



作者：陈恺

日期：2013-3-25

版本：V1.0

E\_mail: k.chen@beckhoff.com.cn

**BECKHOFF** New Automation Technolog

上海市江场三路市北工业园区

163 号 5 楼 ( 200436 )

TEL: 021-66312666

FAX: 021-66315696

使用 VS2008 在 CE 系统下调试程序

文档中包含的文件

文件名称	文件说明
无	

免责声明

我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免，无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新，也欢迎您提出改进建议。

文档内容可能随时更新  
如有改动，恕不事先通知

## 前言

当我们使用 VS2008 进行 CE 系统下的程序开发时(智能设备程序),不论使用的是 C++、C#还是 VB.NET 都需要进行远程调试。本文介绍如何在编程电脑(下称主机)和运行 CE 系统的智能设备(下称设备)进行相应设置,以到达能够正常调试的目的。

## 准备文件

主机部分:

### ActiveSync

- XP 系统请安装 4.5 版本

中文版下载地址:

<http://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=15>

- Vista, Win 7 请安装 6.1 版本

中文版下载地址:

32 位系统: <http://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=14>

64 位系统: <http://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=3182>

安装时需要安装符合系统语言环境的对应版本程序,其他语言下载地址可在中文下载页面中选择,如下图:



图: 选择不同语言版本

设备部分:

需要将对应的远程调试工具复制到设备中,并运行。

远程调试工具位于主机以下目录中:

32 位操作系统:

C:\Program Files\Common Files\microsoft shared\CoreCon\1.0\Target\wce400

64 位操作系统:

C:\Program Files (x86)\Common Files\microsoft shared\CoreCon\1.0\Target\wce400

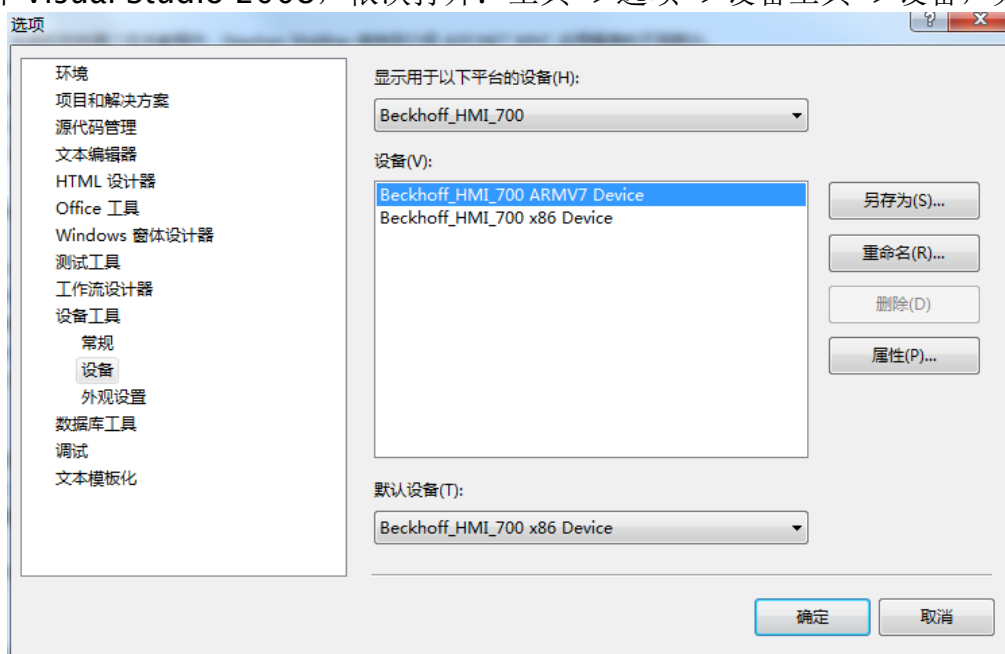
注意: 需要主机已安装完 Visual Studio 2008,也可以从其他安装过 Visual Studio 2008 的电脑中复制这些文件。

在这个文件夹中，存在多个不同的子文件夹，它们的名称即是所对应的平台，由于 CE 系统可以由多种不同的平台运行，如 **x86, ARM** 等等，因此，此处需要选择你的设备所使用的平台，并将该文件夹中的文件复制到设备中。

## 主机部分配置

在 Visual Studio 2008 中调试程序一般使用 TCP/IP 方式，需要在 VS 中做如下设置。

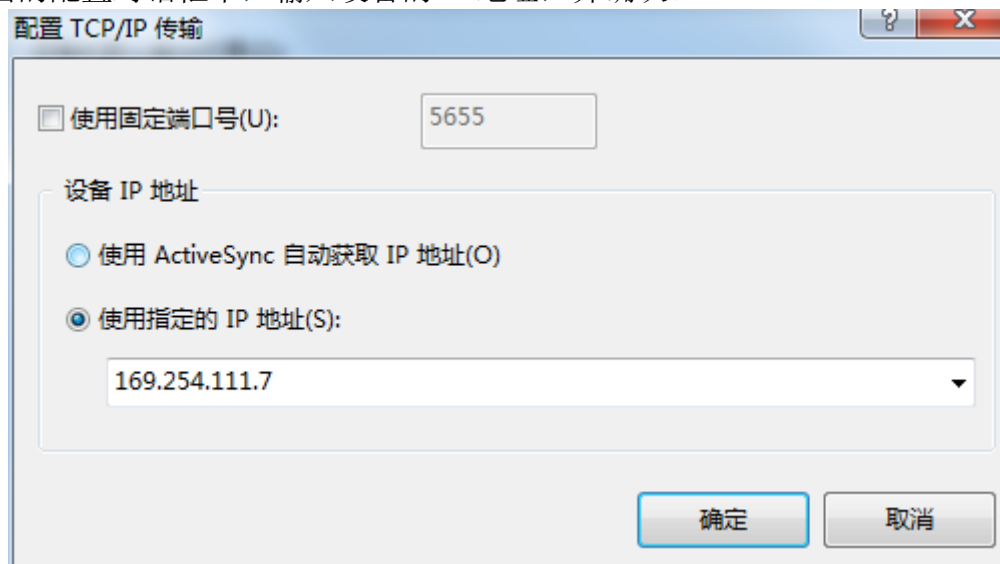
打开 Visual Studio 2008，依次打开：工具->选项->设备工具->设备，如下图：



选择你所调试的设备，点击右侧的属性按钮。在弹出的对话框中，按如图所示设置，随后，点击配置按钮。



在弹出的配置对话框中，输入设备的 IP 地址，并确认。



## 设备部分配置

在将对应的远程调试工具文件复制到设备上后，需要启动该工具，以等待 VS2008 的远程调试请求。

远程调试工具中共有 2 个文件需要手动运行：

1. **ConmanClient2.exe** 远程调试主程序
2. **CMAccept.exe** 允许接入远程调试请求的执行程序。

每次系统启动后，远程调试主程序 **ConmanClient2.exe** 只需运行一次，但是该程序运行后出于安全考虑默认禁止所有远程调试请求的接入，因此需要运行一次 **CMAccept.exe** 程序，以便能够建立新的调试请求。**CMAccept.exe** 程序运行后，将在 3 分钟内允许新的连接建立。

如果为了调试方便，不希望每次都手动执行 **CMAccept.exe** 程序，可以通过修改注册表实现自动允许新连接：在 **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM** 位置处新建一个 **DWORD** 类型的注册表项，命名为 **CoreConOverrideSecurity** 值为 1。这样只要远程调试主程序启动后，就能自动的接入新的连接请求。

## 开始调试

要开始调试，首先需要确认设备中远程调试主程序已经运行，确保 **CMAccept** 程序已启动并仍旧有效（或者已在注册表中修改自动运行新连接）。点击 **VS2008** 工具->连接到设备->选择你所配置好的设备，点击连接。当提示连接成功后，即可如同本机调试一般进行程序调试。