

Simulyzer软件操作帮助 -Seskion GmbH-

内容:

- 下载Simulyzer软件
- 启动Simulyzer软件
- 连接Simulyzer
- 图形用户界面概述
- 使用连接的Simulyzer硬件进行首次测量
- 快捷方式
 - 移动图形测量
 - 放大图形测量
 - 转换图形测量
 - 无同步脉冲的更好概述
- 缩放数据
- 保存和导出数据

版本:	(1.0) 05.11.2021 - 创建
	(1.1) 03.12.2021 - 小改进 (下载)
	(1.2) 21.12.2021 - 连接 Simulyzer
	(1.3) 28.06.2022 - 缩放、保存和导出数据

Simulyzer软件操作帮助

我们的simulyzer盒子的软件可以从我们的网站下载，没有任何问题。在这个例子中，这是用PSI5 Simulyzer软件说明的。对于任何其他软件，此过程都是相同的。首先转到 <https://www.seskion.de/produkte/to> 选择您的硬件或软件。如果您选择了我们的产品之一，您将在页面上找到以下概述：



如果您是第一次从我们下载软件，您需要

免费注册。要执行此操作，请单击左下角的“获取下载注册”。您现在将被转发到注册页面，您可以在其中输入

三个强制性细节以及其他可选细节。

要立即下载最新软件，请转到第一张屏幕截图中列出的软件版本。要下载最新版本，请查看版本号 and 日期。要下载，请单击右侧“下载”下的相应版本。

Registration

Registration for the Special Support
Already registered but lost your password? Check out our free [Password Lost Service](#)

Surname * Forename *

Email * Password
We send you a password on your Email-Address!

Company Street / No.

ZIP* City

Country Phone

☐ I agree that SesKion GmbH may contact me and store the data I have provided. See [privacy policy](#)

☐ Anti-Spam Check * ☐

现在您可以下载我们软件的最新版本。

确保你有最新的一个，以获得所有最新的功能。软件不断更新。

Latest versions:

Version	Date	Download
V2.6.23	12.10.2021	PSI5-SimulyzerSetup_V2.6.23.msi
V2.6.22	01.12.2020	PSI5-SimulyzerSetup_V2.6.22.msi
V2.6.21.1	01.09.2020	PSI5-SimulyzerSetup_V2.6.21.1.msi
V2.6.20	09.10.2019	PSI5-SimulyzerSetup_V2.6.20.msi
V2.6.17	14.11.2018	PSI5-SimulyzerSetup_V2.6.17.msi
V2.6.15	15.07.2018	PSI5-SimulyzerSetup_V2.6.15.msi
V2.6.8	10.11.2016	PSI5-SimulyzerSetup_V2.6.8.msi

Get Download registration

将出现一个登录窗口，您可以使用注册的电子邮件地址和我们发送给您的密码登录。

Anmelden

<https://www.seskion.de>

Nutzername

Passwort

如果Microsoft Defender应该报告，您可以忽略它并选择“运行”。

按照规定安装软件。

将自动创建桌面链接。

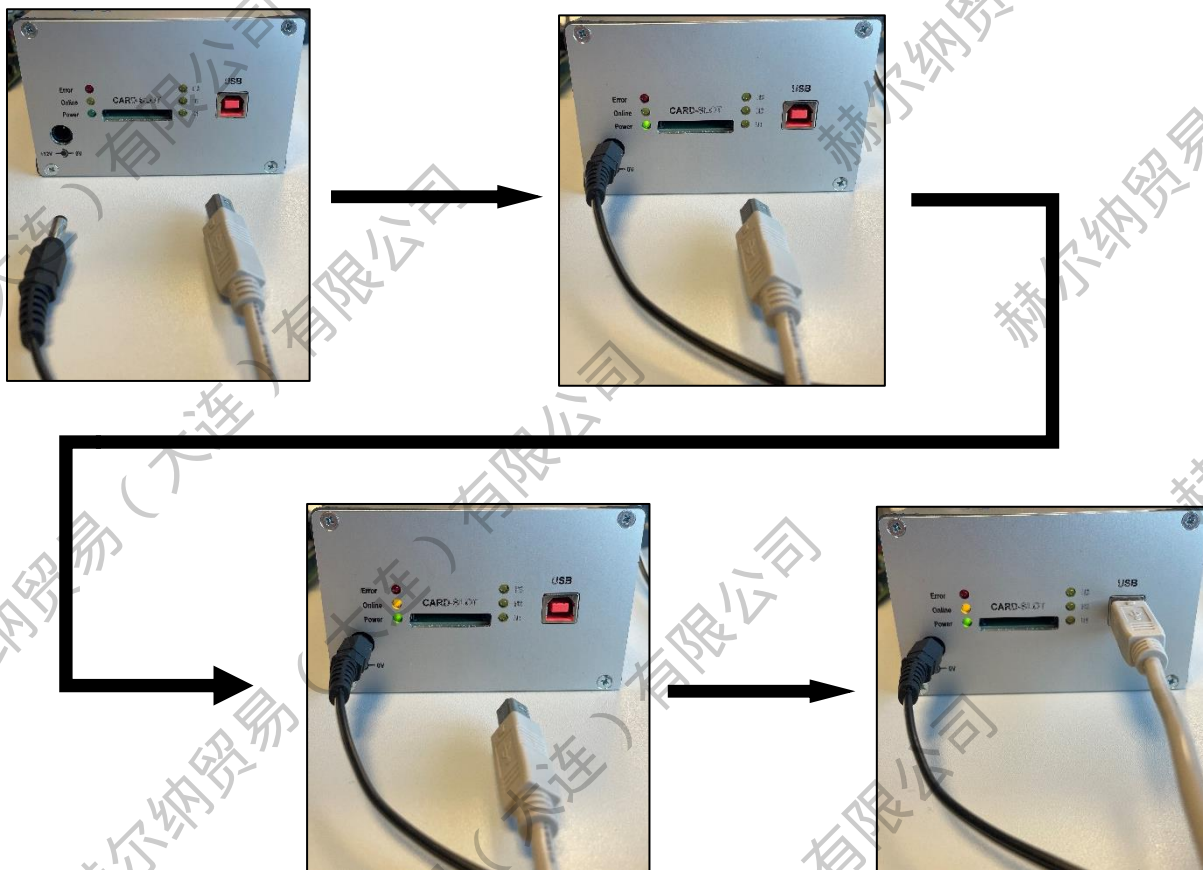
所有文件都可以在以下位置找到：

C:\Program Files (x86) \SesKion GmbH\



Simulyzer软件操作帮助

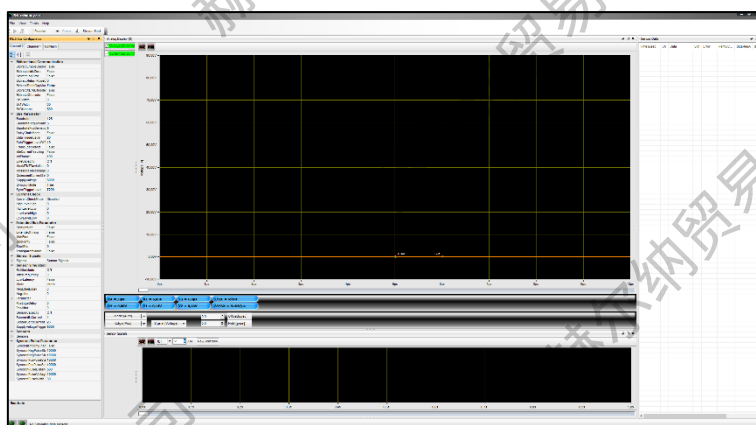
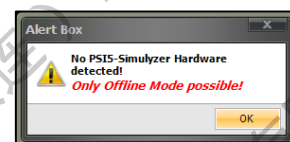
如果您有Simulyzer硬件盒，请确保按照正确的顺序操作：



现在您可以打开匹配的Simulyzer软件。

如果您尚未将Simulyzer盒子连接到PC，则会出现一条简短的提示，通知您尚未检测到盒子，因此软件只能在脱机模式下工作。

如果Simulyzer盒子连接到PC，或者如果您用OK关闭消息框，您现在将看到Simulyzer软件的界面



如果没有相应的软件许可证（绑定到PC-ID或Simulyzer Box），您只能查看界面和单个菜单项。对于测量和其他功能必须获得许可证。

Figure 1-1 shows four screenshots of the PS15-Simulzyer software interface, illustrating the menu structure. The first screenshot shows the 'File' menu with options like New, Open, Save, and Simulation. The second screenshot shows the 'View' menu with options like Analog Display, Sensor Data, and Bus Configuration. The third screenshot shows the 'Tools' menu with options like Diagnostic Mode, ECU Pattern Editor, and Sensor Data Generator. The fourth screenshot shows the 'Help' menu with options like Help and About.



Simulyzer软件操作帮助

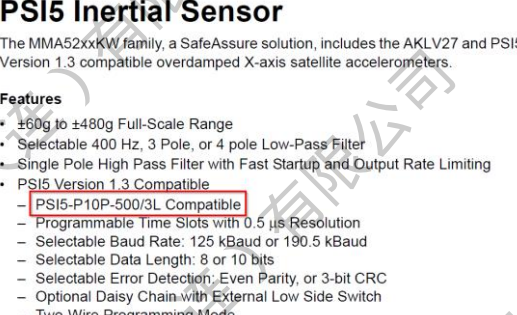
为了能够使用Simulyzer软件，必须在连接Simulyzer和传感器后的一开始创建一个新项目。要执行此操作，请使用菜单组“文件”和命令“新建”和“新建项目”。您可以在相应传感器的手册中阅读PSI5传感器的功能。在本例中，使用了具有PSI5-P10P-500-3L兼容性的MMA52xKW系列NXP传感器。

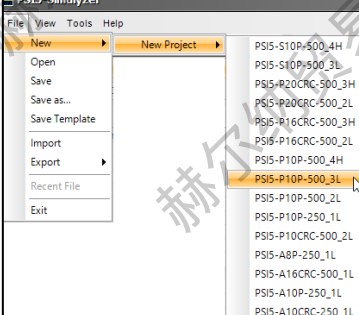
PSI5 Inertial Sensor

The MMA52xxKW family, a SafeAssure solution, includes the AKLV27 and PSI5 Version 1.3 compatible overdamped X-axis satellite accelerometers.

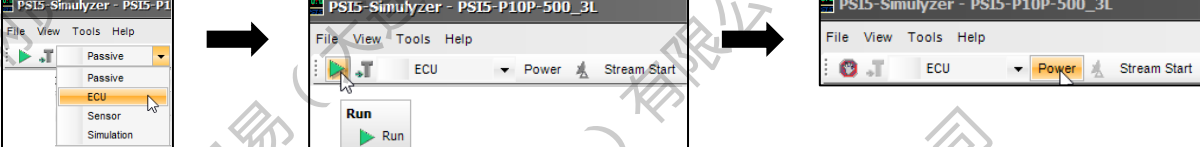
Features

- ±60g to ±480g Full-Scale Range
- Selectable 400 Hz, 3 Pole, or 4 pole Low-Pass Filter
- Single Pole High Pass Filter with Fast Startup and Output Rate Limiting
- PSI5 Version 1.3 Compatible
 - PSI5-P10P-500/3L Compatible
 - Programmable Time Slots with 0.5 μ s Resolution
 - Selectable Baud Rate: 125 kBaud or 190.5 kBaud
 - Selectable Data Length: 8 or 10 bits
 - Selectable Error Detection: Even Parity, or 3-bit CRC
 - Optional Daisy Chain with External Low Side Switch
 - Two-Wire Programming Mode

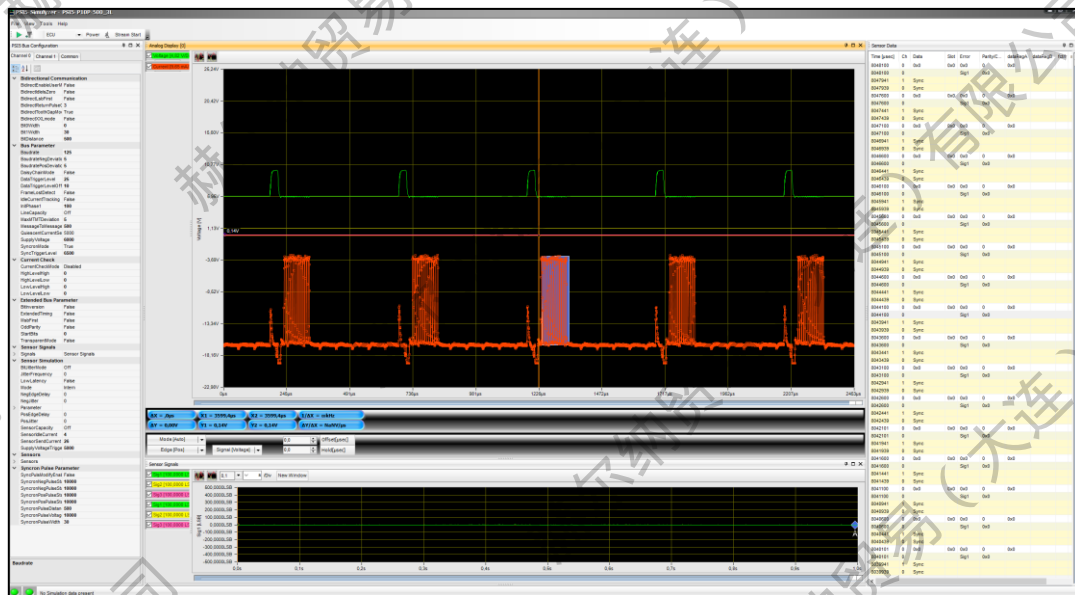




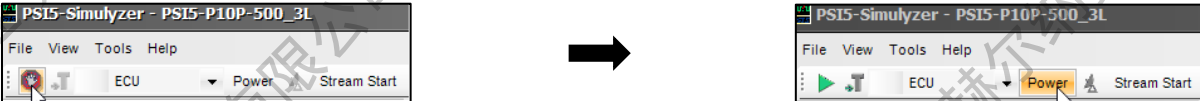
接下来，首先选择ECU模式，然后选择绿色箭头和电源，开始测量。



您现在可以看到，在右侧，带有时间戳的单个数据以表格形式列出。在中间，这是图形表示的。



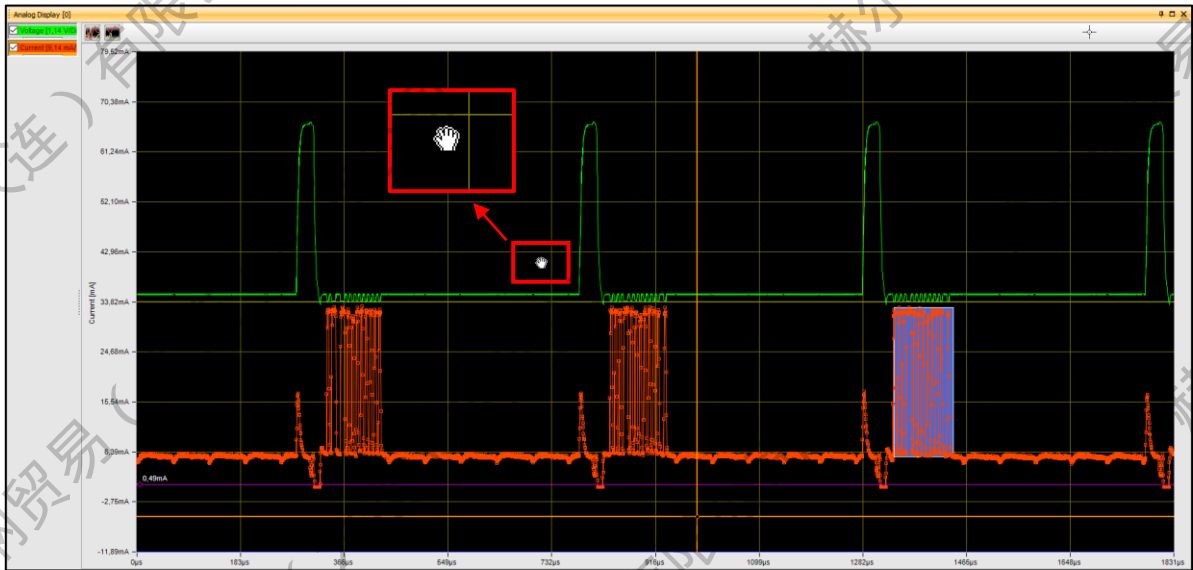
要停止测量，请按下红色符号，然后按下电源按钮以完全结束测量。



Simulyzer软件操作帮助

快捷方式：移动图形测量

如果选择了Analog Display（模拟显示）或Sensor Signals（传感器信号），并且您用鼠标在图表中，则可以按住CTRL键来获得一只手，用它可以随心所欲地来回移动图表。

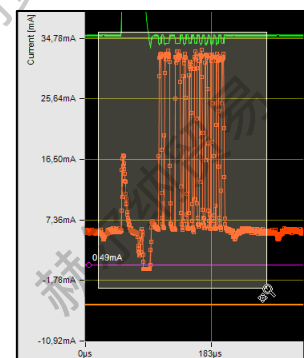


快捷方式：放大图形测量

如果选择了Analog Display（模拟显示）或Sensor Signals（传感器信号），并且您用鼠标在图表中，则可以按住SHIFT键，用鼠标滚轮放大或缩小。



如果要放大某个区域，可以在按住SHIFT键的同时用鼠标左键在其周围移动。

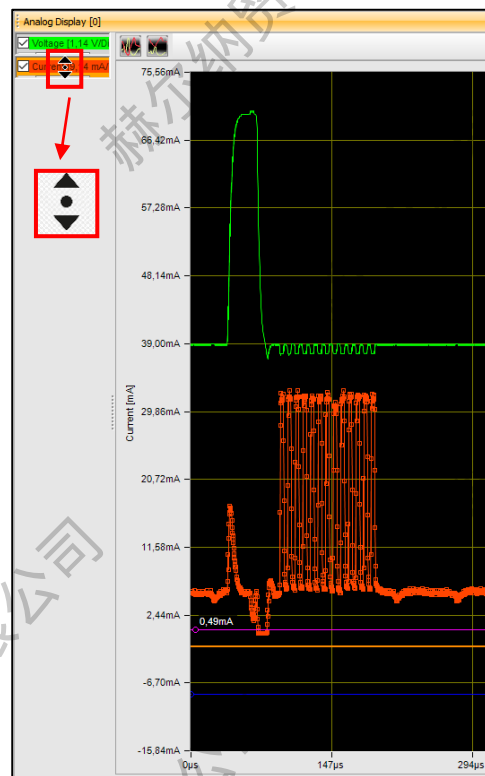
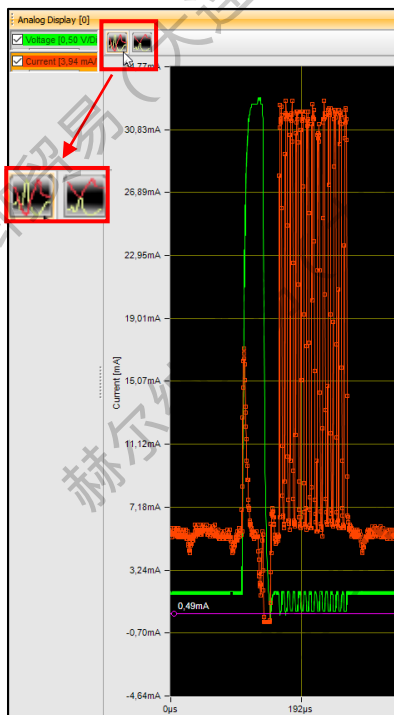


Simulyzer软件操作帮助

快捷方式：转换图形测量

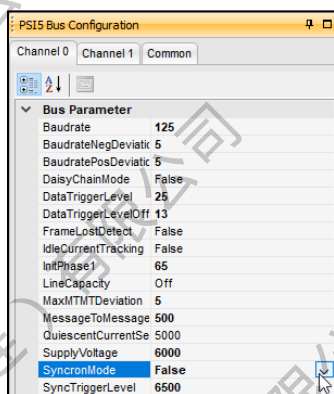
为了能够将绿色（电压）和红色（货币）线分开或叠在一起拖动，您可以用鼠标左键点击模拟显示器左上角，然后随意移动。此外，您可以通过选中相应的框来隐藏或显示各个行。这同样适用于传感器信号图字段

它旁边的按钮提供了类似的功能。在这里，您可以使用预定义的选项将测量值直接放置在彼此的上方或下方。与手动移动功能一样，此功能适用于图表字段“传感器信号”。



无同步脉冲的更好概述

为了更好地了解传感器数据，您可以将左侧总线配置中的SynchronMode设置为False。因此，Syncpulse不会显示在表中



Time [usec]	Ch	Data	Slot	Error	Parity/C...	dataRegA	dataRegB	ctrl	s
19883822	0	0x43	0x0	0x0	1	0x43			
19883822	0	0xa2	0x0	0x0	1	0xa2			
19883822	0	0x1e1	0x0	0x0	1	0x1e1			
19882191	0	0xb2aa228	0x0	0x0	1	0xb2aa228			
16958037	0	0x0	0x0	0x0	0	0x0			
16958037	0	0xf	0x0	0x0	0	0xf			
16957537	0	0x1e1	0x0	0x0	1	0x1e1			
16957038	0	0x1e1	0x0	0x0	1	0x1e1			
16956405	0	0xb2ab22e	0x0	0x0	1	0xb2ab22e			
16926537	0	0xa	0x0	0x0	0	0xa			
16926537	0	0xf	0x0	0x0	0	0xf			
16926037	0	0xf	0x0	0x0	0	0xf			
16926037	0	0xf	0x0	0x0	1	0xf			
16925536	0	0x1e1	0x0	0x0	1	0x1e1			

Simulyzer软件操作帮助

缩放数据

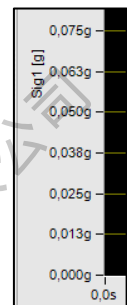
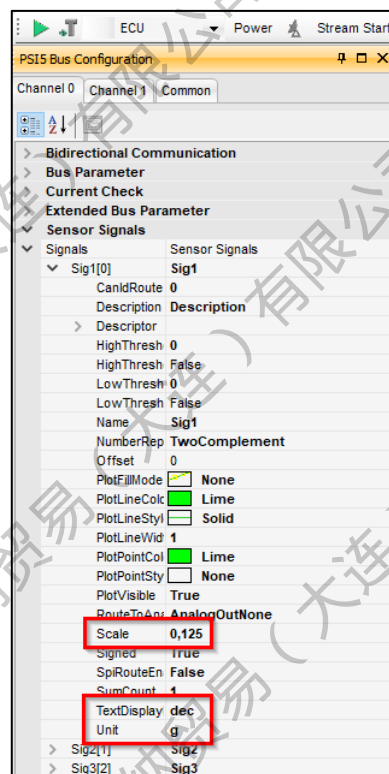
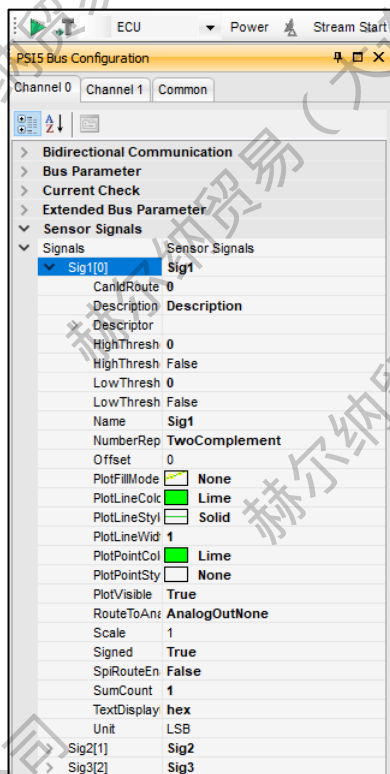
要获得显示的LSB（最低有效位）的正确转换，您必须首先查看传感器规范。在说明书中可以找到灵敏度下的转换

在我们的例子中，传感器处于正常模式，即在+60g范围内。该表显示，8LSB对应于一个g（8LSB = 1g）。

#	Characteristic	Symbol	Min	Typ	Max	Units
54	Sensitivity (10-bit output @ 100 Hz, referenced to 0 Hz)					
55	<u>±60g Range</u>	* SENS	—	8	—	LSB/g
56	±120g Range	* SENS	—	4	—	LSB/g
57	±240g Range	* SENS	—	2	—	LSB/g
	±480g Range	* SENS	—	1	—	LSB/g

现在，您可以在软件中设置正确的参数，以便可以看到物理值。为此，您可以在传感器信号下的左列中选择信号（Sig1、Sig2或Sig3）。在那里您可以调整和修改一些细节。在我们的情况下，我们需要天平。这里总是输入1LSB因为我们从传感器规格中知道8LSB=1g，我们必须在那里分别输入1/8 0.125。

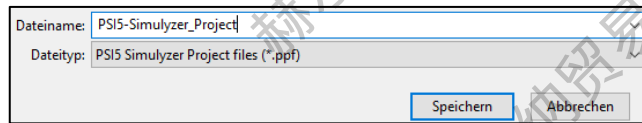
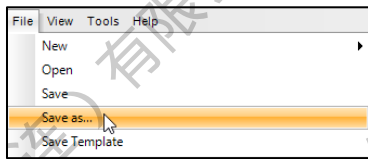
此外，两点TextDisplay现在可以更改为dec，Units可以更改为g。最后，您可以在传感器信号的图形中看到更改后的值。



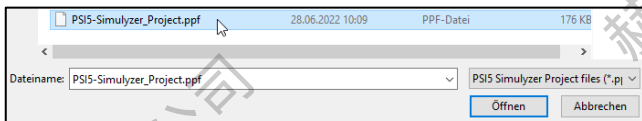
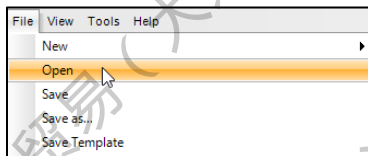
Simulyzer软件操作帮助

保存数据

您可以通过单击“文件”和“另存为”来保存项目和测量值。然后，您可以选择要保存文件的位置并输入文件名。单击“保存”，您的文件将被保存。

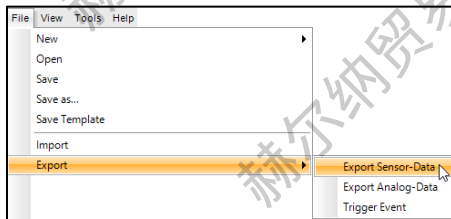


要将测量文件加载回程序中，请单击“文件”，然后单击“打开”。现在，您可以选择已保存到所选位置的文件，然后单击“打开”将文件重新加载到程序中。



导出数据

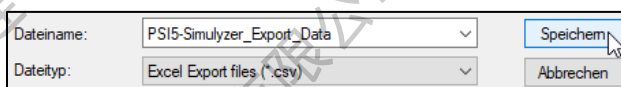
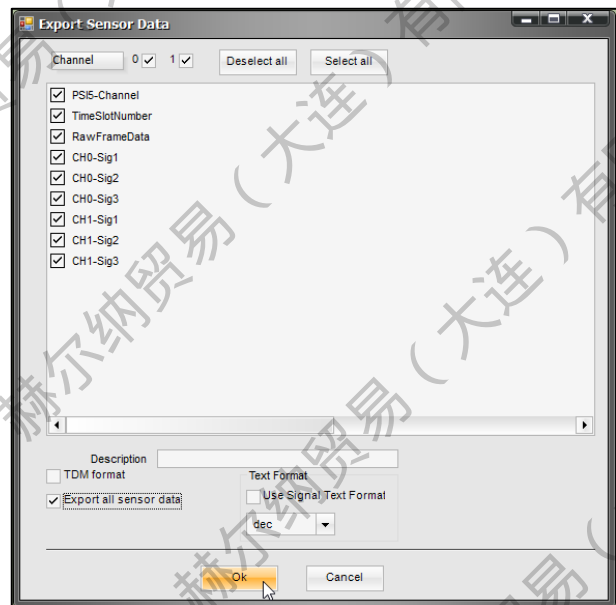
若要在其他程序（如Microsoft Excel）中使用.csv文件打开数据，必须导出项目和测量数据。要执行此操作，请单击文件、导出和导出传感器数据。



然后会打开一个窗口，您可以在其中配置数据。您可以选择如何导出数据。例如TDM或十六进制、十进制或物理格式。

最常见的变体如右图所示。

最好的方法是选中“导出所有传感器数据”框，然后单击“确定”。



然后你可以选择你想要的位置

保存文件并输入文件名。单击“保存”，您的文件将被保存。