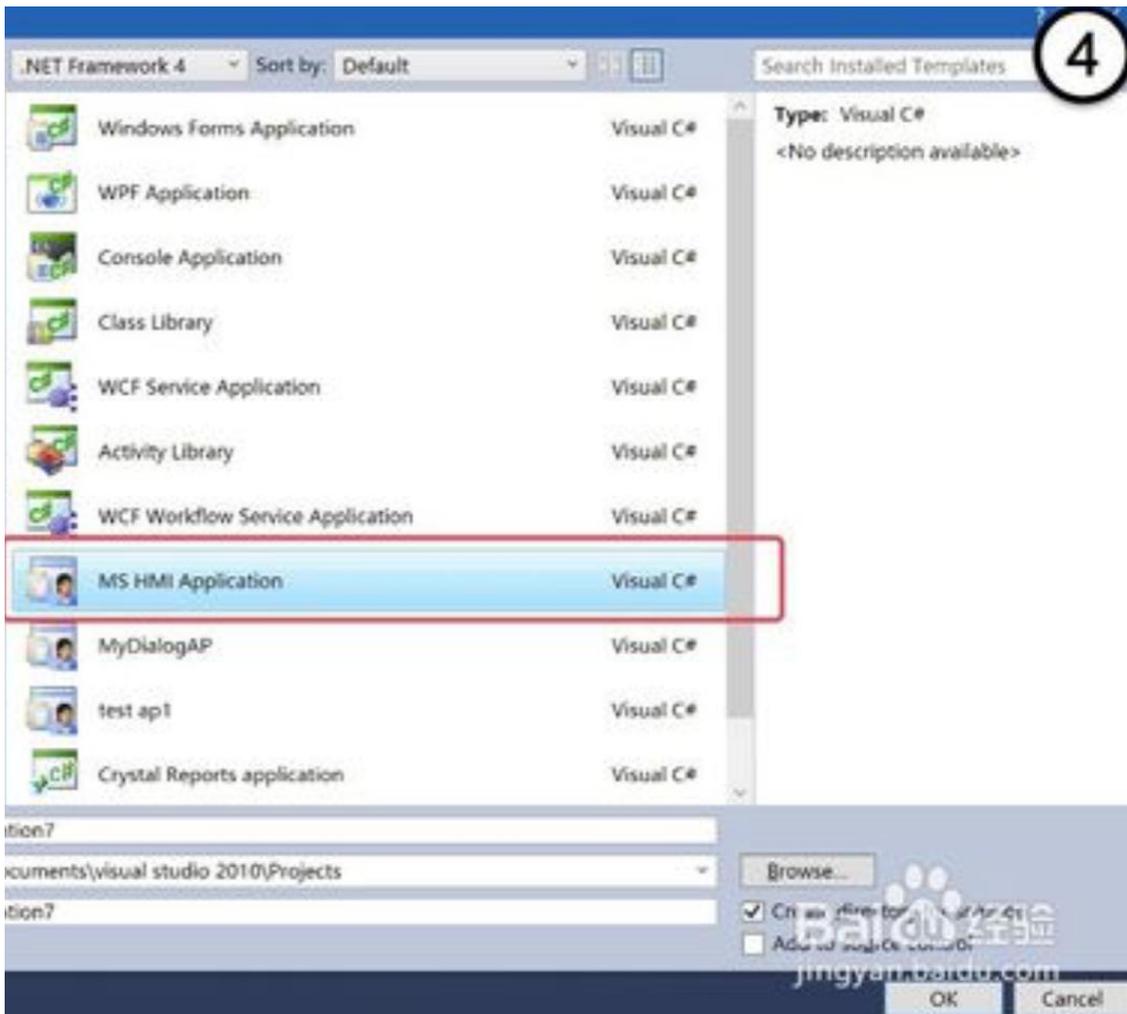
(2). 接着出现 MS HMI.Net 准备安装画面



(3). 开始安装



(4). 安装成功后, 开启 Visual Studio 可以在新建项目看到 MS HMI Application 选项



< 注意 >

1. 如果询问您是否要安装 MS HMI.Net 时尚未安装 Visual Studio, 可在 Visual Studio 安装后, 再另外独立安装 MS HMI.Net。
2. 微软 Visual Studio 有免费版本, 并且微软持续更新, 一般人机界面设计功能已足够使用。可到微软官网下载。2015 版本后免费版的名称: Visual Studio Community。

更多信息可到 Motion Studio 官网: <http://mas.advantech.com.cn>