

作者:	陈恺	<b>BECKHOFF</b> New Automation Technolog
日期:	2013-3-25	上海市江场三路市北工业园区
上十	V1 0	163 号 5 楼(200436)
叔平:	V1. 0	TEL: 021-66312666
E_mail:	k.chen@beckhoff.com.cn	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* 

1 德国倍福自动化有限公司 上海: 北京: 广州: 成都: 地址:广州市天河区林和西路9号 毕孚自动化设备贸易(上海)有限公司 地址:上海市闸北区江场三路 地址:北京市西城区西直门外大街1号 地址:成都市人民南路一段86号 Beckhoff Automation (Shanghai) 市北工业园区163号5 楼 西环广场[3写字楼1801-1803室 董中广场A塔 4118-4119 室 城市之心 8 楼 F- G 座 曲55局: 200436 邮编:100044 邮编: 510610 邮编:610016 Co. Ltd. 电话: 020-38010300 www.beckhoff.com.cn 电话:010-58301236 电话: 028-86202581 电话: 021-66312666 info@beckhoff.com.cn 传真: 021-66315696 传真:010-58301286 传真: 020-38010303 传真: 028-86202582



# 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: <u>http://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=15</u>
- Vista, Win 7 请安装 6.1 版本
  中文版下载地址:

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

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

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:

快速详细	信息
版本:	6.1.6965

**更改语言:** 中文(简体) ▼ 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。

				2
德国倍福自动化有限公司	上海:	北京:	广州:	成都:
毕至自动化设备贸易(上面)有限公司	地址:上海市闸北区江场三路	地址:北京市西城区西直门外大街1号	地址:广州市天河区林和西路9号	地址:成都市人民南路一段86号
Beckhoff Automation (Shanghai)	市北工业园区163号5楼	西环广场73写字楼1801-1803室	每中广场A塔4118-4119室	城市之心 8 核 F-G 座
Co., Ltd.	邮编: 200436	邮编:100044	邮编: 510610	由[5编: 610016
www.beckhoff.com.cn	电话: 021-66312666	电话:010-58301236	电话: 020-38010300	电话: 028-86202581
info@beckhoff.com.cn	传真: 021-66315696	传真:010-58301286	传真: 020-38010303	传真: 028-86202582



在这个文件夹中,存在多个不同的子文件夹,它们的名字即是所对应的平台,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

Co. Ltd.

www.beckhoff.com.cn

info@beckhoff.com.cn

邮编:100044

电话:010-58301236

传真:010-58301286

曲55局: 200436

电话: 021-66312666

传真: 021-66315696

-

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:

E坝	
环境      项目和解决方案      源代码管理      文本编辑器      HTML设计器      Office 工具      Windows 窗体设计器      测试工具      工作流设计器      设备工具      常規      设备      外规设置      数据库工具      调试	显示用于以下平台的设备(H): Beckhoff_HMI_700
文本模板化	默认设备(T): Beckhoff_HMI_700 x86 Device ▼ 确定 取消

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。

	设备的默认输出位置(D):		
			•
	传输(R):		
	TCP 连接传输		配置(C)
	引导程序(B):		
	ActiveSync 启动提供程序	:	配置(F)
	☑ 设备断开连接时检测(T)	i -	
	1		
信福自动化有限公司	上海: 抽册:上海市留北区订场三路	北京: 地址小台市市城区西省门外十街1	广州:

邮编:510610

电话: 020-38010300

传真: 020-38010303

β: 上成都市人民南路一段86号 城市之心 8 楼 F、G 座 邮编:610016 电话: 028-86202581 传真: 028-86202582

3



在弹出的配置对话框中,输入设备的 IP 地址,并确认。

配置 TCP/IP 传输			
🕅 使用固定端口号(U):	5655		
设备 IP 地址			
◎ 使用 ActiveSync 自动获取	(IP 地址(O)		
● 使用指定的 IP 地址(S):			
169.254.111.7			-
		确定	取消

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。

				4
德国倍福自动化有限公司	上海:	北京:	广州:	成都:
毕孚自动化设备贸易(上面有限公司	地址:上海市闸北区江场三路	地址:北京市西城区西直门外大街1号	地址:广州市天河区林和西路9号	地址:成都市人民南路一段86号
Beckhoff Automation (Shanghai)	市北工业园区163号5楼	西环广场T3写字楼1801-1803室	董中广场A塔4118-4119室	城市之心 8 核 F-G 座
Co., Ltd.	邮编: 200436	邮编:100044	邮编: 510610	邮编: 610016
www.beckhoff.com.cn	电话: 021-66312666	电话: 010-58301236	电话: 020-38010300	电话: 028-86202581
info@beckhoff.com.cn	传真: 021-66315696	传真: 010-58301286	传真: 020-38010303	传真: 028-86202582