

文档编号: AD220031

可升级的控制器  
灵活的自动化控制系统

PS501 Control Builder  
PlusV2.2.0 软件安装手册



# 声明

- (1) 在实际的系统构建时, 请先确认系统组成设备、装置, 如使用过程中对额定值、性能留有余量, 以及万一发生故障时将危险降到最低的安全电路等。
- (2) 为了安全使用系统, 请获取组成系统的各个设备、装置的指南及安装说明书, 在确认好包括“安全注意事项”、“安全要点”等内容后再使用。
- (3) 本文件所属的产品/系统只允许由具备相关工作经验要求的合格人员进行操作, 确认适合系统的规格、法规及规定。
- (4) 未经ABB公司许可, 严禁擅自对本资料的一部分或全部内容进行篡改及散发。
- (5) 本资料的记录内容为测试指导, 在应用过程, 请根据现场实际情况适当调整, 或者咨询ABB技术支持人员。
- (6) 我们已对文档中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性, 因此我们不保证文档中所述内容与硬件和软件完全一致。文档中的数据都按规定经过检测, 必要的修正值包含在下一版本中。
- (7) 本资料的记录内容若有改版, 恕不另行通知。

# 目录

1	简介 .....	3
1.1	PS501 软件简介 .....	3
2	PS501 软件安装 .....	4
3	PS501V2.2.0 软件的兼容性 .....	14
3.1	PS501V2.2.0 软件兼容性简介 .....	14
3.2	PS501V2.2.0 软件版本切换设置 .....	14

# 1 简介

本文档用于指导初学者安装 PS501 Control Builder Plus V2.2.0 编程软件。

用户在安装 PS501 软件前请先安装虚拟光驱工具。本文档以虚拟光驱软件 DTLite 为例进行 PS501 软件的安装。用户可以自行到网站上下载此软件。

## 1.1 PS501 软件简介

PS501 软件用于 ABB AC500 全系列 PLC 的编程和硬件组态。

PS501V2.2.0 由 Control Builder Plus V2.2.0（简称 CBP）和 CoDeSysV2.3.9（简称 CoDeSys）组成。其中 CBP 用于硬件组态，CoDeSys 用于编程。

PS501V2.2.0 支持 Windows XP（SP3 或更高版本），Windows 7 32 位/64 位操作系统。

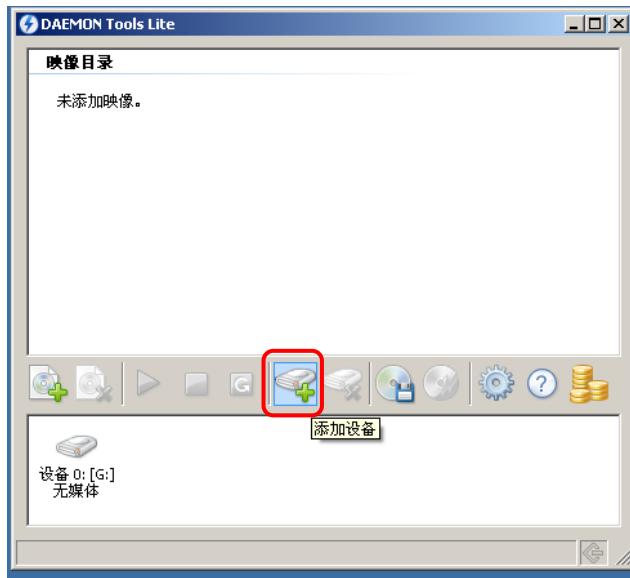
建议安装 PS501 软件之前关闭所有杀毒软件和防火墙。

## 2 PS501 软件安装

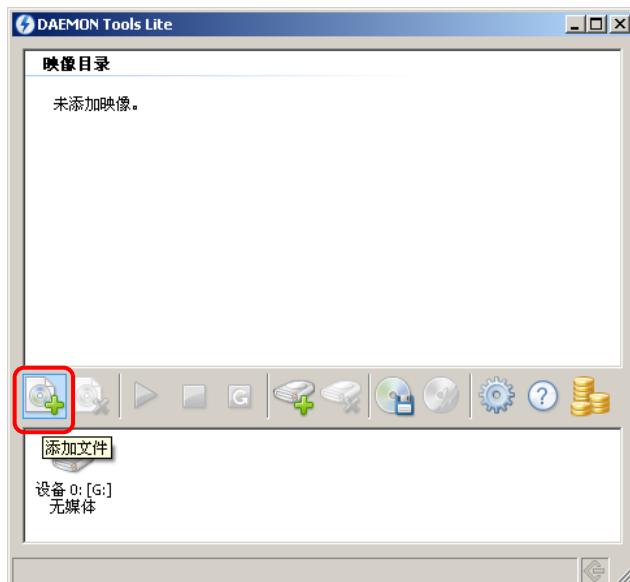
本文档以 Windows XP 系统为例，介绍在 Windows XP 系统下安装 PS501V2.2.0 软件。



步骤 1：双击 **DAEMON Tools Lite** 打开 DAEMON Tools 虚拟光驱软件。点击“添加设备”按钮创建一个虚拟光驱。



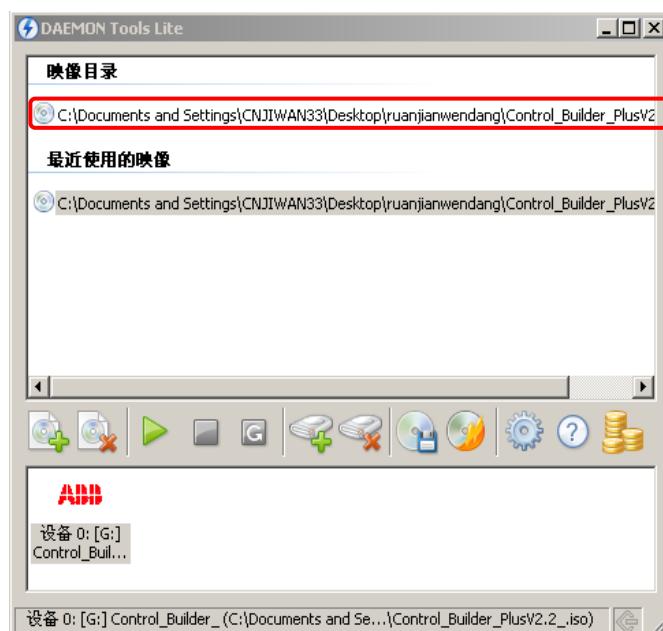
步骤 2：点击“添加文件”添加映像文件。



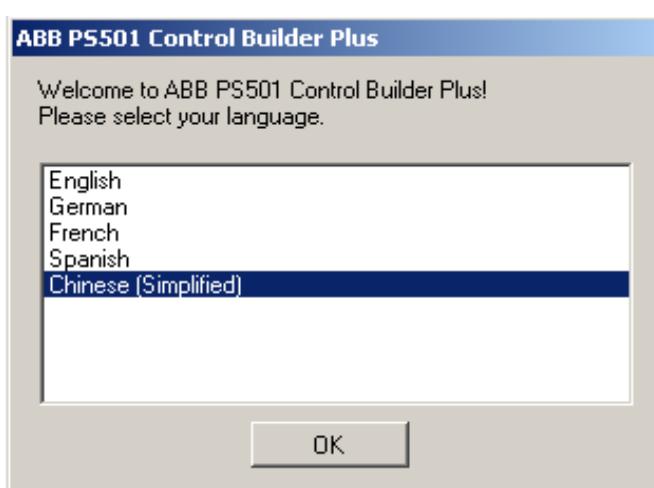
选择需要添加的映像文件并点击 Open。



步骤 3：双击映像目录载入映像。



弹出如下窗口，选择 Chinese (Simplified) 并点击 OK。



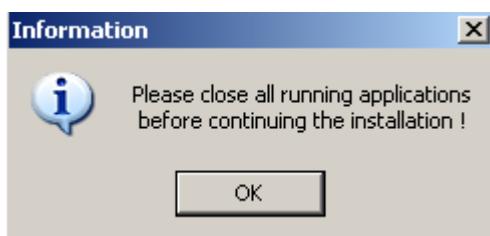
**步骤 4：**点击“标准安装，推荐”，进入软件安装。



**步骤 5：**安装过程中首先弹出如下窗口，提示需要先安装 CoDeSys，点击 OK。



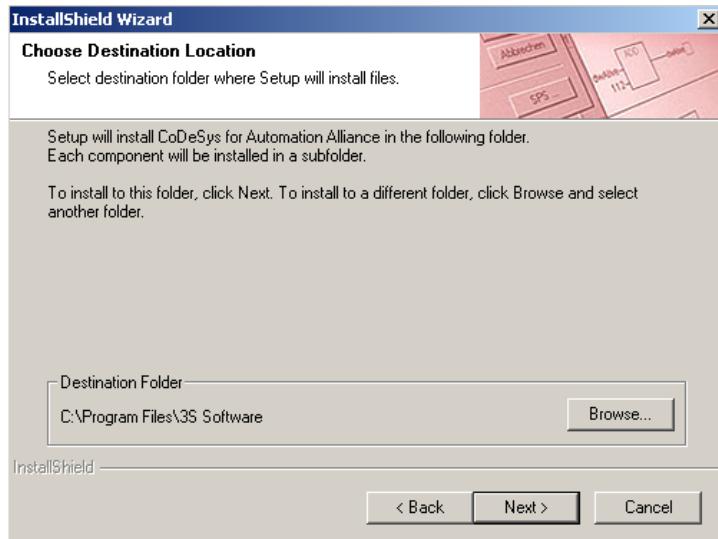
如出现如下窗口，提示关闭所有正在运行的应用，点击 OK。



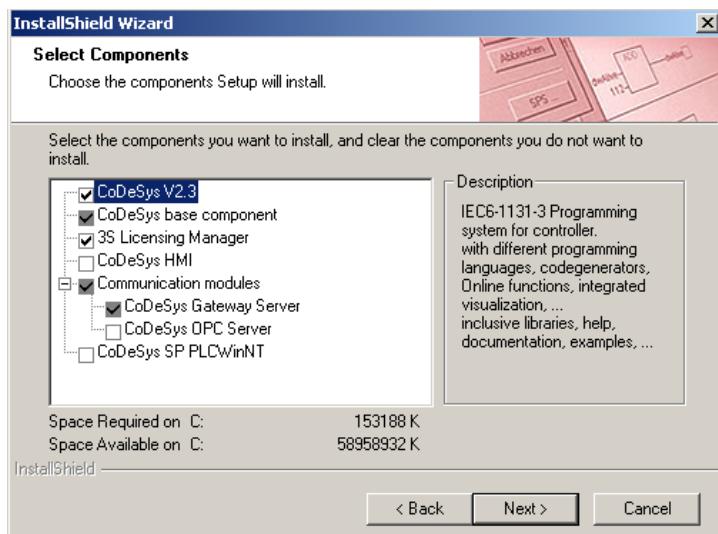
然后点击 Next。



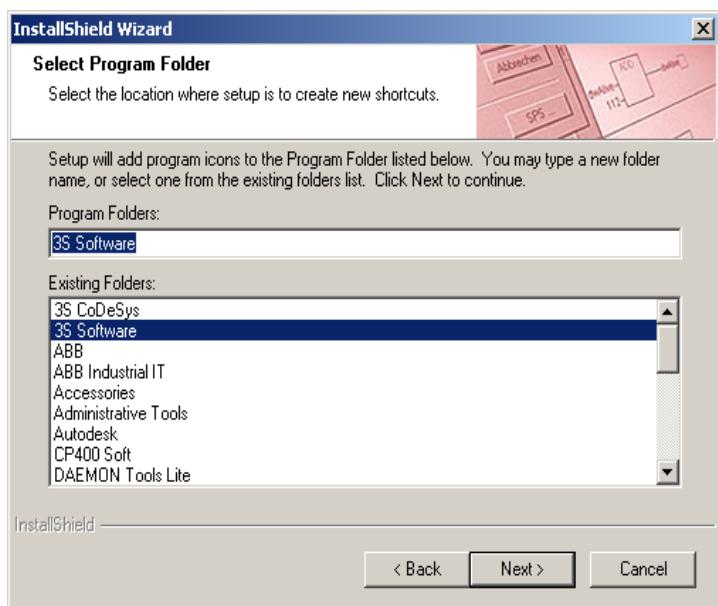
选择安装路径，点击 **Next**。建议使用默认路径。



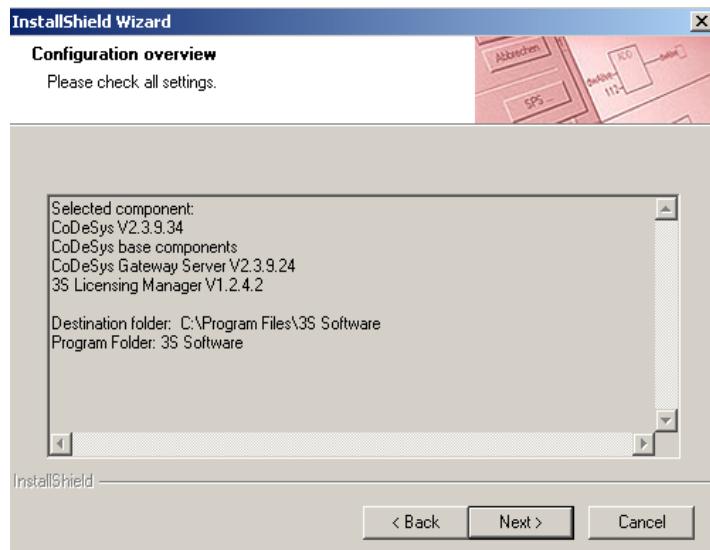
点击 **Next**，直接按默认选项安装即可。



选择安装程序的文件夹，选择默认文件夹即可，默认点击 **Next**。



点击 Next。



点击 Finish, CoDeSys 安装完成。



弹出如下窗口，点击“下一步”，进入 CBP 安装界面。



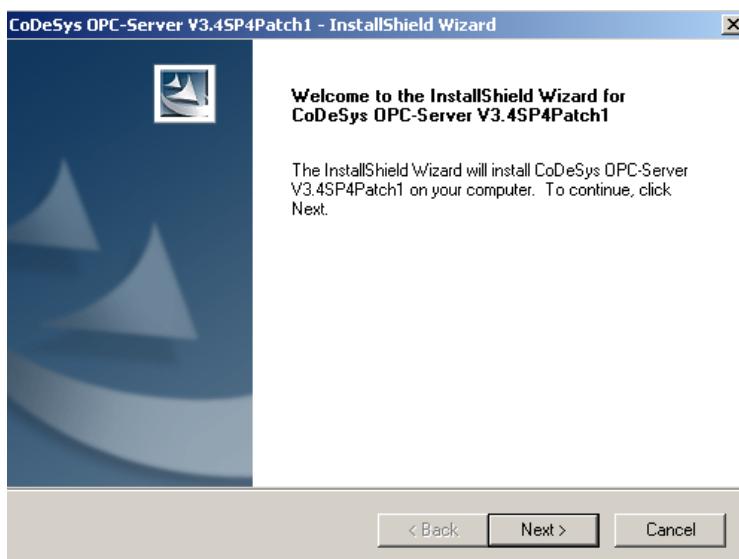
选择“我接受许可证协议中的条款”，点击“下一步”。



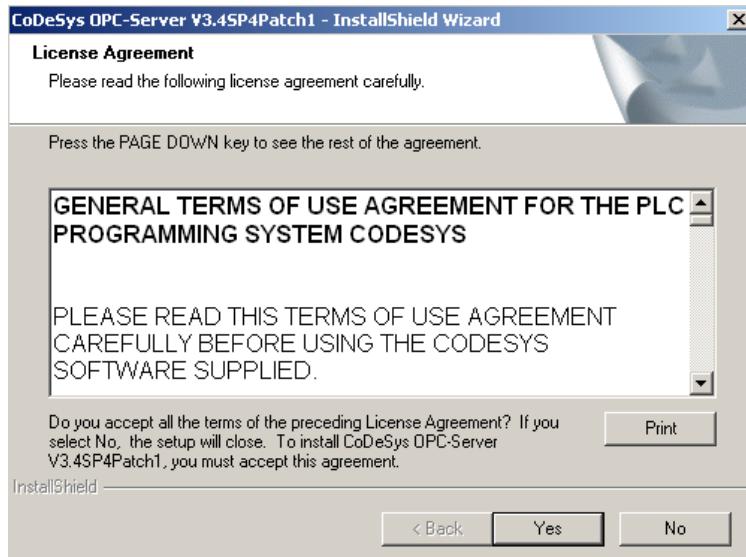
选择“全部”，并选择安装路径。默认即可。点击“下一步”开始安装。



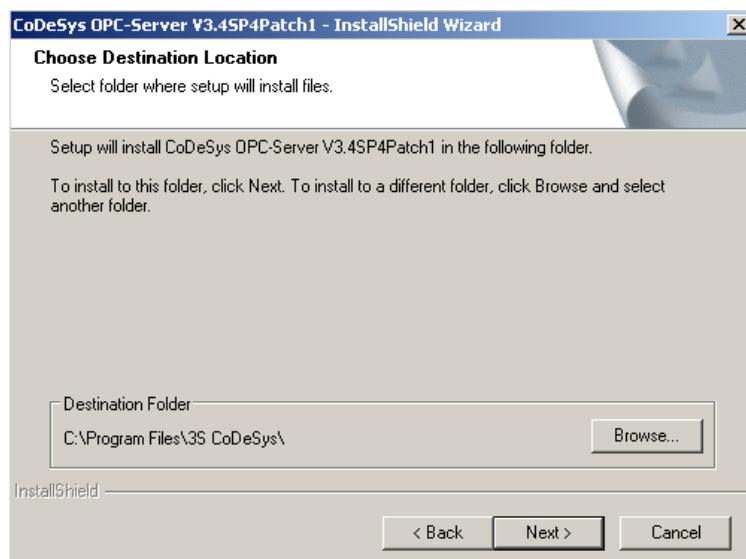
安装过程中出现如下窗口，点击 Next。



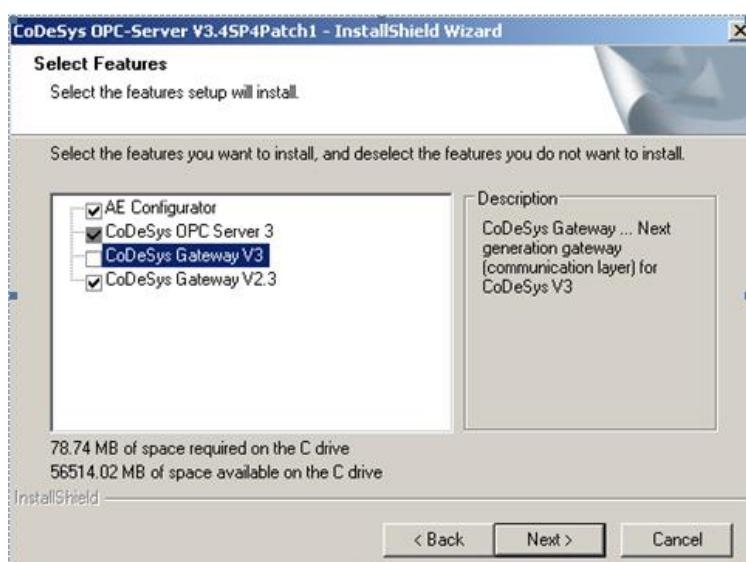
点击 Yes。



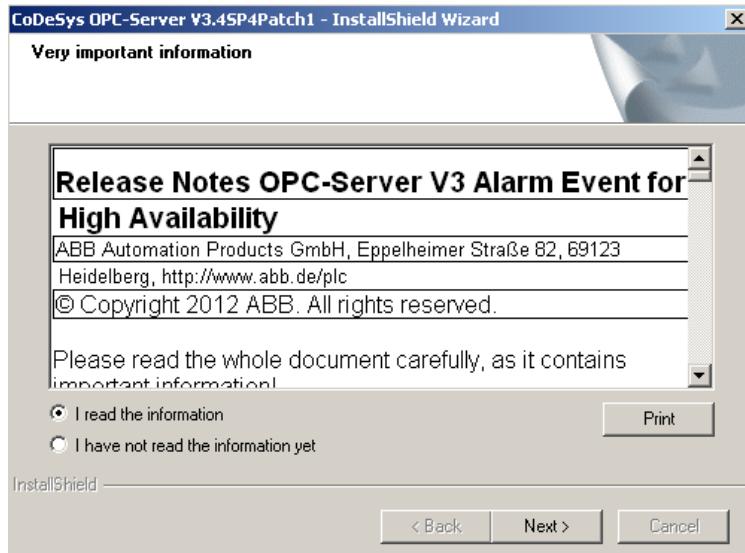
选择安装路径， 默认即可， 安装 CoDeSys OPC-Server， 点击 Next。



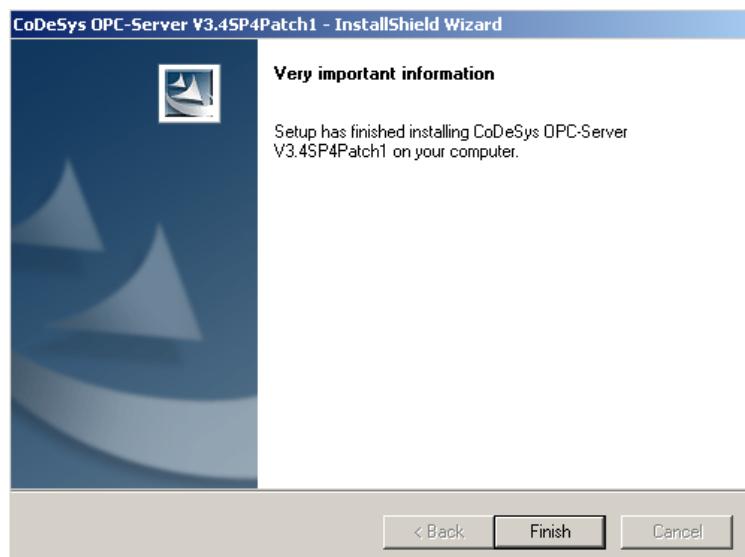
默认即可， 然后点击 Next。



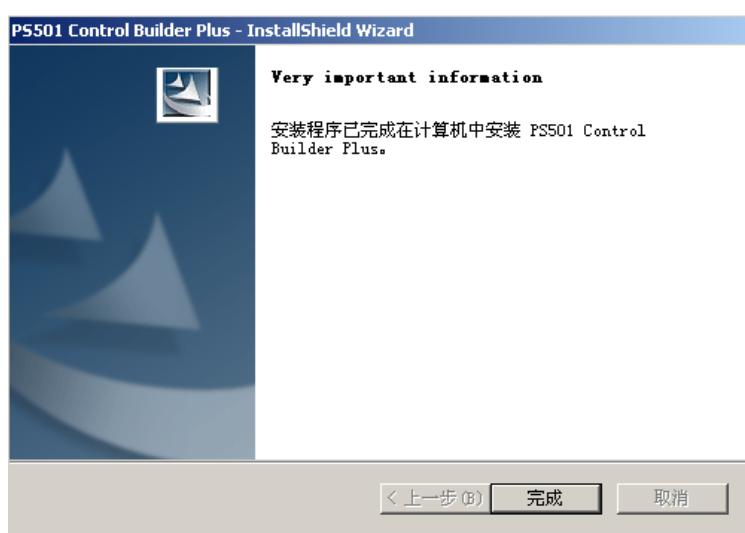
选择 I read the information, 点击 Next。



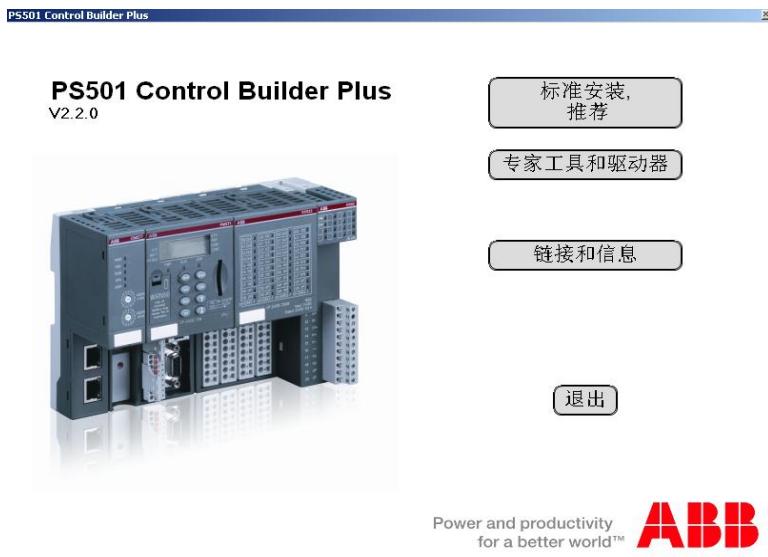
点击 Finish, 完成 CoDeSys OPC-Server 的安装。



点击“完成”，CBP 软件安装完成。



**步骤 6:** 点击“专家工具和驱动器”。

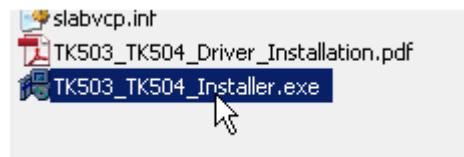


可根据需要安装辅助工具和驱动程序。

工具	功能	安装
CoDeSys 服务工具	无需启动编程系统的情况下，可执行下载 PLC 工程、创建引导工程等操作。	可选
MultiOnlineChange 工具	配置 AC500 CPU 多重联机更改的工具	可选
IP 配置工具	设置 CPU 板载以太网接口和以太网通讯模块的 IP 地址的工具	可选
AC500 网关驱动器	联机访问 AC500 CPU 的特定驱动程序	可选
TK503 + TK504 电缆驱动器	AC500 编程电缆 TK503 和 TK504 的设备驱动	可选
OPC 服务器和客户	OPC 服务器软件	可选，推荐安装 V3. x
CPU FW V1. x 旧版本支持	仅用于 PS501 V1. x. x 编程的工具。 <ul style="list-style-type: none"><li>● CoDeSysV2. 3</li><li>● SYCON 现场总线配置工具</li></ul>	可选

如果所用 CPU 的固件版本为 V1.x，需要安装“SYCON 现场总线配置工具”。

如果客户电脑的操作系统为 Windows 7，安装“TK503/TK504 电缆驱动器”时，系统会提示没有管理员权限，不让安装；需要到安装目录下，找到驱动安装程序，单击右键，选择第二个菜单(以管理员身份运行该程序)，需要从这里启动安装程序。



### 3 PS501V2.2.0 软件的兼容性

#### 3.1 PS501V2.2.0 软件兼容性简介

PS501V2.2.0 为 CBPV2.1.0 和 CBPV2.0.1 提供兼容功能。及可用 PS501V2.2.0 打开通过 CBPV2.1.0 和 CBPV2.0.1 创建的项目。

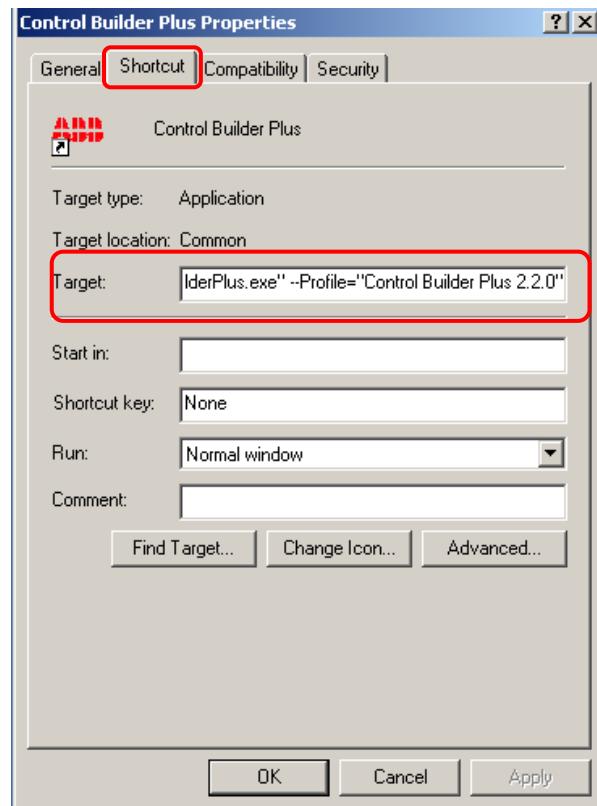
可通过两种方式打开通过 CBPV2.1.0 和 CBPV2.0.1 创建的项目。

1. 在兼容模式中打开：用当初创建项目时所用的 CBP 版本打开，PS501 V2.2.0 中 CBP 的新功能无法使用。
2. 在更新模式中打开：打开项目时，根据提示选择是否更新到 V2.2.0 版本。更新后最好将 CPU 的固件升级到 2.0 版本。注意：更新后，将无法用之前的 CBP 版本打开更新后的工程。建议将更新之前的工程做好备份。

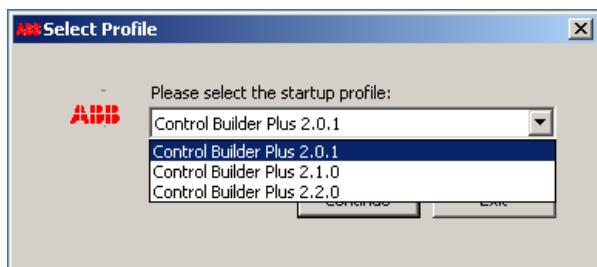
#### 3.2 PS501V2.2.0 软件版本切换设置



安装完 PS501 软件后，在系统桌面上会出现 快捷方式图标，用鼠标右键点击此图标，点击“属性”。选中“Shortcut”，在 Target 中，原始路径为 "C:\ProgramFiles\ABB\ControlBuilderPlus\Common\ControlBuilderPlus.exe" -- Profile="Control Builder Plus 2.2.0"，将此路径改为"C:\Program Files\ABB\ControlBuilderPlus\Common\ControlBuilderPlus.exe" 点击 OK。



再次双击图标，即可按下图选择要打开 CBP 的版本。



文档名称	版本	创建/修订日期	创建/修订人	备注
PS501 Control Builder PlusV2.2.0 软件安装手册	V1.0.0	2013-1		

## 联系我们

北京 **ABB** 电气传动系统有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号 D 区 1 号

邮编：100015

总机：(86-10)58217788

传真：(86-10)58217518

服务热线：400 810 8885 转 5

E-Mail: [plc.service@cn.abb.com](mailto:plc.service@cn.abb.com)

网址：<http://www.abb.com.cn/plc>