



WinCS V4.1

发布说明



—
WinCS V4.1

发布说明

文档编号： 2PAA119772-41

修订： -

发布日期： 2019 年 5 月

注意

本文档是针对 ABB 产品的描述信息，可能涉及相关标准的描述或参考。对于相关标准的描述或参考不代表本文档中的所有产品均符合该标准的所有特征。请读者查看 ABB 特定产品的参数规格表以了解该产品的具体特征。

本文档中描述的 ABB 产品的相关知识产权已由 ABB 拥有的或正在申请中的专利进行保护。

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。对本文档中可能出现的任何错误，ABB 不承担任何责任。

对于使用本文档所产生的任何性质或类型的直接的、间接的、特殊的、偶然的或后果性的损害，或使用本文档中所描述的软件或硬件所造成的偶然的或后果性的损害，ABB 在任何情况下均不承担任何责任。

在未获得 ABB 书面许可的情况下，禁止复制本文档的内容，禁止将文档内容透露给第三方，或将文档内容用于未经授权的用途。

本文档描述的软件或硬件已经由相关许可证授权，用户需在符合该许可证条款的前提下对文档内容进行使用、复制或披露。

本产品符合 IEC 61000-4 以及 IEC 61000-6 标准 EMC 的各项要求。

商标

所有版权和商标归属其所有者。

Copyright © 2019 by ABB

版权所有，侵权必究。

目录

WinCS V4.1	1
发布说明.....	1
第 1 章 绪论	1
1.1 版本定义.....	1
1.1.1 发布软件	1
1.1.2 兼容软件	1
1.1.3 发布硬件	1
第 2 章 WinCS V4.1新功能	2
2.1 WinControl 1800.....	2
2.1.1 新的 PM 1802 控制器.....	2
2.1.2 用户变量的永久储存.....	2
2.2 WinHMI 操作员站	3
2.2.1 多屏显示	3
2.2.2 改进的用户界面和处理.....	3
2.3 WinConfig 工程师站.....	3
2.3.1 使用 SD 卡备份工程文件	3
2.3.2 安全性.....	3
2.3.3 工程效率	3
2.3.4 功能块.....	3
2.4 用户管理.....	4
2.5 WinCS Formulation	4
2.6 Microsoft Windows 操作系统	4
2.7 新的 Microsoft Office 版本.....	4
第 3 章 已知问题及解决方法.....	5
3.1 安装.....	5
3.1.1 常规操作	5
3.1.2 WinAdmin	7
3.2 WinConfig 工程师站.....	7
3.2.1 常规操作	7
3.3 调试及现场总线	7
3.3.1 常规操作	7
3.3.2 现场总线通信	8

3.3.3 PROFIBUS	8
3.3.4 发送和接收功能块	9
3.4 过程站	10
3.5 WinHMI 操作员站	11
3.5.1 常规操作	11
3.5.2 WinHMI 运行在少于连接的显示屏上.....	11
3.6 Formulation	11
3.7 WinDisplay	12
3.8 Bulk Data Manager.....	12
第 4 章 安装	13
4.1 系统要求（操作系统）	13
4.2 软件安装.....	13
4.2.1 项目升级	14
4.2.2 杀毒软件	15
4.2.3 安装	15
4.2.4 UAC.....	15
4.2.5 项目数据	15
4.2.6 Formulation 升级.....	15
4.2.7 服务热线	16
附件 A 兼容硬件版本.....	17
A.1 CPU 模块	17
A.2 现场总线模块	18
A.3 以太网接口模块.....	18
A.4 电源模块	18
A.5 WinIO 1000 组件	19
A.6 WinIO 600 组件.....	20

第 1 章 绪论

本文档描述了软件 WinCS V4.1 版本相对于 WinCS V3.1 SP1 版本的变化。

本文档旨在提供用户手册、销售信息及产品介绍中尚未说明的 WinCS 硬件与软件信息。此外，本文件还对软件或文件中发现的、尚未包含在相应技术手册中的问题和错误进行说明。

1.1 版本定义

1.1.1 发布软件

本次发布主要针对的是 WinCS V4.1 系统的英文和中文版。

关于发布软件版本的信息，请参阅文件 WinCS V4.1 软件包(2PAA119773-41)。

1.1.2 兼容软件

在 WinCS 产品光盘中同时提供 WinCS V4.1 版本兼容的 DTM 和 WinDisplay 软件包。关于详细的软件及版本描述，请查阅入门手册。

1.1.3 发布硬件

关于发布的控制器和 I/O 组件的详细描述请参考[附件 A 兼容硬件版本](#)。

第 2 章 WinCS V4.1 新功能

2.1 WinControl 1800

2.1.1 新的 PM 1802 控制器

新的Premium版本PM 1802控制器增强了标准版PM 1800控制器的功能，它支持多达四个PROFIBUS通信模块并且有更大的应用程序存储空间。



2.1.2 用户变量的永久储存

对于某些应用，如运行时间-计数器数据或测定值的采集，把这些数值存储在非易失性内存中是很有帮助的。这样在控制器冷启动后以及长时间掉电后这些数值仍然不会丢失。新的 NVData 功能（非易失性数据存储）可以永久存储变量。只有 WinControl 1800 控制器具有 NVData 功能。

2.2 WinHMI 操作员站

2.2.1 多屏显示

WinCS V4.1 允许在一个操作员站上使用多达四个显示屏。每个显示屏支持的显示类型和显示布局都易于配置并且符合职业安全和操作效率的典型要求。

2.2.2 改进的用户界面和处理

- 全新清晰的高性能人机界面风格
- 三个选项卡（收藏夹、活动窗口、历史记录）用于快速导航和处理
- 菜单按钮
- 改进了资源浏览器和趋势显示的搜索功能
- 可配置的自动用户注销
- 增大了字体和按键

与以前的版本一样，所有现有的用户应用程序都与 WinCS V4.1 版本兼容。

2.3 WinConfig 工程师站

2.3.1 使用 SD 卡备份工程文件

WinCS V4.1 允许你通过控制器 (WinControl 680 和 WinControl 1800) 内的 SD 卡直接备份/恢复整个工程文件，包括所有的图形显示、逻辑程序甚至现场设备参数。

2.3.2 安全性

设置项目密码后，请务必记住项目密码，如果密码丢失，密码无法找回，并且无法打开受密码保护的项目。即使使用开发工具，也不可能重置密码、读取或重建受密码保护的 WinCS 项目的内容。

2.3.3 工程效率

- 最小化组态修改带来的影响（加载控制器无需停止任务或重启系统）
- 改进了功能块图(FBD)编辑器中的自动连线功能
- 工具栏中的按钮更大更清晰
- 改进了搜索、筛选和排序功能
- 配置和调试模式之间的可视化切换
- 增强的配置选项，如 Display 访问

2.3.4 功能块

WinCS V4.1 释放了 TCP/IP 接口块 SR_SRTCP 以供使用。

2.4 用户管理

为了更好的数据安全性和更友好的用户体验，WinCS V4.1 为您提供了扩展用户管理（EUM）和 WinLock 进行用户访问权限管理。

扩展用户管理（EUM）允许用户使用 Windows 帐户进行用户管理，同时支持本地帐户和域帐户。可以满足常见的需求，如集中密码管理，密码复杂性或密码使用期的规则等。如果用户希望自动登录，可以为 WinCS 选择单点登录模式。

为了保证兼容性，继续支持“WinLock”选项。

2.5 WinCS Formulation

新版 WinCS Formulation V1.3 是 WinCS V4.1 安装程序的一个选项，可以在 WinCS V4.1 安装期间选择安装。

新版 WinCS Formulation V1.3 支持多达 70 个主程序的配方，每个主程序最多支持配置 30 个主配方，每个主配方最多支持配置 30 个控制配方。

工程数据的默认目录已更改为：**C: \WinCSData\Formulation**

2.6 Microsoft Windows 操作系统

WinCS V4.1 的所有组件都可以与以下版本的 Microsoft Windows 操作系统一起使用：

- Windows 7 Professional and Enterprise
- Windows 10 Professional and Enterprise

WinOPC 服务器还可以与以下版本的 Microsoft Windows 操作系统一起使用：

- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

2.7 新的 Microsoft Office 版本

WinCS V4.1 支持 Microsoft Office 2016 32 位和 Microsoft Office 2019 32 位。

第 3 章 已知问题及解决方法

3.1 安装

3.1.1 常规操作

Windows 消息 “Not enough quota is available ...”

在极少数情况下，在 WinCS 安装结束后 Windows 可能会显示“ Not enough quota is available to process this command” 消息。

(#25763 - RN_2019_002)

解决方法:

重新启动电脑，WinCS 将正常运行。

WinControl 1800 / WinControl 1800 Lite 固件降级

如果用户要加载低于 WinCS V3.1 版本的固件，同时 WinControl 1800 / WinControl 1800 Lite 控制器已配置 Control Net 冗余功能，请在加载固件之前取消 Control Net 冗余功能。

(#24475 - RN_2016_011)

卸载 WinCS V4.1 时出现错误消息

当 WinOPC 服务器和 WinTrend 服务器在后台运行时，如果卸载 WinCS V4.1，可能会发生时间同步服务无法自动停止的情况。

(#25687 - RN_2019_008)

WinCS V4.1 用户管理

文档 WinCS V4.1 用户管理工程手册添加了 - 组权限

自定义用户组组名的格式为 <前缀> ABB WinCS Group <组名>，例如：“ Area1 ABB WinCS Group Guest”，其中前缀是可选的，字符串“ ABB WinCS Group” 不能更改，组名必须指定，用于在WinConfig工程师站中配置操作员站的访问权限。

修复/更改操作后 DTM 不能被识别

当 WinCS V4.1 安装完成后，选择更改来安装 FDT 库，FDT 和 WinIO 1000 DTM 将成功安装。但在进行合理性检查时会出现“FDT12 不可用”的错误；当选择修复已安装 FDT 库的 WinCS 系统时也会出现这个错误。

(#26191 - RN_2019_100)

解决方法：

安装 WinCS V4.1 时选择安装 FDT 库；请不要选择修复 WinCS V4.1 软件；如果需要安装 FDT 库，请不要与 WinCS V4.1 分开安装。

从 WinCS V3.1 及以上版本升级到 WinCS V4.1 时 PM 693 控制器 bootloader 的更新

当从 WinCS V3.1 及以上版本升级到 WinCS V4.1 时，PM 693 控制器 bootloader 必须在控制器固件更新前通过 RBD 命令先更新。详细的更新步骤如下：

1. 安装 WinCS V4.1，用管理员权限打开 Windows 命令提示符；
2. 键入“CD C:\Program Files (x86)\ABBWinCS\exe”进入默认的安装文件夹；
3. 键入命令“**rbd msr27rom.hex 1 <controller IP address> msr**”并按回车键，在 bootloader 加载成功后，消息窗会显示“Download successful”的消息。

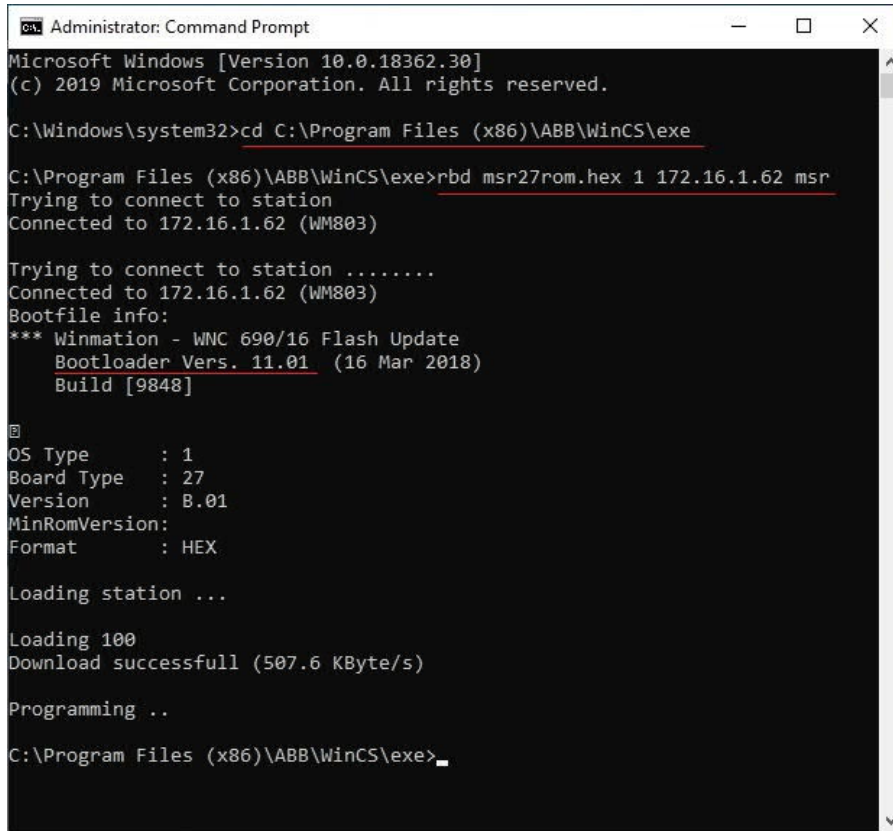
msr27rom.hex -> bootloader 文件

1 -> 控制器资源 ID

4. 进入 WinAdmin 并加载控制器固件；
5. 在控制器的 Webpage 页面检查 bootloader 和 runtime 的版本信息，可以看到两者应被升级到以下版本：

BootLoader: 11.01

Runtime System: 11.02



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.30]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>cd C:\Program Files (x86)\ABB\WinCS\exe

C:\Program Files (x86)\ABB\WinCS\exe>rbd msr27rom.hex 1 172.16.1.62 msr
Trying to connect to station
Connected to 172.16.1.62 (WM803)

Trying to connect to station .....
Connected to 172.16.1.62 (WM803)
Bootfile info:
*** Winmation - WNC 690/16 Flash Update
  Bootloader Vers. 11.01 (16 Mar 2018)
  Build [9848]

OS Type      : 1
Board Type   : 27
Version      : B.01
MinRomVersion:
Format       : HEX

Loading station ...

Loading 100
Download successfull (507.6 KByte/s)

Programming ..

C:\Program Files (x86)\ABB\WinCS\exe>
```

3.1.2 WinAdmin

同一台电脑上的 WinHMI 与 WinTrend 和/或 WinOPC 服务器

如果 WinHMI 和 WinTrend / WinOPC 服务器软件包安装在同一台电脑上，必须至少配置一个没有单独用户帐户的服务器。

否则，WinConfig 和 WinHMI 之间的通信失败，操作员站无法加载，并显示为“没有连接”状态。
(#24958 - RN_2016_007)

3.2 WinConfig 工程师站

3.2.1 常规操作

功能块图（FBD）编辑器中的自动连线功能

在极少数情况下，自动连线机制可能导致配置不一致，在不确定的情状下，建议选择不保存，然后关闭编辑器。

(#24926 - RN_2019_007)

3.3 调试及现场总线

3.3.1 常规操作

修改强制和替代值

如果一个强制或替代值通过对话框“参数上载”来修改，那么在某些情况下，控制器会修改为适当的新值，但是在 WinHMI 中显示为写入值。

(#23221 - RN_2013_014)

解决方法：

不要使用参数上载对话框来修改强制和替代值，使用模块的赋值对话框。

3.3.2 现场总线通信

冗余切换过程中可能出现临时数据丢失

当冗余过程站作为现场总线通信（如 Modbus 或 Telecontrol）的主站时，冗余切换过程可能引起当前传输数据的丢失。

(#22058 - RN_2013_016)

3.3.3 PROFIBUS

一个设备通过多个 DTM 加载数据

当通过同一设备的两个 DTM 同时加载非循环数据时，可能会显示错误消息“未知错误 0x42: FDT_未知错误”，并且通信可能会中断。

(#25963 - RN_2019_001)

解决方法：

避免通过同一设备的多个 DTM 同时加载数据。

FP 1830 的 LED 状态显示可能不正确

如果 FP 1830 配置成线冗余，在某些状况下，LED 指示灯 A 和 B 会亮起红色显示故障，但实际上并没有 PROFIBUS 线故障。这个问题最有可能发生在只使用冗余从设备的配置中。当 PROFIBUS 从设备的所有主模块在一条线路（A 或 B）上运行时，只有少数 PROFIBUS 报文在另一条线上传输。基于从设备的数量和波特率，PROFIBUS 主堆栈将各个报文之间的长时间暂停解释为线故障，并将相应的 LED 指示灯设置为红色指示状态。一旦再次收到报文，该指示灯就会再次变绿色。因此，只有当其中一个 LED 灯一直亮着红色时，这才是明确指示是线故障。

这意味着 LED 指示灯可能会出现线故障指示而实际上并没有故障发生，只要 WinHMI 没有显示相应的错误信息，系统就可以正常工作。

(#25910 - RN_2019_004)

FP 1830 数据不能在控制器 Web 显示时正确显示

模块的 EEPROM 中的一些生产数据没有写入，如 FP 1830 模块名称、硬件/固件版本等将导致 FP 1830 数据不能在控制器 web 显示时正确显示，并在 WinConfig 的硬件树中显示“模块类型错

误”。

解决方法:

已提供了修复 FP 1830 生产数据的工具，用以解决现场模块的这个问题。目前，该修复工具只能用于修复安装在 PM 1800 和 PM 1802 控制器上的 FP 1830 模块。修复后的模块，数据将正常显示。

(#25595 - RN_2019_101)

GSD 文件中的文本

如果一个 GSD 文件中包含超过 32 字符的文本，文本长度必须手动缩短到最多 32 个字符，以避免合理性检查错误。

(#25116 - RN_2016_006)

CI 641 诊断信息不完整

如果两个或多个通道出现故障，WinConfig 单元诊断仅显示最后一个通道。如果最后一个错误条件恢复正常，则所有其他仍然存在的故障也将被清除。

(#23941 - RN_20161_002)

WinIO 600 诊断仅包含一个错误状态（模块/通道/IO 类型/错误类型），因此不是累积的，新诊断总是覆盖现有诊断。

CI 641 在 12 MBauds 时的通信问题

当以 12 MBauds 的传输速率运行 CI 641 PFOFIBUS 模块时，总线上可能出现通信问题。

(#25906_RN_2019_010)

解决方法:

以低于 12 MBauds 的传输速率运行 CI 641 PFOFIBUS 模块。

DPV1 参数化

如果通过复制输入(Ctrl+C)和粘贴（Ctrl+V）的方式将字母数字字符粘贴至 PROFIBUS 设备 DPV1 参数的数字类型参数中，可能会导致 WinConfig 崩溃。

(#26166 - RN_2019_014)

解决方法:

使用键盘输入而不是通过复制粘贴功能，在数字类型参数中勿输入字母。

3.3.4 发送和接收功能块

冗余控制器通过 TCP/IP 接收数据

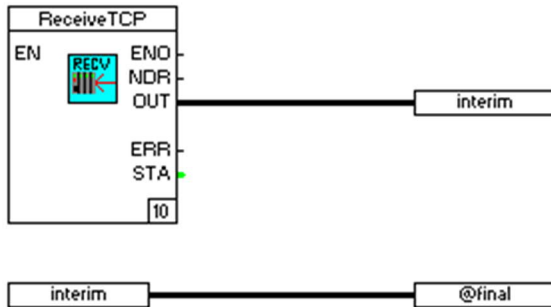
在冗余控制器的任务中，功能块SR_URECV的输出引脚"OUT"不支持写入到过程映像变量，否则合理性检查将报错。

在冗余切换过程中，新的主控制器在一到两个任务周期中无法读取变量值，直到SR_URECV功能块提供新的数据。这种行为会导致过程控制中出现不可预测的情况。

(#26091 - RN_2019_015)

解决方法：

将输出变量连接到过程映像变量。仅使用过程映像变量进行过程控制。



TCP/IP 接口功能块 SR_SRTCP

WinCS控制器Emulator仅支持作为TCP/IP接口功能块SR_SRTCP的服务器。当Emulator用作SR_SRTCP功能块客户端时无法通信。

(#25542 - RN_2019_005)

3.4 过程站

Control Net 冗余

与记录的行为不同，如果从控制器的 Control Net A 线也发生故障，那么主控制器的两条 Control Net 线发生故障不会导致冗余切换。

(24490 - RN_2016_013)

WinControl 680 控制器无 SD 卡监测

与文档中描述的行为不同，如果WinControl 680控制器未插SD卡，控制器不会报告错误信息。

(#25706 - RN_2019_003)

SD 卡错误

当使用某些预先格式化的 SD 卡或在以前使用后未正确弹出的 SD 卡时，控制器可能会显示错误 0x80002109（磁盘已满），重新格式化 SD 卡或删除某些文件可以解决此问题。

(26163_RN_2019_009)

Control Net 配置变更

配置了 Control Net 冗余功能的 WinControl 1800 冗余控制器，当网络配置发生变更时，为了确保正确同步，可能需要手动重新启动从控制器。

(#25732_RN_2019_011)

3.5 WinHMI 操作员站

3.5.1 常规操作

WinTrend 服务器

在调试期间，可能会发生趋势显示中的过程值未更新的情况。

(#23412- RN_20161_001)

解决方法：

在 WinConfig 中，始终要先加载网关再加载 WinHMI 站，如果在 WinHMI 之后加载网关，则应重新加载 WinHMI。另一种选择是重新启动 WinOPC Tunnel。

WinHMI 上的摄像显示

在 WinHMI 上显示摄像头的网络图像时，可能会发生操作站在长时间使用后被阻塞的情况，这取决于所使用的摄像头类型。

(#25650 - RN_2019_016)

解决方法：

为了不影响过程操作，摄像显示应组态在单独的WinHMI站上。

3.5.2 WinHMI 运行在少于连接的显示屏上

当 WinHMI 运行在少于所连接的显示屏上时，可以访问 Windows 和其它应用程序。

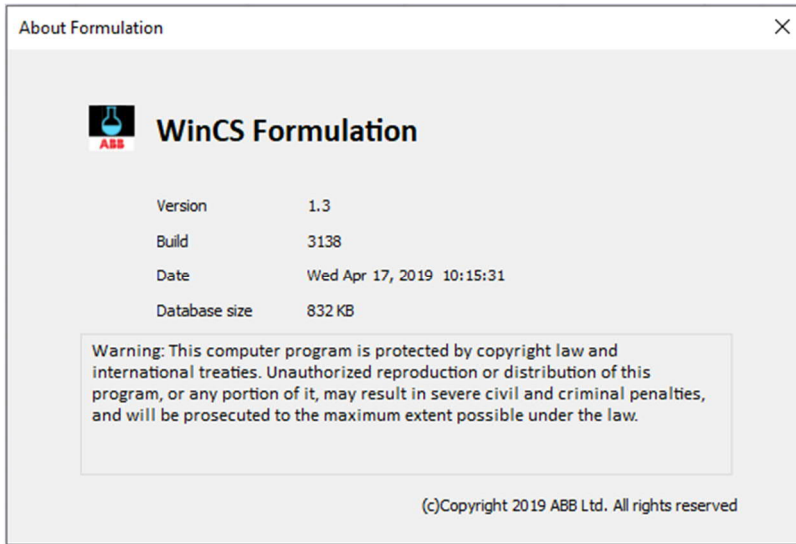
在这种情况下，具有最大编号的显示屏（Windows 显示器 ID）允许用户切换到 Windows 操作系统的用户界面。在启动 WinHMI 之前，将所有预期的应用程序放在那个显示屏上。

默认情况下，WinHMI 在第一次启动时使用所有可用的监视器，并且没有工程加载。加载一个显示屏数量减少的工程后，必须关闭 WinHMI，再重新启动，然后会按照已配置的显示。

(#25751_RN_2019_013)

3.6 Formulation

从 WinCS Formulation V1.3 版本起，Formulation 支持多达 70 个主程序。但在使用 WinCS Formulation 时，数据库的大小不应超过 1.8GB。实际数据库大小可以在菜单 Help > About Formulation > Database size 中看到。



3.7 WinDisplay

WinDisplay 无数据显示

当前运行工程的OPC服务器的IP地址被更改，而此OPC服务器被WinDisplay用来读取数据。新的IP地址被加载到WinHMI中，并用于WinDisplay组态向导的配置。没有错误报告，但是WinDisplay不能与OPC服务器建立通信，并且没有任何数据显示在WinDisplay对话框里。
(#23390 - RN_2013_035)

解决方法:

问题的原因是 DCOM 设置还保留着老 IP 地址，没有被自动更新过。请检查 DCOM 的设置并手动修改为新 IP 地址。

3.8 Bulk Data Manager

对于非常大的工程，当打开工程时，Bulk Data Manager 可能会显示消息“服务器忙”。这种情况下，Bulk Data Manager 将继续正常工作，一段时间后按**继续**键就可以了。Bulk Data Manager 就绪后，将启用**导出**按钮。

此外，在打开 Excel 工作表并且可以正常访问后，Bulk Data Manager 仍然会显示沙漏等待图标。在这种情况下，应关闭 Excel，然后，Bulk Data Manager 就又可以正常使用了。

第 4 章 安装

请使用随产品提供的光盘来安装 WinCS 软件。在开始安装这些程序之前，通过加载适当的 Windows 操作系统并进行必要的系统设置来相应地准备安装电脑。

4.1 系统要求（操作系统）

所有 WinCS V4.1 版本的软件包已经使用下面的操作系统测试并予以发布

- Microsoft Windows 7 Professional 及 Enterprise SP1, 32 位和 64 位。
- Microsoft Windows 10 Professional 及 Enterprise / LTSC, 32 位和 64 位。

更多详细信息请查阅入门手册。

4.2 软件安装

请根据入门手册中的安装指导进行安装。

对于 WinCS V4.1 的用户权限信息，请注意：

WinCS 软件的安装 / 更改

安装或更改 WinCS 软件或使用 WinAdmin 工具时，需要用户具有管理员权限；如果您不是本地管理员，系统将提示您输入管理员用户名和密码。

RUs



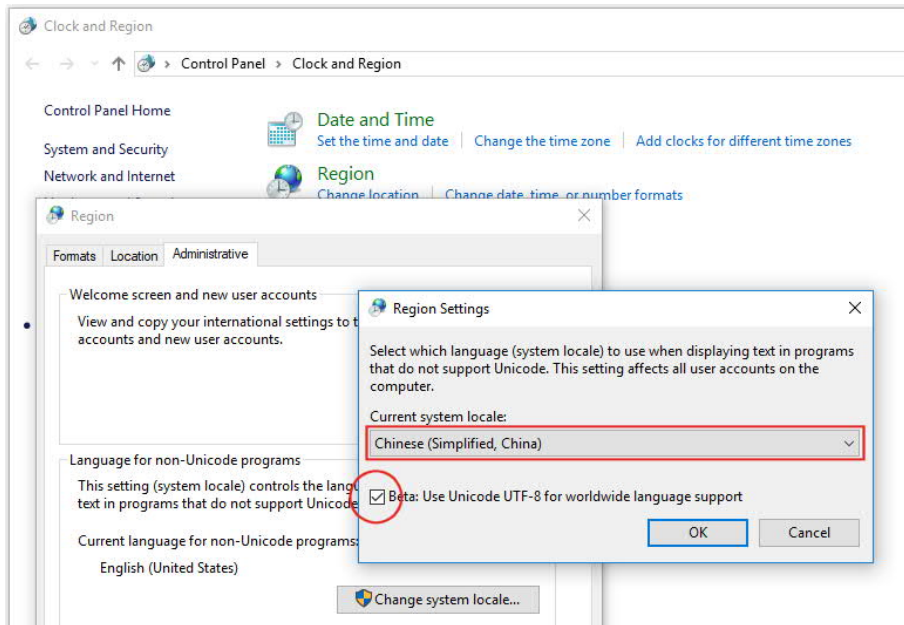
正如在入门手册中所描述的，一旦你安装了系统，也许还需要安装另外的补丁包 RU。

RU 提供了产品发布后已发现错误的重要修正功能。请打开你的软件光盘中的顶级文件夹 RU。对于每个 RU，都有一个子文件夹。

如果存在两个或更多的补丁包，请按升序安装补丁包。每个子文件夹包含一个 RU 的发布说明文件，用于安装指导说明并对这个修补程序要修复的错误加以简短的描述。

特定语言的安装

如果 WinCS 的安装语言使用的字符集不符合操作系统的标准字符集（例如：如果 WinCS 中文版安装在英文操作系统上），必须相应地选择 Windows 地区设置。



4.2.1 项目升级

升级意味着从 WinCS 的一个版本修改为另一个较新的版本。在开始新安装之前，请确保保存了所有项目数据。有关详细信息，请查阅入门手册，将现有版本升级到新版本。如果系统中已经安装了以前的 WinCS 版本，在安装 WinCS 最新版本之前，必须先卸载以前的版本。

在安装之前，强烈建议您使用当前已安装的 WinConfig 版本导出所有项目。



当从 WinCS 的一个版本切换到下一个更高版本时（例如从 WinCS V3.1 到 WinCS V4.1），可以毫无问题地升级现有的项目配置。对于项目文件升级，只需要使用以前版本的 WinConfig 将项目导出到一个 CSV 文件中，然后使用最新版本的 WinConfig 导入该 CSV 文件。

但是，当升级跳过几个 WinCS 版本时（例如从 WinCS V1.1 升级到 WinCS V4.1），可能需要在升级项目时使用其中一个“跳过的”版本（例如：V1.1 -> V2.2 -> V3.1 -> V4.1）。

欲了解更多详情，请联系 ABB 服务部门或当地的 ABB 机构。



从 WinCS V3.1 开始，WinControl 680 和 WinControl 1800 控制器诊断接口的传输速率更改为 19.2 kbit/s。当连接无线电时钟时，请确认无线电时钟与控制器的传输速率保持一致（参阅 WinControl 1800 和 WinControl 680 安装手册）。

4.2.2 杀毒软件

WinCS 软件已在反病毒程序 McAfee, VirusScan Enterprise® (V8.8 Patch 12) 下测试。

在入门手册中包含了关于杀毒软件使用方法的附加信息。请遵照指示进行设置。

4.2.3 安装

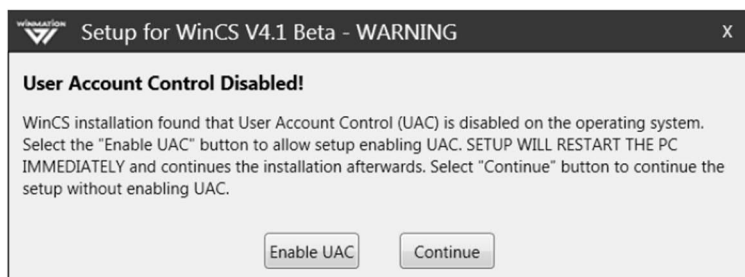
开始安装过程

安装 WinCS 软件，请将安装光盘放入电脑的光驱中，只要在 Windows 操作系统中启用了自动播放(Autoplay)，就会启动自动播放对话框。否则，请按以下步骤手动启动对话框：

- > 启动 Windows 资源管理器
- > 选择 CD 驱动器
- > 启动 Installer.exe 文件

4.2.4 UAC

在安装过程中，WinCS 安装程序将识别是否启用了用户帐户控制（UAC）。如果没有启用，将会显示以下警告：



点击启用 UAC 按钮以启用用户帐户控制。

4.2.5 项目数据

WinCS 项目数据（proj, export, reports, ...）的默认目标目录是：C:\WinCSData。

4.2.6 Formulation 升级

以前在 Formulation 老版本（V1.1 / V1.2）中配置的配方可以在 V1.3 中轻松使用。

无法直接将早期版本的 Formulation 升级到 1.3 版本，这种情况下，请卸载现有版本的 Formulation 再安装新的版本。

如果你想保留 Formulation 老版本的配方，请在升级前备份 Formulation 数据库，并将老数据库复制到新 Formulation 目录下。

4.2.7 服务热线

如需技术帮助，请联系您当地的服务机构或您当地的 ABB 控制产品代表。

<https://new.abb.com/control-systems/zh>

附件 A 兼容硬件版本

A.1 CPU 模块

表 1 CPU 模块的硬件/固件版本

类型	描述	硬件版本	固件版本
WinControl 1800 (PM 1802)	CPU 模块	03.02	Start up: 2.33; OS: 11.02
WinControl 1800 (PM 1800)	CPU 模块	02.00, 02.01, 02.02, 02.03, 02.04, 03.00, 03.01, 03.02, 05.00, 05.01, 06.00, 06.01, 06.02	Start up: 2.33; OS: 11.02
WinControl 1800 (PM 1801)	CPU 模块	03.00, 03.01, 03.02, 06.00, 06.01, 06.02	Start up: 2.33; OS: 11.02
DP 1802	用于 PM 1802 的显示装置	02.00, 02.01	1.26
WinControl 680 (PM 683)	CPU 模块带电池	A6, A7, B0, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C0	Display 01/1.20; Start up: 2.33; OS: 11.02
WinControl 690 (PM 693)	CPU 模块	04.00, 06.00	Start up: 11.01 OS: 11.02
Adaptor board (AP 1800)	PM 1800 / PM 1801 的附件	1.0	01.03

A.2 现场总线模块

表 2 现场总线模块的硬件/固件版本

类型	描述	硬件版本	固件版本
FP 1830	现场总线接口模块 PROFIBUS	01.00, 01.01	1.34
CI 673	现场总线接口模块 PROFIBUS	05.00	1.34
CM 672	现场总线接口模块 PROFIBUS	A1, A2, A3	V1.210
FS 620	现场总线接口模块 Modbus, Serial (dual channel)	01.04, 01.05, 06.00	
FP 630	现场总线接口模块 PROFIBUS-DP	03.04, 04.00, 04.01, 06.00	5.24.R.00
FF 640	现场总线接口模块 Foundation Fieldbus	02.02, 03.00, 03.01, 06.00	4.10

A.3 以太网接口模块

表 3 以太网模块的硬件版本

类型	描述	硬件版本
EM 613	以太网接口模块 10Mbit 10BaseT (用于 PM 693)	04.01, 04.02, 05.00, 05.01, 06.00

A.4 电源模块

表 4 电源模块的硬件版本

类型	描述	硬件版本
AM 611	电池模块	04.01, 04.02, 05.00, 05.01, 06.00
SA 611	电源模块 (用于 PM 693) (115/230V AC -> 24 V DC)	03.00
SD 612	电源模块 (用于 PM 693) (24 V DC -> 24 V DC)	02.00

A.5 WinIO 1000 组件

表 5 通信接口模块的硬件/固件版本

类型	描述	硬件版本	固件版本	底板及其版本
CI1020	通信接口模块	01.00, 01.01, 01.02	01.01	TU1020 01.00/01.01/01.02, TU1008 01.01/01.01/01.02

表 6 I/O 模块的硬件/固件版本

类型	描述	硬件版本	固件版本	接线端子及其版本
AI1031B	8 通道模拟量输入	01.00, 01.01	01.01	TB1031-AI V1.0/1.1
AI1031H	8 通道模拟量输入, 带 HART	01.00, 01.01	01.01	TB1031-AI V1.0/1.1
AI1032B	8 通道隔离模拟量输入	01.00, 01.01	01.01	TB1032-AI V1.0/1.1
AI1031T	8 通道 TC 输入	01.00, 01.01, 01.02	01.03	TB1031-TC V1.0/1.1
AI1031R	8 通道 RTD 输入	01.00, 01.01, 01.03	01.02	TB1031-RTD V1.0/1.1
AO1031B	8 通道模拟量输出	01.00, 01.01	01.00	TB1031-AO V1.0/1.1
AO1031H	8 通道模拟量输出, 带 HART	01.00, 01.01	01.00	TB1031-AO V1.0/1.1
AO1032B	8 通道隔离模拟量输出	01.00, 01.01	01.00	TB1032-AO V1.0/1.1
DI1041B	16 通道数字量输入	01.00, 01.01	01.01	TB1041-DI V1.0/1.1; TB1042-DI V1.0/1.1
DO1041B	16 通道数字量输出	01.00, 01.01	01.00	TB1042-DO V1.0/1.1
PI1031B	8 通道脉冲输入	01.00, 01.01	01.01	TB1031-PI V1.0/1.1

A.6 WinIO 600 组件

表 7 通信接口模块的硬件/固件版本

类型	描述	硬件版本	固件版本
CI 641	PROFIBUS DP 从设备接口模块	A6	
DC 605	FBP 接口模块	A0,A1,A2,A3,A4,A5,A6	
PDP22-FBP	DC 605 模块的连接线	F	

表 8 I/O 模块的硬件/固件版本

类型	描述	硬件版本	固件版本
AC 622	24 V DC 模拟量输入/输出模块 8 AI/AO	A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, B0	1.15
AI 623	24 V DC 模拟量输入模块 16 AI	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B0	1.15 3.0.14
AI 631	24 V DC 热电偶型模拟量输入模 块 8 AI	A0, A1, A2, A3, A4, A5, B0	1.15 3.0.14
AO 623	24 V DC 模拟量输出模块 16 AO	A2, A3, A4, A5, A6, B0	1.15 3.0.14
AX 621	24 V DC 模拟量输入/输出模块 4 AI, 4 AO	A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, B0	1.15
AX 622	24 V DC 模拟量输入/输出模块 8 AI, 8 AO	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B0	1.15 3.0.14
CD 622	24 V DC 频率输入模块 2 计数输入, 2 DO, 2 DI 8 DI/DO	A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B0	1.15
DA 601	24 V DC 数字/模拟 输入/输出模 块 16 DI, 8 DI/DO, 4 AI, 4 AO	A1, A2, A3, A4, A5, B0	1.15 3.0.14
DC 622	24 V DC 数字量输入/输出模块 16 DI/DO	A1, A2,A 3, A4, A5, B0	1.15

表 8 I/O 模块的硬件/固件版本

类型	描述	硬件版本	固件版本
DC 623	24 V DC 数字量输入/输出模块 24 DI/DO	A1, A2, A3, A4, A5, B0	1.15 3.0.14
DC 632	24 V DC 数字量输入/输出模块 16 DI, 16 DI/DO	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B0	1.15 3.0.14
DI 624	24 V DC 数字量输入模块 32 DI	A0, A1, A2, A3, A4, B0	1.15 3.0.14
DX 622	24 V DC 数字量输入/输出模块 8 DI, 8 DO 继电器触点	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B0	1.15 3.0.14
DX 631	230/120 VAC 数字量输入/输出 模块 8 DI, 4 DO 继电器触点	A1, A2, A3, A4, A5, B0	1.15 3.0.14



<https://new.abb.com/control-systems/zh>

我们保留在没有事先通知的情况下进行技术更改或修改本文件内容的权利。ABB 对本文件中潜在的错误或可能缺乏的信息不承担任何责任。

我们保留本文件及其中包含的主题及插画的所有权利。未经 ABB 事先书面同意，不得对任何第三方进行披露或对其内容的全部或部分内容的披露。

Copyright © 2019 ABB.

版权所有