|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作者： | 曹志强 | 上海市江场三路市北工业园区163号5楼（200436）TEL: 021-66312666FAX: 021-66315696 |
| 日期： |  |
| 版本： | V1.0 |
| E\_mail: | Alvin\_ensi@163.com |

|  |
| --- |
| **使用C++实现WINCE系统下的ADS通讯的配置** |

#

|  |
| --- |
| 概 述 |

|  |
| --- |
| 使用Microsoft Visual Studio 软件，编写C++程序，实现在WINCE系统下对TWINCAT PLC control中的变量（bool int string类型）进行读取和修改 |

|  |
| --- |
| 文档中包含的文件 |

文件名称 文件说明

|  |  |
| --- | --- |
| PLC源文件 | PLC control程序源文件 |
| C++源文件 | C++程序源文件 |
| Beckhoff HMI 600 V2.2 SDK.msi | 编写WINCEx86程序的SDK |

|  |
| --- |
| 备 注 |

|  |
| --- |
| 关键字：C++语言 WINCE ADS通讯 |

|  |
| --- |
| 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. 打开Beckhoff HMI 600 V2.2 SDK的安装包，该软件在本文档的文件夹中可以找到，需要注意的是该软件需要在装有Visual Studio的计算机上运行。

1. 点击Next>

1. 选择Accept，点击Next>

1. 点击Next>

1. 点击Custom

1. 在Documentation和Microsoft .NET Compact Framework中选择Entire Feature will be unavailable完成之后点击Next ，如图所示：

1. 点击Install

1. Beckhoff HMI 600安装完成后，打开Visual studio2008，新建一个项目

1. 程序语言选择Visual c++，类型选择智能设备，模版选择win32智能设备项目，并输入项目的名称“ADSCE”.

1. 在弹出的对话框中点击下一步

1. 将选中的SDK 切换到Beckhoff HMI 600

1. 选择控制台应用程序，点击完成

1. 右键点击项目名称，在弹出的菜单中选择属性

1. 在配置属性中选择链接器中的常规选项，选中附加库目录

1. 选择新行

1. 添加一个C:\TwinCAT\Ads Api\TcAdsDll\CE\lib\x86目录下的库

1. 点击确定

1. 选中链接器下的输入

1. 输入添加我们的.Lib文件的文件名，点击确定。再次点击确定，链接库添加完成。

1. 选中ADS CE.cpp添加头文件

代码如下： #include "C:\TwinCAT\Ads Api\TcAdsDll\CE\Include\TcAdsDef.h"

#include "C:\TwinCAT\Ads Api\TcAdsDll\CE\Include\TcAdsAPI.h"

注意Ads Api中间有空格

至此。关于编写CE系统下程序的C++配置部分就完成了。接下来的部分参照C++在WINXP/7系统中的ADS通讯即可(相关文档在 培训光盘/初级培训/高级语言/ADS通讯（C++）)，最后只需要把编译生成的exe文件复制到CE系统下即可。

