



PVSS 中 ASCII Manager 的使用方法

The Use of the ASCII Manager in PVSS

Getting-started

PDF

Edition (2013 年—5 月)

摘 要 本文主要介绍了 PVSS 中使用 ASCII Manager 对系统中 DPT/DP/DPE 等的操作，包括 DPT/DP/DPE 的导入导出，以及在导出的文件中对 DPT/DP/DPE 的修改等。

关键词 PVSS, ASCII Manager, DataPoint

Key Words PVSS, ASCII Manager, DataPoint

目 录

PVSS 中 ASCII Manager 的使用方法 1

1 ASCII Manager 的基本概念 4

 1.1 ASCII Manager 的功能介绍4

 1.2 ASCII Manager Panel4

2 ASCII Manager 应用实例 5

 2.1 数据准备6

 2.2 导出数据6

 2.3 编辑数据8

 2.4 导入数据8

 2.5 结果9

附录 — 推荐网站 10

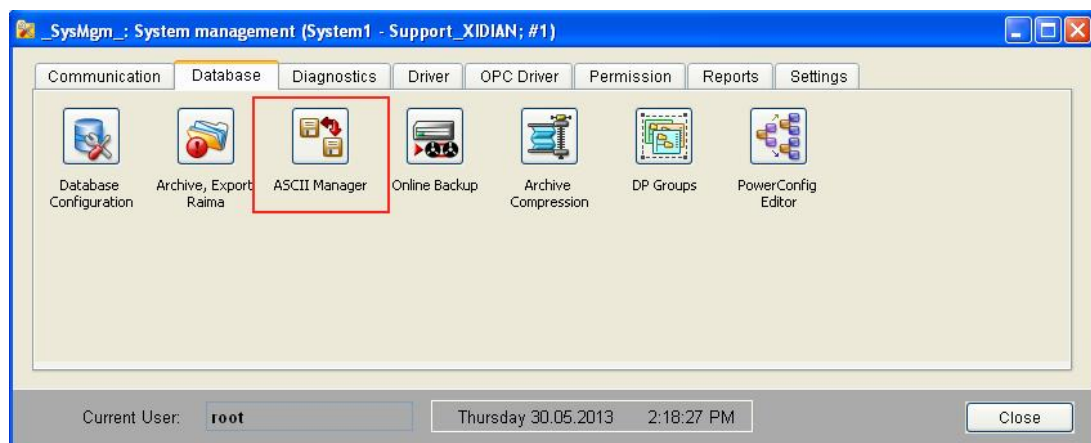
1 ASCII Manager 的基本概念

1.1 ASCII Manager 的功能介绍

ASCII Manager 主要用于导入导出以及编辑 DataPoint (DP)、DataPoint types (DPT) 和 DataPoint Element (DPE)。当需要编辑的 DP、DPT 或 DPE 数量较少时，可以直接在 PARA Module 中进行修改；当数量较多时，可以通过 ASCII Manager 导出数据，在 Excel 中进行批量处理，最后再导入到 PVSS 中。

1.2 ASCII Manager Panel

ASCII Manager Panel 用于设置导入导出的配置参数，单击 PVSS 中的 System management -> Database -> ASCII Manager，打开 ASCII Manager 面板。



在 ASCII Manager 面板中，需要设置如下参数：

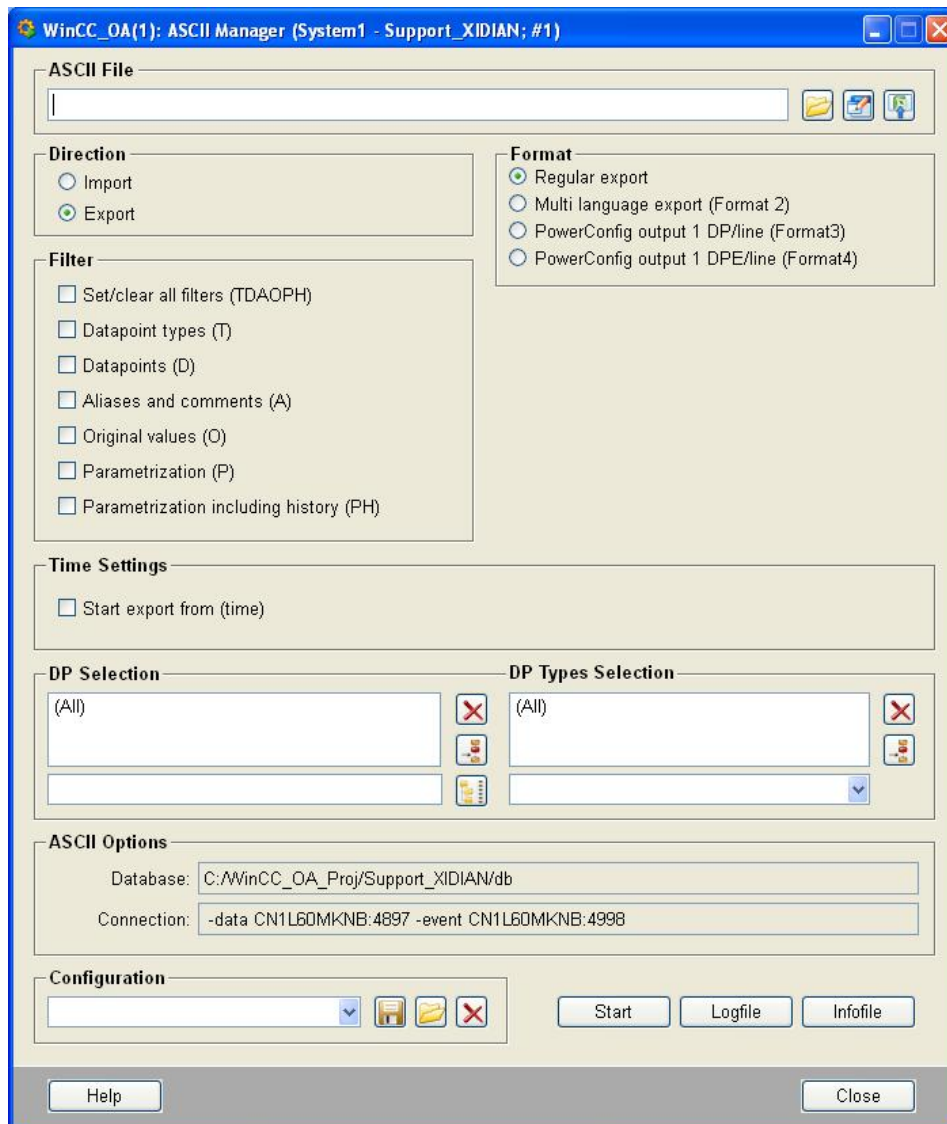
- ASCII Files: 设置导入导出的文件名；
- Direction: 设置文件操作类型，Import 代表导入，Export 代表导出；
- ASCII Options: 显示所连接的 Database 的地址和主机参数；
- Configuration: 加载配置文件；
- Start: 开始数据导入或导出操作；
- Log file/ Info file: 显示 ASCII Manager 的工作状态和出现的错误信息，通过查看错误信息，查找导入和导出过程中出现的问题。

另外，导入数据时需要设置的参数：

- Automatically update existing DP types: 是否需要 DPT 进行自动更新
- Load data with alert handling: 导入报警信息

导出数据需要设置的参数：

- **Format:** 导出文件的方式。Regular export 表示导出所选择的 DPT、DP 以及 DPE 等信息，文件的后缀为.dpl；Multi language export 表示选择相应的语言进行导出；PowerConfig output 1 DP/ line（Format3）和（Format4）表示导出的文件包含所有 PowerConfigs 属性。一般选择 Regular export 即可；
- **Filter:** 选择导出数据的类型，DPT、DP 或者 DPE 等；
- **Time Settings:** 设置导出文件的时间；
- **DP Selection/DPT Selection:** 选择需要导出的 DP 和 DPT。

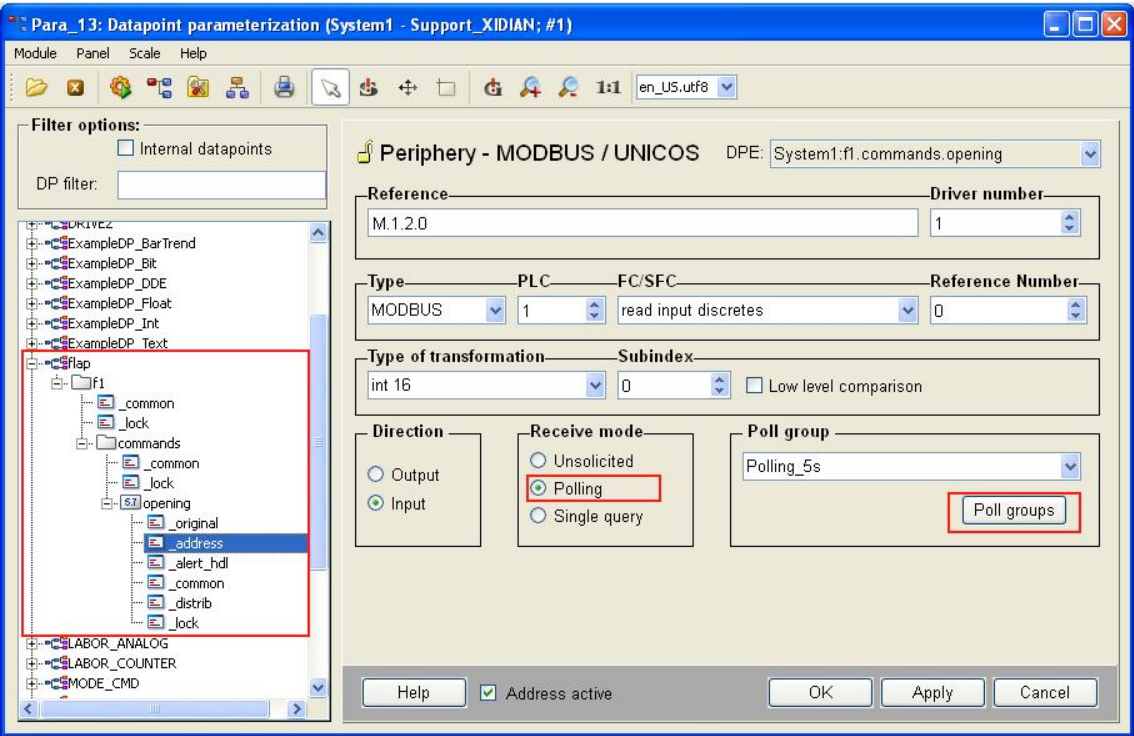


2 ASCII Manager 应用实例

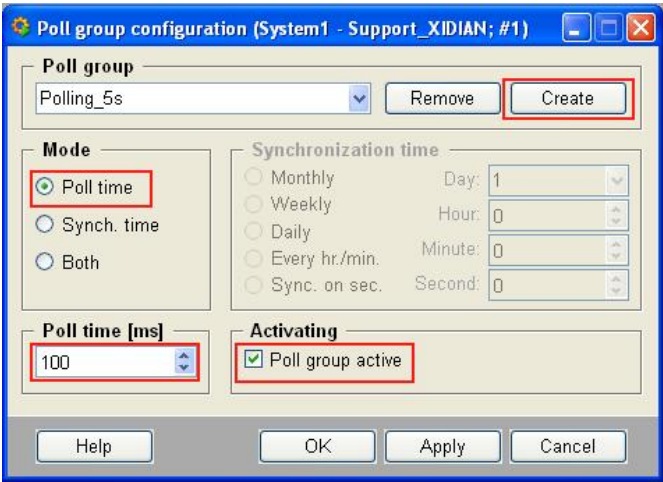
本节利用 ASCII Manager 对自定义的 DPT 进行编辑，添加 DPE，并对 DP 连接外围地址。

2.1 数据准备

利用 PARA Module 新建一个名为 flap 的 DPT，并对变量 f1.commands.opening 添加 Periphery Address 属性，连接 Modbus 外围地址，如下图所示。



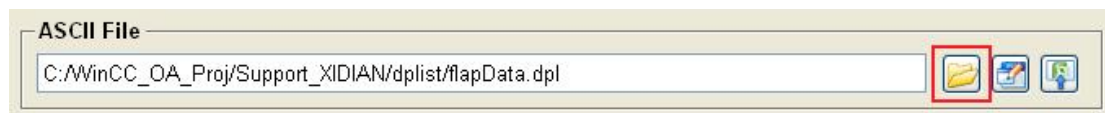
在连接 Modbus 外围地址时，Receive mode 选择为 Polling；单击 Poll group 按钮，在弹出的 Poll group configuration 对话框中新建一个 Poll group，如下图所示。



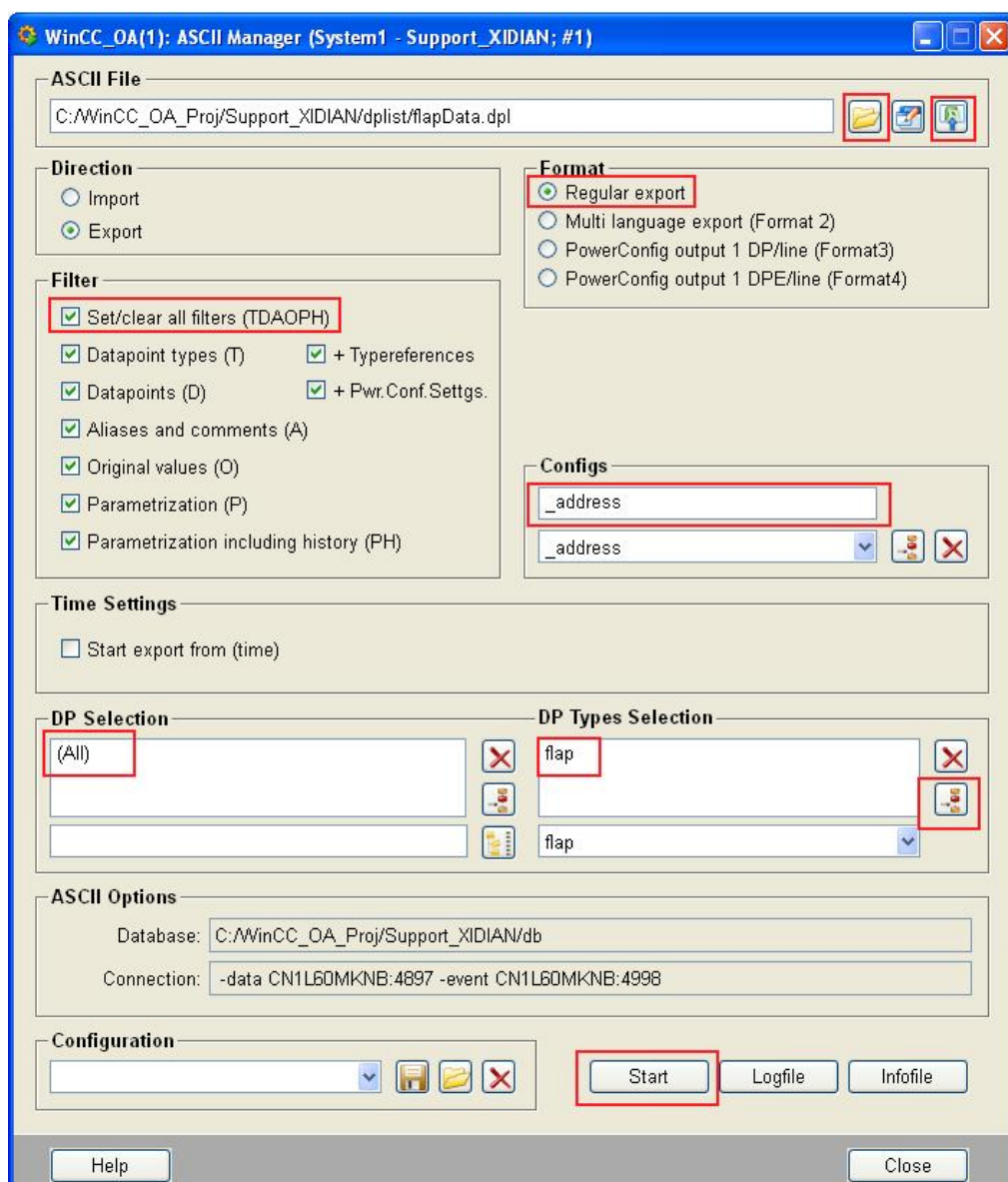
2.2 导出数据

(1) 选择 ASCII Files 文件名

单击下图右侧的打开按钮，设置 ASCII Files 的文件名。



- (2) 选择 Format 格式为 Regular export
- (3) Filter 选择为 Set/Clear all filters(TDAOPH), 其余的类型也自动被选中
- (4) DP Types Selection: 选择 2.1 节中定义的 DPT
- (5) DP Selection: All
- (6) 单击右下角的 Start 按钮, 则 ASCII 文件导出, 单击右上角的“查看”按钮, 则可以查看导出的 Excel 文件。



2.3 编辑数据

打开导出的 Excel 文件，在此文件中编辑数据。

(1) 添加新 DPE

在#DpType 中添加 response.opened，如下图所示。

(2) 添加新 DP

在#Datapoint/Dpld 中加入新 DP：f2~f8，数据类型为 flap

(3) 配置外围地址

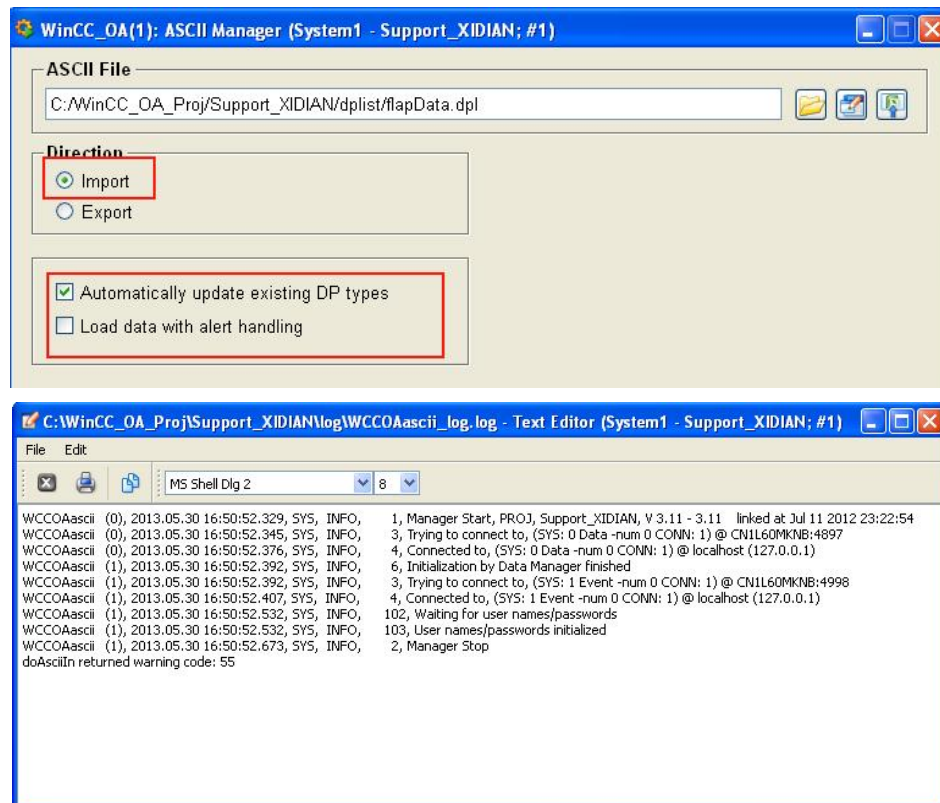
在#PeriphAddrMain 中连接外围地址，图中连接的是 Modbus 的外围地址。

#DpType												
Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type
1	# ascii dump of database											
2												
3	# DpType											
4	Type											
5	flap	1#1										
6		commands	1#2									
7			opening	22#3								
8		response	1#4									
9			opened	23#5								
10												
11	# Datapoint/Dpld											
12	DpName	Type	ID									
13	f1	flap	426									
14	f2	flap										
15	f3	flap										
16	f4	flap										
17	f5	flap										
18	f6	flap										
19	f7	flap										
20	f8	flap										
21												
22	# DpValue											
23	Manager/User	ElementName	Type	original_value	original_time							
24	ASC (1)0	f1.commands.opening	flap	86.24683	0x830000C30 05 2013 03:14:26 217							
25												
26	# PeriphAddrMain											
27	Manager/User	StampSec	StampMSec	ElementName	Type	address	address	address	address	address	address	address
28	ASC (1)0	1369883666	217	f1.commands.opening	flap	16 M.1.2.0	Polling_5s	0	0/4	0	0	1 01.01.1970 01.0
29	ASC (1)0	1369883666	217	f2.commands.opening	flap	16 M.1.2.1	Polling_5s	0	0/4	0	0	1 01.01.1970 01.0
30	ASC (1)0	1369883666	217	f3.commands.opening	flap	16 M.1.2.2	Polling_5s	0	0/4	0	0	1 01.01.1970 01.0
31	ASC (1)0	1369883666	217	f4.commands.opening	flap	16 M.1.2.3	Polling_5s	0	0/4	0	0	1 01.01.1970 01.0
32	ASC (1)0	1369883666	217	f5.commands.opening	flap	16 M.1.2.4	Polling_5s	0	0/4	0	0	1 01.01.1970 01.0
33	ASC (1)0	1369883666	217	f6.commands.opening	flap	16 M.1.2.5	Polling_5s	0	0/4	0	0	1 01.01.1970 01.0
34	ASC (1)0	1369883666	217	f7.commands.opening	flap	16 M.1.2.6	Polling_5s	0	0/4	0	0	1 01.01.1970 01.0
35	ASC (1)0	1369883666	217	f8.commands.opening	flap	16 M.1.2.7	Polling_5s	0	0/4	0	0	1 01.01.1970 01.0
36	# ascii dump of database											

注：在编辑文件时，需要和图中添加新元素的位置相同，不然在导入的时候会报错。

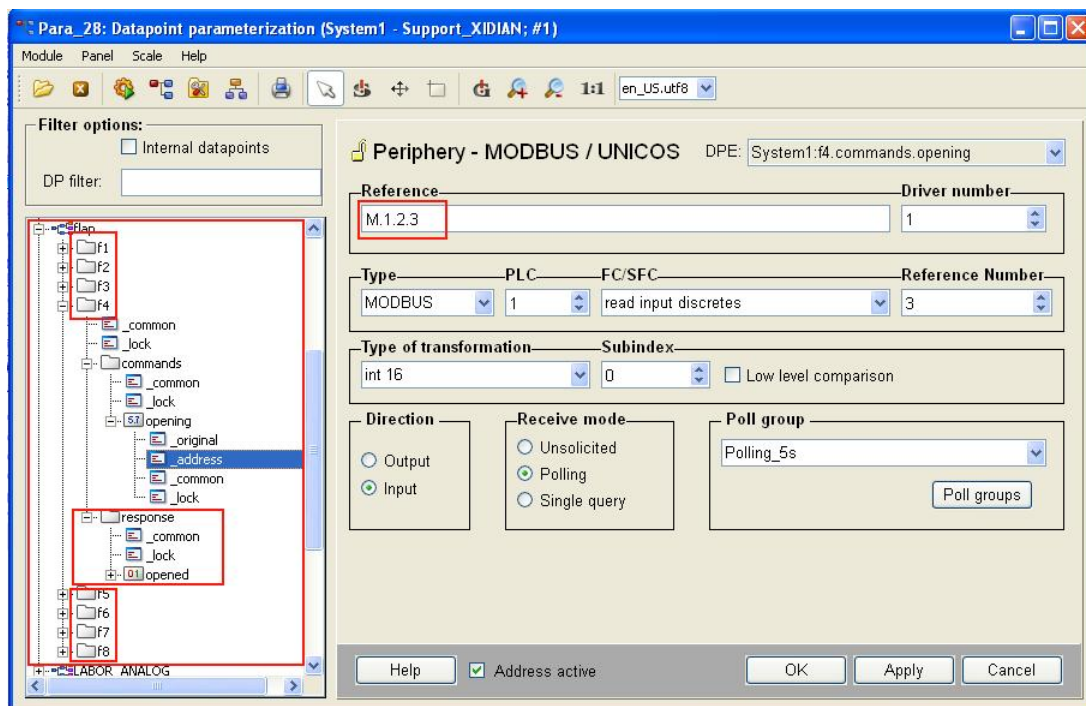
2.4 导入数据

选择 ASCII Manager Panel 中的 Import 导入编辑好的 ASCII 文件。导入后会显示 Log File 信息。



2.5 结果

导入成功后，打开 PARA Module，在此对话框中可以看到编辑后的效果。如下图所示。



附录 — 推荐网站

ETM

<http://www.etm.at>

自动化系统

西门子（中国）有限公司 工业业务领域 支持中心

网站首页: www.4008104288.com.cn

自动化系统 下载中心: <http://www.ad.siemens.com.cn/download/SearchResult.aspx?pid=1>

自动化系统 全球技术资源:

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10805045/130000>

基于产品的支持与服务主页: <http://www.ad.siemens.com.cn/productportal/Default.aspx>

SIMATIC HMI 人机界面

西门子（中国）有限公司 工业业务领域 支持中心

网站首页: www.4008104288.com.cn

WinCC 下载中心: <http://www.ad.siemens.com.cn/download/SearchResult.aspx?pid=1>

HMI 全球技术资源: <http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10805548/130000>

基于产品的支持与服务主页: <http://www.ad.siemens.com.cn/productportal/Default.aspx>

注意事项

应用示例与所示电路、设备及任何可能结果没有必然联系，并不完全相关。应用示例不表示客户的具体解决方案。它们仅对典型应用提供支持。用户负责确保所述产品的正确使用。这些应用示例不能免除用户在确保安全、专业使用、安装、操作和维护设备方面的责任。当使用这些应用示例时，应意识到西门子不对在所述责任条款范围之外的任何损坏/索赔承担责任。我们保留随时修改这些应用示例的权利，恕不另行通知。如果这些应用示例与其它西门子出版物(例如，目录)给出的建议不同，则以其它文档的内容为准。

声明

我们已核对过本手册的内容与所描述的硬件和软件相符。由于差错难以完全避免，我们不能保证完全一致。我们会经常对手册中的数据进行检查，并在后续的版本中进行必要的更正。欢迎您提出宝贵意见。

版权© 西门子（中国）有限公司 2001-2013 版权保留

复制、传播或者使用该文件或文件内容必须经过权利人书面明确同意。侵权者将承担权利人的全部损失。权利人保留一切权利，包括复制、发行，以及改编、汇编的权利。

西门子（中国）有限公司