

# SIGMA 超级终端

用户手册

#### Table of Contents

前言	3
安装超级终端	.4
设置超级终端	.8
使用已设置的超级终端	.12
设置Sigma模块	13
备份Sigma模块设置	18
恢复Sigma模块设置	22
降低文本发送速度	.24
	前言 安装超级终端

## 1 前言

SELCO SIGMA 模块可以被很容易的设置通过其内置的RS232接口来发送使用清晰的文本命令。使用标准的TTY/ANSI终端模拟器作为编程工具。

这本手册描述了"超级终端"这一终端模拟器的安装和设置。超级终端是包括在 Microsoft Windows 操作系统中的。

#### 2 安装超级终端

超级终端是包含在Microsoft Windows操作系统中的一款终端模拟器。超级终端被包含 在大部分的Windows版本中,包括Windows 95/98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000 and Windows XP.。

超级终端可能有也可能没有安装在您的PC上。这取决于您使用的Windows版本和您是 否选择在安装Windows的过程中安装超级终端。

如果超级终端在您的系统上已经是可用的,那么您可以跳到本手册的下一章节(设置超级终端)。否则您需要按照下面叙述的安装步骤来安装超级终端。下面的安装过程是基于Windows 98的超级终端的默认安装过程。在其它版本的Windows中的安装过程是十分相近的。也许会在用户界面上有小的不同(菜单,对话框等等)。



左键单击左下角的"开始"按钮,然后从"设置"菜单中选择"控制面板"。



"控制面板"窗口将会出现在屏幕上。现在双击(左键)"添加/删除程序"图标。

Add/Remo	ove Programs Properties	? ×
Install/Uni	install   Windows Setup   Starlup Disk	
<u></u>	To install a new program from a floppy disk or CD- drive, click In	ROM
ð	The following software can be automatically remove Windows. To remove a program or to modify its inst components, select it from the list and click Add/Remove.	/ed by stalled
ATI mad Custom Microso	ch64 Display Driver ler file oft Office 97, Professional Edition	
	Add/ <u>B</u> emo	we
	OK Cancel	Apply

双击"添加/删除程序"图标会出现"添加/删除程序"对话框。

"超级终端"组件是Windows安装的一部分(位于Windows的光盘上),所以单击 "Windows安装"标签。



在安装界面出现前,Windows需要一些时间扫描PC。上面的信息就表示此过程。

dd/Remove Programs Properties	?
Install/Uninstall   Windows Setup   Startup E	isk
To add or remove a component, select or cl the check box is shaded, only part of the co installed. To see what's included in a compo Components:	ear the check box. If mponent will be ment, click Details.
	0.6 MB
	11.6 MB
🗹 📀 Communications	6.7 MB
🗆 🔊 Desktop Ther	0.0 MB
🗹 🦲 Internet Tools	4.6 MB 👻
Space used by installed components: Space required: Space available on disk: Description Includes accessories to help you connect	33.5 MB 0.0 MB 1352.7 MB to other computers
and online services. 4 of 8 components selected	<u>D</u> etails
	<u>H</u> ave Disk
ОК С	ancel Apply

单击"通讯",接着单击"详细信息"的按钮。



单击并勾选"超级终端"左面的选择框,然后单击"确定"按钮。

d/Remove Programs Properties	?
Install/Uninstall Windows Setup Startup [	)isk
To add or remove a component, select or of the check box is shaded, only part of the co installed. To see what's included in a compo	lear the check box. If imponent will be onent, click Details.
Components:	
Accessibility	0.6 MB 🔺
🗹 📻 Accessories	11.6 MB
🗹 📀 Communications	6.7 MB
🗆 💦 Desktop Themes	0.0 MB
🗹 🎯 Internet Tools	4.6 MB 💌
Space used by installed components:	32.8 MB
Space required:	0.7 MB
Space available on disk:	1350.1 MB
Description	
Includes accessories to help you connect and online services.	to other computers
4 of 8 components selected	<u>D</u> etails
	Have Disk
ОКС	ancel Apply

单击"确定"按钮开始安装"超级终端"

Source:		
Windows 9	8 CD-ROM	
Destination		
Scanning		
	0%	-
	0%	-

Windows此时可能会要求插入Windows光盘。在插入光盘后(如果需要),Windows 会继续安装"超级终端"的必要文件。

这样就完成了超级终端的安装。

#### 3 设置超级终端

下面的例子是基于Windows XP 专业版中的超级终端。其它版本的Windows中的超级 终端可能有一点不同,但是设置界面或多或少是相同的。



First, start up the PC and wait until the Desktop to appear.



单击左下角的"开始"按钮,然后选择"程序"\_\_〉"附件"\_\_〉"通讯"中的"超级终端",启动"超级终端"



单击"不要再提醒我"选择框后单击"确定"按钮。

Connection Description	? 🗙
New Connection	
Enter a name and choose an icon for the connection:	
Direct COM1	
	×
	>
ОК Са	ncel

单击"名称"框,为新的连接键入一个名字(例如Direct COM1)。接着选择一个图标(拖动滑动条左右移动,单击想要的图标)。

单击"确定"按钮以继续。

Connect To		? 🗙
Rest Cl	DM1	
Enter details for	the phone number that you	want to dial:
<u>Country/region:</u>	Denmark (45)	*
Ar <u>e</u> a code:		
Phone number:	/	
Co <u>n</u> nect using:	СОМ1	×
	ОК	Cancel

在"连接时使用"选择框中选择您希望使用的COM口。(例如COM1或者COM2)。

通常不可能同时使用COM1和COM3(或者COM2和COM4),因为你不能使用COM3 当您在COM1上使用鼠标或是调制解调器。原因是这两个端口分享相同的中断请求。 COM1和COM2(以及COM3和COM4)能被同时使用,因为这两个COM端口工作在 不同的中断上。

单击"确定"按钮继续。

Fort Settings		-
.e	1	
<u>B</u> ils per second:	9600	~
<u>D</u> ata biz:	8	× .
Party.	None	v
7-0-		
<u>S</u> loo bt*:	1 📕	/ *
-		
Flow control.	None -	Y
	-	
		<u>Eeslore Defaults</u>
(		
	K Lai	ncel Apri

在"数据位"选择框中选择"8"。 在"奇偶校验"选择框中选择"无"。

在"停止位"选择框中选择"1"。

在"数据流控制"选择框中选择"无"。

单击"确定"以继续。

Compared COM1 - Hy Eile Edit View Call      Compared The Compare	yperTerminal Iransfer <u>H</u> elp ) 꿈ၣ II와							
SELCO S6000 HW 030812, >	0 IO/P Mo FW 03101	dule 3						
								>
onnected 0:00:27	Auto detect	9600 8-N-1	SCROLL	CAPS	NUM	Capture	Print echo	

现在超级终端已经准备使用。请注意Sigma模块会为一个有效的连接显示一个欢迎信息(以日期显示它的硬件和软件的版本信息)和一个提示符。同时查看窗口左下角是 否出现"已连接"字样。如果没有,单击"呼叫"按钮(工具栏第三个按钮)。

您可能希望保存一个快捷方式在桌面上,这样您就可以在下一次需要使用时方便的 打开已设置好的超级终端。

单击"文件"菜单

```
选择"另存为"
```

ave As						?
Save jn:	🞯 Desktop		~	O Ø	🖻 🛄	·
My Recent Documents	My Documents My Computer My Network P Shortcut to he	s laces ex_files				
Desktop My Documents						
My Computer						
	File <u>n</u> ame:	Direct COM1.ht			*	Save
Mu Mahuark	Save as tupe:	Session files (* ht)			~	Canaal

这是"另存为"对话框。单击"桌面"图标(在对话框的左侧),然后单击"保存" 按钮,您会发现一个*Direct COM1.ht*快捷方式出现在桌面上。双击(使用左键) 这个图标当您下次希望使用超级终端来设置Sigma模块时。

## 4 使用已设置的超级终端

一个已经保存过的超级终端设置可以节省您每次在使用RS232端口来设置Sigma模块时用在设置超级终端上的时间。关于如何建立一个已设置的超级终端的快捷方式已经 在本手册的前面章节提过。

要使用已设置的超级终端,首先打开PC,等待PC启动。



双击在桌面上Direct COM1.ht图标以打开一个已设置好的超级终端。



现在超级终端已经启动并准备使用,Sigma模块(如果已经连接)会为一个有效的连接显示一个欢迎信息和一个提示符。

### 5 设置Sigma模块

SIGMA 模块可以使用清晰的文本命令被设置通过终端模拟器。每一项设置有它自己的文本命令,这样意味着只需要发送那些需要改变的项的命令。



使用已设置好的超级终端已经在本手册前面章节提过(双击在桌面上的Direct COM1.ht 快捷方式)。



超级终端会启动而且Sigma模块(这里是一个S6000模块)会显示为连接显示一个欢迎

信息和一个">"提示符.。这个提示符表示Sigma模块已经准备接受命令。



第一个使用的命令可能是READ CONFIG(读取设置)。

READ CONFIG命令使模块输出一个命令列表,这个命令列表表示的是现在的模块设置。

#### 在提示符后键入READ CONFIG然后按回车

🇞 Direct COM1 - HyperTerminal	
<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew <u>C</u> all <u>I</u> ransfer <u>H</u> elp	
WRITE ANAOUT OUT3 CURWIN 4.000 WRITE ANAOUT OUT3 CURMAX 20.000 WRITE SYS NOMVOLT 400 WRITE SYS CTPRIMCUR 100 WRITE SYS RATEDFREQ 50.0 WRITE SYS NEUTRAL NO WRITE SYS LOADCALC CUR WRITE SYS VOLTOKWND 10 WRITE SYS SETUPDEFAULT NO WRITE RS485 ADDRESS 1 WRITE RS485 BAUDRATE 9600 WRITE RS485 PARITY NONE WRITE RS485 DATABITS 3 WRITE RS485 STOPBITS 1	
Connected 0:05:13 Auto detect 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print ed	ho

设置命令列表超出了超级终端窗口(我们将会在以后解决这个问题),注意现在的 模块设置被显示为一个命令列表。这些命令显示的方式就是它们应该被键入的方式。 注意这里需要键入回车键来使">"提示符出现在命令列表后。

最后一条命令(WRITE RS485 STOPBITS 1) 表示RS485端口的停止位的数值现在被 设置为"1"。让我们以此为例,改变停止位的数值为"2"。

我们首先要改变模块的状态从"只读"到"读/写"。这是使用ENABLE命令实现的。



模块将会要求输入密码。默认的密码为0000(四个零)。请注意RS232控制台密码独 立于用户界面密码。

Spirect COM1 - HyperTerminal	
Eile Edit View Call Iransfer Help	
WRITE SYS GENMAXCUR 60.6 WRITE SYS CTPRIMCUR 100.0 WRITE SYS RATEDFREQ 50.0 WRITE SYS LOADCALC CUR WRITE SYS LOADCALC CUR WRITE SYS VOLTOKWND 10 WRITE SYS SETUPDEFAULT NO WRITE RS485 BAUDRATE 9600 WRITE RS485 PARITY NONE WRITE RS485 DATABITS 8 WRITE RS485 STOPBITS 1	
>enable Password = ***** Write Enabled E>	
	>
Connected 0:05:12 Auto detect 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print	echo

一旦密码被输入,模块会进入"读/写"模式,一个"E"会出现在提示符前。模块可以被变回"只读"模式通过使用disable命令。

🎨 Direct COM1 - HyperTerminal	
Eile Edit View Call Iransfer Help	
WRITE SYS CTPRIMCUR 100.0 WRITE SYS RATEDFREQ 50.0 WRITE SYS NEUTRAL NO WRITE SYS LOADCALC CUR WRITE SYS VOLTOKWND 10 WRITE SYS SETUPDEFAULT NO WRITE RS485 ADDRESS 1 WRITE RS485 BAUDRATE 9600 WRITE RS485 PARITY NONE WRITE RS485 PARITY NONE WRITE RS485 STOPBITS 1	<
>enable Password = ***** Write Enabled E>write rs485 stopbits 2	
E>_	
	<b>~</b>
	>
Connected 0:07:19 Auto detect 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print e	cho

在提示符后键入命令WRITE RS485 STOPBITS 2, 然后回车。

🗞 Direct COM1 - Hyp	erTerminal						(	
<u>File E</u> dit ⊻i∈w <u>⊂</u> all <u>I</u> r	ansfer <u>H</u> elp							
0 🗳 🍘 🍒 📭	8							
WRITE SYS CT WRITE SYS RA WRITE SYS NE WRITE SYS LO WRITE SYS VO WRITE SYS SE WRITE RS485 WRITE RS485 WRITE RS485 WRITE RS485 WRITE RS485	PRIMCUR ITEDFREQ UTRAL NO ADCALC ( LTOKWND TUPDEFAU ADDRESS BAUDRATI PARITY I DATABIT: STOPBIT:	100.0 50.0 CUR 10 ULT NO 1 E 9600 NONE S 8 S 1						
≻enable Password = * Write Enable E>write rs48 E>read confi	stopb: g	its 2						
<							_	>
	CONCERNMENT OF CONCERNMENT OF CONCERNMENT		and an an an and a second s	and a most	A 11 16 A	and the second s	D. C. L. L.	

模块接受了命令,没有显示任何的错误信息,这说明命令是正确的。

现在使用READ CONFIG检查设置。输完命令后键入回车。

🎨 Direct COM1 - HyperTerminal	
Eile Edit ⊻iew ⊆all Iransfer Help	
WRITE ANAOUT OUT3 CURMIN 4.000 WRITE ANAOUT OUT3 CURMAX 20.000 WRITE SYS NOMVOLT 400.0 WRITE SYS PRIMVOLT 400 WRITE SYS GENMAXCUR 60.6 WRITE SYS CTPRIMCUR 100.0 WRITE SYS RATEDFREQ 50.0 WRITE SYS NEUTRAL NO WRITE SYS LOADCALC CUR WRITE SYS VOLTOKWND 10 WRITE SYS SETUPDEFAULT NO WRITE RS485 ADDRESS 1 WRITE RS485 BAUDRATE 9600 WRITE RS485 PARITY NONE WRITE RS485 DATABITS 8 WRITE RS485 STOPBITS 2 E>	
	>
Connected 0:08:37 Auto detect 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print e	cho 🦯 🦯

现在我们可以看到停止位的数值被改变成"2"。

其它的项目也可以使用相同的方法来操作。一旦用户键入回车,那么修改就会被保存 并且被模块使用(确保命令被拼写正确并且没有报错)。

记住设置停止位回到"1",通过使用与上面介绍的相同的方法

牢记默认设置可以在任何时候恢复通过键入命令WRITE SYS SETUPDEFAULT YES。然后默认设置将会在模块重启后恢复

## 6 备份Sigma模块设置

经常备份模块设置是十分明智的。备份可以保管模块的设置或是发送到SELCO进行分析和错误检测。



从桌面快捷方式启动超级终端(双击Direct COM1.ht快捷方式).

🏶 Direct COM1 - H	yperTerminal								×
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew <u>C</u> all	<u>Iransfer</u> <u>H</u> elp								
🗅 🖻 🍘 🖉 🗉	<u>පි</u> අ								
								-	^
	N								
SELCO S600	0 IO/P Mo	dule							
HW 030812,	-FW 03101 TC	3							
PREHD COMP.	10								
<								>	
Connected 0:09:32	Auto detect	9600 8-N-1	SCROLL	CAPS	NUM	Capture	Print echo		

在提示符后键入READ CONFIG,但是这一次不要按回车。单击"传送"菜单下的"捕获文字"。

Folder:	C:\Documents and Settings\jseedorf(\sk	top
<u>F</u> ile:	ttings\jseedorff\Desktop\CAPTURE.TXT	<u>B</u> rowse

		单击"浏览	"按钮。			
Select Capture	File					? 🗙
Save jn:	🞯 Desktop		~	GØE	୭	
My Recent Documents	My Document My Computer My Network P	is Vlaces				
My Documents						
My Computer					\	
	File <u>n</u> ame:	S6000 Config			<ul> <li></li></ul>	<u>S</u> ave
My Network	Save as type:	Text file (*.TXT)			<b>·</b> (	Cancel

现在需要选择一个位置和文件名来保存包含有模块设置备份的文本文件,单击对话框 左面的桌面图标。在文件名字框键入*S6000 Config*(或者你希望的名字)。单击"保存" 按钮。

Capture	Text	? 🔀
Folder:	C:\Documents and	
<u>F</u> ile:	C:\Documents and Settings\jseedorff\Des	Browse
	Start	Cancel

单击"启动"按钮启动捕获文字。

现在在之前键入的READ CONFIG命令处按回车。

🗞 Direct COM1 - HyperTerminal	
<u> Eile Edit View Call Iransfer H</u> elp	
WRITE ANAOUT OUT3 CURMIN 4.000 WRITE ANAOUT OUT3 CURMAX 20.000 WRITE SYS NOMVOLT 400 WRITE SYS CTPRIMCUR 100 WRITE SYS RATEDFREQ 50.0 WRITE SYS NEUTRAL NO WRITE SYS LOADCALC CUR WRITE SYS VOLTOKWND 10 WRITE SYS SETUPDEFAULT NO WRITE RS485 ADDRESS 1 WRITE RS485 BAUDRATE 9600 WRITE RS485 DATABITS 8 WRITE RS485 STOPBITS 1	
>_	~
	2
Connected 0:11:37 Auto detect 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print echo	

这个列表是当前的模块设置,同时被捕获到桌面上的文本文件中。要停止捕获文字选择"传送菜单"下的"捕获文字"中的"停止"选项。再键入回车使">"提示符出现。接着就可以关闭"超级终端"。

<b>1</b>			
My Documents	56000 Config.TX1		
My Computer			
- <b>S</b>			
My Network Places			
-			
Contraction Recycle Bin			
$\bigotimes$			
Internet Explorer			
Microsoft			
Outlook			
- 20			
Direct COM1.ht			
			6.8
start			<b>X 3</b> 14:41

现在模块的设置已经被保存为可读的文本文件了。在这文本文件中包含有从模块中读取的当前设置的命令列表

这个文本文件可以保存在硬盘上来保管您的模块设置也可以通过e-mail附件的形式来发送。

我们也可以把这样的文本文件传送回模块来恢复模块的设置。这是十分实用的 当您从SELCO那得到这样的其中包含有一系列的设置命令的文本文件。

双击*S6000 Config.txt*文件来查看文件中的内容。双击一个.txt文件会使用记事本来打开这个文件。

File       Edit       Format       View       Help         WRITE       PROTECT       SC       ENABLED       YES         WRITE       PROTECT       SC       ELEVEL       250         WRITE       PROTECT       SC       ELEVEL       250         WRITE       PROTECT       SC       ELEVEL       250         WRITE       PROTECT       OC       ELAVEL       100         WRITE       PROTECT       OL       ELEVEL       100         WRITE       PROTECT       OL       ELAVEL       100         WRITE       PROTECT       OL       DELAY       5.0         WRITE       PROTECT       OL       DELAY       5.0         WRITE       PROTECT       DELAY       5.0         WRITE       PROTECT       R       ENABLED       YES         WRITE       PROTECT       R       ENABLED       YES         WRITE       PROTECT       ELAVEL       -2         WRITE       PROTECT       ELAVEL       -2         WRITE       PROTECT       ELAVEL       -50         WRITE       PROTECT       EL       ELAVEL       -50         WRITE       <
WRITE PROTECT SC ENABLED YES WRITE PROTECT SC LEVEL 250 WRITE PROTECT SC DELAY 100 WRITE PROTECT OC ENABLED YES WRITE PROTECT OC DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL ENABLED YES WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL MODE PHASE WRITE PROTECT RP ENABLED YES WRITE PROTECT RP LEVEL -2 WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP LEVEL -2 WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE UPLEVEL 70 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT SC LEVEL 250 WRITE PROTECT SC DELAY 100 WRITE PROTECT OC ENABLED YES WRITE PROTECT OC LEVEL 100 WRITE PROTECT OL ENABLED YES WRITE PROTECT OL ELAY 5.0 WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP ENABLED YES WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE DELAY 5.0 WRITE PROTECT FL DEL
WRITE PROTECT SC DELAY 100 WRITE PROTECT OC ENABLED YES WRITE PROTECT OC DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL ENABLED YES WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP ENABLED YES WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL DEVEL -2 WRITE PROTECT EL DEVEL -50 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE DELAY 5.0 WRITE DITE VE DELAY 5.0 WRITE DITE PROTECT VE DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE DELAY 5.0 WRITE DITE PROTECT VE DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE DELAY 5.0
WRITE PROTECT OC ENABLED YES WRITE PROTECT OC LEVEL 100 WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL LEVEL 100 WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL MODE PHASE WRITE PROTECT RP ENABLED YES WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP MODE PHASE WRITE PROTECT RP MODE PHASE WRITE PROTECT EL DEVEL -50 WRITE PROTECT EL DEVEL -50 WRITE PROTECT EL DEVEL -50 WRITE PROTECT EL DEVEL -50 WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE DADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT OC DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL EVABLED YES WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL MODE PHASE WRITE PROTECT RP EVABLED YES WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP MODE PHASE WRITE PROTECT EL EVABLED YES WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL MODE PHASE WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT OL ENABLED YES WRITE PROTECT OL LEVEL 100 WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL MODE PHASE WRITE PROTECT RP ENABLED YES WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP MODE PHASE WRITE PROTECT EL LEVEL -2 WRITE PROTECT EL LEVEL -50 WRITE PROTECT EL LEVEL -50 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE UPLEVEL 70 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT OL LEVEL 100 WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP ENABLED YES WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP MODE PHASE WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL LEVEL -50 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE LOWLEVEL -50 WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE CADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT OL DELAY 5.0 WRITE PROTECT OL MODE PHASE WRITE PROTECT RP ENABLED YES WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP MODE PHASE WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL LEVEL -50 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL MODE PHASE WRITE PROTECT VE LOWLEVEL 70 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 70 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE DADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT OL MODE PHASE WRITE PROTECT RP ENABLED YES WRITE PROTECT RP LEVEL -2 WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL LEVEL -50 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE LOWLEVEL 70 WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT RP ENABLED YES WRITE PROTECT RP LEVEL -2 WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP MODE PHASE WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL LEVEL -50 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE LOWLEVEL 70 WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NEL ENABLED YES WRITE LOADTRIP NEL ENABLED YES
WRITE PROTECT RP LEVEL -2 WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP MODE PHASE WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL LEVEL -50 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL MODE PHASE WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NEL ENABLED YES WRITE LOADTRIP NEL ENABLED YES
WRITE PROTECT RP DELAY 5.0 WRITE PROTECT RP MODE PHASE WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL LEVEL -50 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE DALABLED NO WRITE PROTECT VE LOWLEVEL 70 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL ENABLED YES WRITE PROTECT EL LEVEL -50 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE LAMDLE PHASE WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE CADTRIP NEL LEVEL 130 WRITE LOADTRIP NEL ENABLED YES WRITE LOADTRIP NEL SE
WRITE PROTECT EL LEVEL -50 WRITE PROTECT EL LEVEL -50 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE LOADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT EL DELAY 5.0 WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE LOWLEVEL 70 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT EL MODE PHASE WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE LOWLEVEL 70 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NEL ENABLED YES WRITE LOADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT VE ENABLED NO WRITE PROTECT VE LOWLEVEL 70 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE LOADTRIP NEL LEVEL 80 WRITE LOADTRIP NEL LEVEL 80
WRITE PROTECT VE LOWLEVEL 70 WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NE1 ENABLED YES WRITE LOADTRIP NE1 LEVEL 80
WRITE PROTECT VE UPLEVEL 130 WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NE1 ENABLED YES WRITE LOADTRIP NE1 LEVEL 80
WRITE PROTECT VE DELAY 2.0 WRITE LOADTRIP NEI ENABLED YES WRITE LOADTRIP NEI LEVEL 80
WRITE LOADTRIP NE1 ENABLED YES WRITE LOADTRIP NE1 LEVEL 80
WRITE LOADTRIP NE1 LEVEL 80
WRITE LOADTRIP NEL DELAY 10.0
WRITE LOADTRIP NEI MODE PHASE
WRITE LOADTRIP NEZ ENABLED TES
WRITE LOADTRIP NEZ DELAY 10.0
WRITE LOADTRIP NE2 MODE PHASE
WRITE IORELAYS CBTRIPRELAY CONTACT NE
WRITE IORELAYS NEITRIP CONTACT ND
WRITE IORELAYS NEITRIP LATCH YES
WRITE IORELAYS NEITRIP RESETDELAY 1
WRITE IORELAYS NEZTRIP CONTACT ND
WRITE TORELAYS NEZTRIP LATCH YES
WRITE IORELAYS NEZTRIP RESETUELAY I
WRITE ANAOUT OUTLISKE F
WRITE ANAOUT OUT1 SECMIN -10.0
WRITE ANAOUT OUT1 SRCMAX 100.0
WRITE ANAOUT OUT1 VOLMIN -1.000
WRITE ANAOUT OUT1 VOLMAX 10.000
WRITE ANAOUT OUT1 CURMIN 4.000
WRITE ANAOUT OUT1 CURMAX 20.000
WRITE AMAGUT OUTZ SRC Q
WRITE ANAOUT OUTZ SIGNAL VOLT
WRITE ANAOUT OUTZ SECMEN -10.0
WRITE ANAOUT OUT2 SKCMAA 100.0
WRITE ANAOUT OUT2 VOLMAX 10.000
WRITE ANAOUT OUT2 CURMIN 4.000 🔍

可以通过上下拉动记事本窗口的滑动条来浏览整个文本文件的内容。

也许这个文本文件中的命令列表的列首和列尾会有多余的项目或是列,这可以通过使 用记事本来编辑这个文本文件,以删除这些多余的项目和列,然后可以用记事本的"文 件"菜单中的"保存"来保存所做过的修改。

## 7 恢复Sigma模块设置

Sigma模块的设置可以方便的使用一个包含有设置的文本文件来恢复。建立这样一个 文本文件的方法已经在上面描述过了。



从桌面的快捷方式启动"超级终端"软件。(双击Direct COM1.ht快捷方式).



使用ENABLE命令(默认密码是0000)使模块进入"读/写"模式。然后选择"传送"

菜单中的"发送文本文件"选项。

Look in:	🞯 Desktop		*	00	D'	
My Recent Documents	My Documen My Compute My Network	nts r Places g.txt				
Desktop						
bocuments						
Ay Documents						<b>\</b>
Ay Documents	File <u>n</u> ame:	S6000 Config.txt			*	<u>pen</u>

选择所需要的含有设置的文本文件的位置和文件名单击对话框左侧的"桌面"图标。 然后点击*S6000 Config.txt*(或是其它的文件名字)。单击"打开"按钮。

Spirect COM1 - HyperTerminal	
Eile Edit <u>V</u> iew <u>C</u> all <u>I</u> ransfer <u>H</u> elp	
E>WRITE ANAOUT OUT3 VOLMIN 0.000 E>WRITE ANAOUT OUT3 VOLMAX 10.000 E>WRITE ANAOUT OUT3 CURMIN 4.000 E>WRITE ANAOUT OUT3 CURMAX 20.000 E>WRITE SYS NOMVOLT 400.0 E>WRITE SYS PRIMVOLT 400 E>WRITE SYS GENMAXCUR 60.6 E>WRITE SYS CTPRIMCUR 100.0 E>WRITE SYS RATEDFREQ 50.0 E>WRITE SYS NEUTRAL NO E>WRITE SYS LOADCALC CUR E>WRITE SYS VOLTOKWND 10 E>WRITE SYS SETUPDEFAULT NO E>WRITE RS485 ADDRESS 1 E>WRITE RS485 PARITY NONE E>WRITE RS485 DATABITS 8 E>WRITE RS485 STOPBITS 1 E> WRITE RS485 STOPBITS 1 E>	
	>
Connected 0:01:40 Auto detect 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM Capture Print ed	ho 🦽

这使得文本文件的内容(S6000 Config.txt)被一行一行地写回Sigma模块中。

### 8 降低文本发送速度

"发送文本文件"(用以恢复设置)的传送速度是可以降低的。一般来说运行在全速 (Oms 延迟)是没有问题的,但是在某些情况中是有必要降低它的传送速度。一个理 由是我们可以直观的一行行的确认恢复的进行。



从桌面的快捷方式启动"超级终端"软件。(双击Direct COM1.ht快捷方式).



单击Disconnect图标来关闭和模块的连接



选择"文件"菜单中"属性"选项。

Country/region:       Denmark (45)         Enter the area code without the long-distance prefix.         Area code:         Phone number:	~
Enter the area code without the long-distance prefix. Area code: Phone number:	
Ar <u>e</u> a code:	
Phone number:	
Connect using: COM1	~
Configure	
✓ Use country/region code and area code ■ Bedial on busy	

点击"设置"标签。

SIGMA Connection Properties	? 🔀
Connect To Settings	
Function, arrow, and ctrl keys act as         Image: Second seco	
Backspace key sends ⓒ <u>C</u> trl+H ○ <u>D</u> el ○ Ctrl+ <u>H</u> , Space, Ctrl+H	
Emulation:	
Auto detect Terminal Setup	
Tel <u>n</u> et terminal ID: ANSI	
Backscroll buffer lines: 500	
Input Translation	
OK Ca	ncel
单击"ASCII码设置"按钮。	
ASCII Setup	1
ASCII Sending	1
Send line ends with line feeds	
Echo typed characters loorly	
Line delay: 50 millisecond.	
Character delay: 2 milliseconds.	
ASCII Receiving	
Append line feeds to incoming line ends	
Eorce incoming data to 7-bit ASCII	
Wrap lines that exceed terminal width     I wrap lines that exceed terminal width     I	
OK Cancel	

设置"行延迟"为"50"毫秒。这表示每一个命令之间的延迟。 设置"字符延迟"为"2"毫秒。这表示每一个单个字符之间的延迟。

单击"确定"按钮以保存新的设置并关闭"ASCII码设置"对话框。再单击"确定" 关闭"属性"对话框。



这时有必要更新桌面上的快捷方式以使用新的设置。

单击"文件"菜单。

选择"保存"选项,用前面章节介绍的方法来更新快捷方式。