

担保、责任与支持

我们对本文档内包含的信息不承担任何责任。

不论基于何种法律原因，对由于使用本应用示例中的示例、信息、程序、工程组态和性能数据等引起的后果概不承担任何索赔责任。一旦发生故意损伤、重大过失、人身/健康伤害、产品质保、欺诈隐瞒缺陷或违反合同基本原则等情况

(“wesentliche Vertragspflichten”), 那么这类免责声明将不适用于强制性责任, 如德国产品责任法 (German Product Liability Act,

“Produkthaftungsgesetz”)。然而, 因违反合同基本原则而造成的索赔应限于合同规定的可预见损坏, 除非是由故意、重大过失或基于人身/健康伤害的强制性责任引起的。上述条款并没有暗示对提供损坏证明的责任有所修改。

Copyright© Copyright-2006 Siemens A&D. 未经 Siemens A&D 书面授权, 不得转让、复制或摘录这些应用示例。

对本文档有任何建议请发送邮件至:

<mailto:sdsupport.aud@siemens.com>

目录表

目录表.....	2
1 综述.....	3
1.1 COM端口号.....	3
1.1.1选择端口号时启动或驱动监测的不同操作.....	4
STARTER的操作.....	4
Drive Monitor的操作.....	5
2 附录.....	7
2.1 网络链接.....	7
2.2 历史记录.....	7

本目录来自于 Siemens AG, Automation and Drives, Service & Support的网页. 点击以下连接可直接显示并下载该文档:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/24072800>

1 综述

在最近的很多例子中, PG/PC不再有RS232接口, 而是只配置了USB的接口。为了继续使用PG/PC(比如. PC COM-端口 (USS 协议)与西门子标准的变频器进行通讯, 我们推荐使用USB转RS232的转换器。

请确认相关适配器的驱动程序为最新的。

请参看以下几种经过测试的适配器:

- Roline USB至 9 针串口转换器, 订货号: 12.02.1086;(www.roline.com)
- Conrad USB适配器, 订货号: 98 24 17;(www.conrad.de)
- SITECOM USB串口电缆 CN-104 USB至串口;(www.sitecom.com)

请注意应用转换器之前你必须已经通过专门的厂商安装了驱动。

显示理想效果的Roline适配器.与其他适配器一样,在低波特率都有不同的问题.如果出现数据传输率问题,那么最小波特率应该设置成38400.

注意:在使用转换器之前,你必须已经安装了转换器经销商提供的最新的驱动软件.

1.1 COM 端口号

当USB转RS232转换器新插入USB接口时,操作系统会分配一个未使用的COM端口号。这个端口号取决于这个USB接口作为硬件设备在这台电脑中原先分配的端口。

我们必须知道这个端口号,以便于在STARTER或Drive Monitor时选择正确的端口建立连接。

这个端口号可以在设备管理器中检查并修改。

在本例中, COM7口被分配给USB<->RS232转换器。

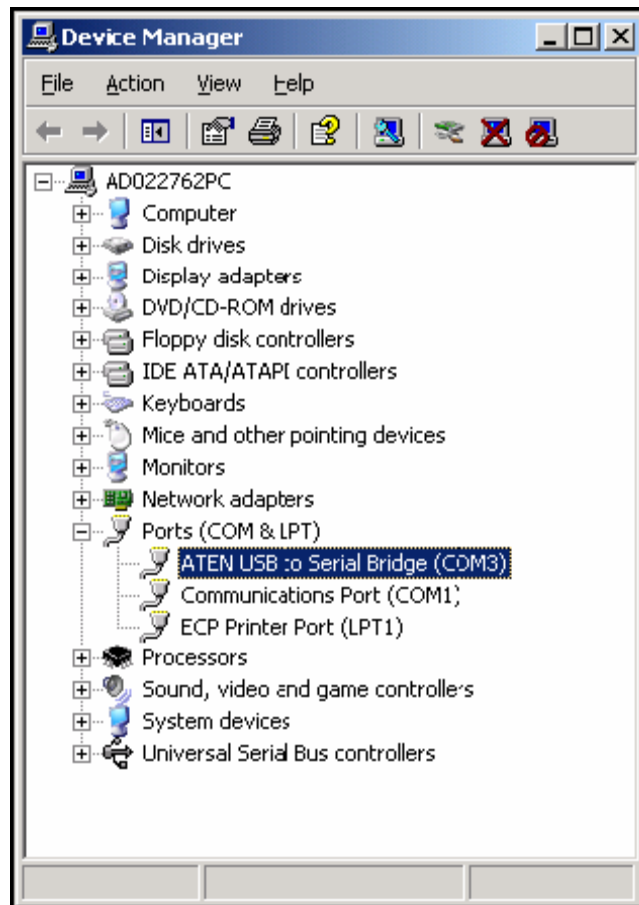


图1-1

1.1.1 当选择端口号时在STARTER和Drive Monitor的不同操作

下面要进行讨论**STARTER**和**Drive Monitor**工具中的不同操作（关于COM端口号）

在STARTER中的操作

在**"Interface"** 菜单下的子菜单**"Set PG/PC interface..."**里新的COM端口号码会无限制的自动添加。

注意:

应该注意到在**"Set PG/PC interface..."**选择**"PC COM-Port (USS)"**，并且点击进入在**"RS485"**标签里，必须选择Automatic mode，否则此USB<->RS232转换器不能进行在线操作。

在Drive Monitor中的操作

在Drive Monitor中只有COM1 - COM4可以选择，这个选择的端口是固定的不会根据实际的接口来进行补充。

所以这个转换器的端口必须设置成1-4，只有这样才能在Drive Monitor中选择正确的接口并正确的进行在线连接。

当操作系统进行初始化时，如果转换器接口设置为5以上的号码（包括5）则必须进行修改至5以下的数字作设置时，双击**"Ports (COM & LPT)"** 下面的资源管理器选择USB<->RS232转换器。并打开USB<->RS232转换器的**"Properties"**窗口。

这里，打开**"Port Settings"**标签 (请参考 图. 1-2)。

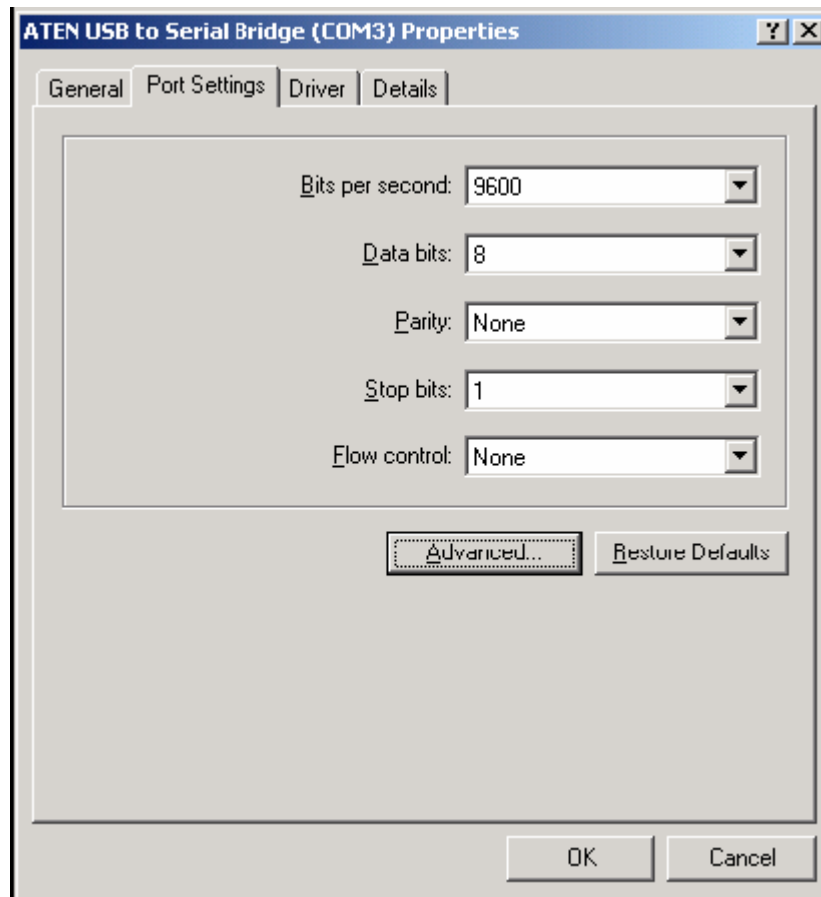


图 1-2

保持所有的默认设置，并点击**"Advanced..."**键，

出现了COM端口的**"Advanced Settings"**窗口。

在以下列表中选择转换器的端口号：只能在1—4中选择 (参考 图. 1-3)

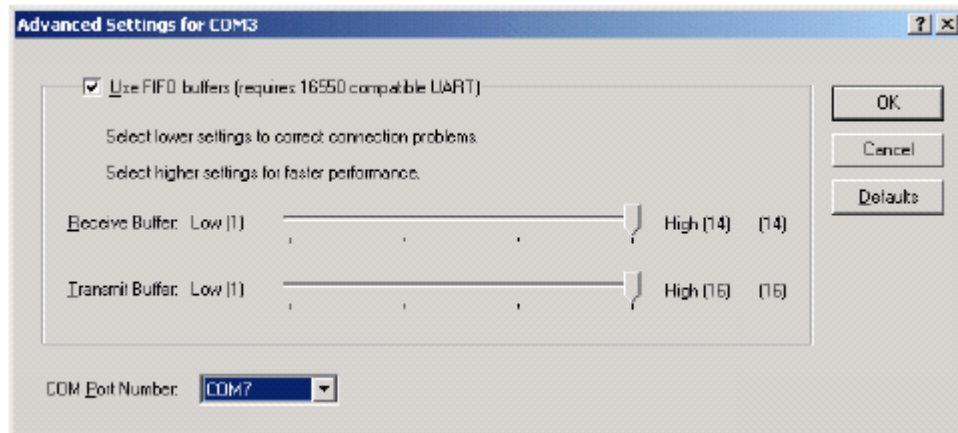


图. 1-3

可能会出现1----4COM端口都被占用, 这种情况时, 选择一个你当前没有使用的端口, 点"OK" 就会出现一条信息, 这个COM端口已经被其他设备占用, 选择"Yes"即可。

注意:

应该注意到在"ONLINE Settings"中的"Interface"标签下选择Bus operation RS485 选择Automatic mode, 否则此USB<->RS232转换器不能进行在线操作。

2. 附录

2. 1 网络链接

以下列表列出了所有相关内容及其来源。

Table 2-1

	Topic	Title
\1\	Web page	Siemens A&D Customer Support
\2\	FAQ	Recommendations for reliable RS485 communication between S7-200 and MICROMASTER4
\3\	Update [internal]	USS communications via RS485
\4\	Update [internal]	Intl. Warning Sheet and RS485 Adapter for MICROMASTER 4

2. 2 历史记录

Table 2-2 History

Version	Date	Changes
V1.0	18.10.2008	First issue
V1.1	December 2008	Detailed description generated