



2.2.400 版本 SENSIT 测试测量软件操作说明

软件概观

这个操作手册列出 SENSIT 软件所有功能,软件适用于 32 位或者 64 位(X86 或 X64)操作系统的电脑。 下图是显示读数模式界面

SENSIT Test and Measurement				
File Edit View Format	Help			
Display Mode Data Logging Mode	Live Graphing Mode Calibratio	n Mode		
Display Table Sum Channel Ma	ath Channel			
Device	Status	S/N	Reading	Units
1	Enabled	210210	0.000	mV/V
2	Enabled	220220	0.000	mV/V
3	Enabled	230230	0.000	mV/V
				.::

产品 ID

SENSIT 成功安装运行前提是需要提供购买的产品 ID,如果是没有购买 ID,可以下载试用版试用 14 天。试用版只显示读数,不支持曲线也不支持数据导出。产品 ID 是 XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX 形式。 下图是 ID 输入对话框

Enter Product Key:		
		Submit Product Key
Trial Version	Close	
© 2009 - 2012 FUTEK Advanced Sens	or Technolo	ogy, Inc. All rights reserved.

模式选择

SENSIT 支持若干模式,当有同类模式中一个模式以上同时连接时,软件需要选择其中一个模式进行应用。 下图是 IHH500、IPM650 和 USB 三种模式选项界面



驱动通道选择

SENSIT 软件自动以递增下拉形式显示所有驱动通道序号,每个通道都对应一个单独序号。驱动选择表可以用来对每个驱动进行关闭(Disabled)或启动(Enabled)操作,也可以对特殊化通道进行序列号(Serial Number, USB 模 块序列号)编制。对每个关闭或启动的通道的设置都可以进行选择性保存,再次启动软件时其会自动实行这些设置。 下图是驱动通道界面

SENSIT Test an	d Measurement	
Device	Status	Serial Number
1	Enabled	210210
2	Enabled	220220
3	Enabled	230230
4	Disabled	
5	Disabled	
6	Disabled	
7	Disabled	
8	Disabled	
9	Disabled	
10	Disabled	
11	Disabled	
12	Disabled	
13	Disabled	
14	Disabled	
15	Disabled	
16	Disabled	
		Save Load

注:

- 1. 每个通道的序列号都是独立的,并指定于单行
- 2. 只有在启动(Enabled)状态下的驱动通道才能在软件中使用
- 3. 如果驱动通道是在关闭(Disabled)状态下,其所对应的驱动会无法跟软件通信
- 4. 启动和关闭模式的交换都是通过对其实行"单击"进行

菜单栏介绍

x				ent	SENSIT Test and Measurem
				at Help	File Edit View Forma
			ation Mode	ode Live Graphing Mode Calibr	Display Mode Data Logging Mo
.				Math Channel	Display Table Sum Channel
	Units	Reading	S/N	Status	Device
	mV/V	0.000	210210	Enabled	1
	mV/V	0.000	220220	Enabled	2
	mV/V	0.000	230230	Enabled	3
<u>'</u>					
	Units mV/V mV/V mV/V	Reading 0.000 0.000 0.000	S/N 210210 220220 230230	Math Channel Status Enabled Enabled Enabled	Display Table Sum Channel Device 1 2 3

File(文件)

Load Default Settings(加载默认设置) - 加载默认显示、数据记录、在线曲线、颜色、和软件的字体设置

Load Saved Settings(加载保持设置) - 加载之前对显示、数据记录、在线曲线、颜色和字体进行的更改保存

Save Current Settings (保存当前设置) -保存对显示、数据记录、在线曲线、颜色和字体进行的当前更改

Exit(退出) -将关闭退出应用

Edit (编辑)

Display Table(显示表) -用户可以通过这对显示表的列标题命名进行更改设置

View(概观)

Display Table - Minimize (显示表-忽略化) - 用户可以通过这对显示表中没用到的列进行忽略化

Display Front Panel - Orientation(显示字体界面-方向化)-用户可以在这对字体显示界面的横或纵方向进行定位 设置

Display Front Panel - Zoom(字体显示界面-放大) -用户可以在这对显示字体进行从 100%[~]300%于实际大小的更 改设置

Format(格式) Culture Information(日常信息) -用户可以在这以原有语言设置为基础对软件的编号、日期和时间格式进行设置

Font (字体) -用户可以在这对显示表的字体进行设置

Background Color (背景颜色)-用户可以在这对显示表和字体显示界面的背景颜色进行设置

Foreground Color(前景颜色) -用户可以在这对显示表和字体显示界面的前景(主题)颜色进行设置

Additional Information (附加信息) -用户可以在这概观系统的属性、传感器属性、单位转换和单位代码。

Transducer Electronic Data Sheets (传感器电子数据表格)-用户可以在这概观传感器电子数据表格的版本信息

Software Manual (软件手册) -用户可以在这查看所用软件版本的操作手册 之 PDF 文档

About SENSIT Test and Measurement (关于 SENSIT 测试测量) -用户可以在这了解到 SENSIT 和制造商的信息

Display Mode(显示模式)

这个显示界面显示了所有通道的相关信息,每个通道的相关设置可以在右击弹出的菜单中进行。以下是显示界面参 考图

SENSIT Test and Measurement				
File Edit View Format	Help			
Display Mode Data Logging Mode	e Live Graphing Mode Calibratio	on Mode		
Display Table Sum Channel M	lath Channel			
Device	Status	S/N	Reading	Units
1	Enabled	210210	0.000	mV/V
2	Enabled	220220	0.000	mV/V
3	Enabled	230230	0.000	mV/V
				::

显示设置操作说明

1. 对要进行设置的通道单击,其会突出显示

2. 在显示界面的任何地方进行右击,在弹出的小界面选择要进行的设置项

右击后弹出的显示设置小界面如下

	Device 1 Settings		
	Mode	•	
	Reset	•	
	Tare / Gross	•	
	Decimal Format	•	
	Convert Units	•	
	Sampling Rate	•	
	Average Setting	•	
	Change Polarity		Device 1 Settings
~	Linearization		Mode •
	Shunt Verification		Keypad Locked
	Global Settings		Global Settings
	Display Refresh Rate	•	Display Refresh Rate

Device Settings(通道设置)

这里可以让用户总览和更改相关通道的设置。用户可以右击显示界面中相关通道来显示设置菜单

Mode (模式)

可以在通道设置选择显示模式,这个功能在监测 扭矩传感器的正反向值、力传感器的拉压值和压力传感器的 压力值都是很有用的,每个模式的作用都决定于具体应用或测试类型的要求

Tracking Mode (在线模式)--对读数进行在线/连续显示 比如:这个模式在现场测试时是经常用到的

Peak Mode (峰值模式)-显示峰值 (最高值),只有在当其他读数值超出当前值时峰值才会改变 比如: 在进行 扭矩或力 的正向测试时是经常用到的

Valley Mode(谷值模式)-显示谷值(最低值),只有在当其他读数值超出当前值时谷值才会改变 比如:在进行 扭矩或力 的负向测试时是经常用到的

Reset (复位)-这项设置可以对峰值或谷值进行复位设置

Peak Reset (峰值复位)-对当前显示的峰值进行复位归零以显示其他峰值

Valley Reset(谷值复位)--对当前显示的谷值进行复位归零以显示其他谷值

Tare / Gross (清零/毛重) -这个功能可以让用户在清零和毛重之间进行切换

Tare(清零)-可以让当前的预载值或者测试读数归零或在屏幕上消失 比如:这个功能要做进行测试或者校准前进行,这样才能得到精确的数据 Gross(毛重)-显示读数的实际值,包括真实的零漂值

Decimal Format(小数点格式)

这个功能可以设置显示读数值后面的小数点位数。当使用的单位较大,在进行较小值测试时通常使用多位小数点

Convert Unit(单位转换)

可以在下拉菜单中选择要转换成的单位,只有同类型的单位才能相互进行转换 比如:磅(lb)转换成公斤(kg)、牛-米(N-m)转换成英尺-磅(ft-lb)、或者是每平方英寸(psi)转换成 巴(bar)

Sampling Rate(采样速率)

可以设置每秒采样的个数,动态测试应用时设置高采样率,静态测试应用时选用较低采样率,设置的采样率不同其分辨率也会不同

Average Setting(平均设置)-在进行平均计算之前设置采样的个数,更高的采样量会让读数更稳定。

Disable Average (关闭平均) - 停止对采样进行平均,更新显示到输入读数

Moving Average(移去平均)-平滑化传感器输出中的波动。对每个新的样点,除去最旧的样点,计算新的平均

Mean Average (中数平均)-用在输出随时间缓慢变化的静态应用中。中数平均在开始平均计算之前要等到采 样数完成平均

Change Polarity(变换配级)-可以对显示的信号进行回绕设置(正变负,负变正)

Keypad Locked (键锁) - 可以对 IHH/IPM 显示仪表上的键区进行锁住/开锁

Linearization (线性化)-该设置计算和补偿传感器的线性,在传感器的线性没达到性能要求时用到

Shunt Verification(分流证书)

这个是用来证明传感器的校准。当进行整流时,其整流值会接近于传感器校准证书上注明的值。如果差异大, 应该对传感器重新校准。

Global Settings(整体设置)

通过这可概观/更改跟所有通道相关的设置,对所选通道进行右击以显示设置菜单。

Display Refresh Rate (显示刷新速度)-可以通过这设置显示菜单和仪表显示前面板读数显示的速度

Display Front Panel(显示仪表版面)

这个菜单显示用户接入的前面板。软件中可以对仪表板面进行如硬件上的操作,功能一样(除了 power 键只能 在硬件上操作外),并同步显示在仪表 LCD 显示屏上。板面请参考下图



Battery / Enter (电池/确认) - 仅用于 IHH

在普通(normal)模式下可用来了解<u>电池使用情况</u>,在菜单(menu)模式下可用作确认键

channel / Enter (通道/确认) - 仅用于 IPM

在普通(normal)模式下可用来了解<u>通道信息</u>,在菜单(menu)模式下可用作确认键

Tare / Gross (清零/毛重)

在普通(normal)模式下用来归零当前显示的读数或当前读数的毛重,在菜单(menu)模式下当作向上键

Display /Back(显示/返回)

在普通(normal)模式下用来切换 LCD 显示状态,在菜单(menu)模式下当作返回键

Reset (归零)-在普通(normal)模式下用来归零当前读数,在菜单(menu)模式下当作向左键

Menu (菜单)-用来进入菜单 (menu) 模式

Unit (单位)-在普通(normal)模式下用来转换单位,在菜单(menu)模式下当作向右键

Shunt / Exit (分流/退出)-在普通(normal)模式下用来显示分流值,在菜单(menu)模式下当作退出键

Track / Hold (在线/保持) – 在普通 (normal)模式下用来在线读取或保持当前值,在菜单 (menu)模式下 当作向下键

Software Display(软件显示):

Software Display(软件显示)-是 IHH/IPM 显示仪表功能特点的复制

Sum Channel (通道求和)-把多个通道的读数加到一起,在显示菜单中形成一组读数

比如: 在应用多个传感器来称重的时候,可以用这个功能进行通道求和,显示总和重量。界面如下图

SENSIT Test and Measureme	ent	
File Edit View Format	t Help	
Display Mode Data Logging Mo	de Live Graphing Mode Calibration Mode	
Display Table Sum Channel	Math Channel	
Enable Sum Channel	Sum Channel	
Enable Channel	Device 1 Device 9	
Sum Values	Device 2 Device 10	
Tracking Value	Device 3 Device 11	
Peak Value	Device 4 Device 12	
Valley Value	Device 5 Device 13	
Clear Sum Settings	Device 6 Device 14	
Clear Sum Settings	Device 7 Device 15	
Sum Decimal Format	Device 8 Device 16	
0.000 •		
Sum All Devices		
		.::

进行通道求和的方法:

- 1. 点击 Enable Channel 启用功能
- 2. 选择要求和的参数(在线值、峰值、谷值)
- 3. 选择要进行求和的通道
- 4. 点击 Display Table 显示菜单栏, 会看到读数是几个通道的总和。如下界面

SENSIT Test and Measure	ement			
File Edit View For	mat Help			
Display Mode Data Logging	Mode Live Graphing Mode Calibr	ation Mode		
Display Table Sum Chann	el Math Channel			
Device	Status	S/N	Reading	Units
1	Enabled	210210	0.000	mV/V
2	Enabled	220220	0.000	mV/V
3	Enabled	230230	1.000	mV/V
Sum	Enabled	N/A	1.000	mV/V

通道相加的其他特征

Clear Sum Setting (取消相加设置)-取消通道读数求和,复位全部求和功能回到默认设置

Sum Decimal Format (求和小数点格式)-设置求和之后读数后面小数点位数

Sum All Devices (所有通道求和)-对所有可以加入的通道进行求和

Math Channel (数学通道)

可通过这里对在线显示读数进行简单的数学逻辑设置。通过适合的测量因素,这个功能可以把当前读数显示用 的单位转换成显示菜单中没有的单位。界面请参考下图

SENSIT Test and Measurement	
File Edit View Format Help	
Display Mode Data Logging Mode Live Graphing Mode Calibration Mode	
Display Table Sum Channel Math Channel	
Enable Math Channel Show Calculator	
Enable Channel Show Calculator	
Math Values	
Tracking Value	
Peak Value	
Valley Value	
Clear Math Settings	
Clear Math Settings	
Math Decimal Format	
Math Channel Units	

通道计算操作方法

- 1. 点击Enable Channel选项
- 2. 选择要求和的参数(在线值、峰值、谷值)
- 3. 点击Show Calculation, 输入所选通道的对应计算
- 4. 关闭Math Channel Calculator,点击Display Table 菜单栏,将会在Math行看到相应的计算值

界面请参考下图

SENSIT Test and Measure	ement			
File Edit View For	mat Help			
Display Mode Data Logging	Mode Live Graphing Mode	Calibration Mode		
Display Table Sum Chann	el Math Channel			
Device	Status	S/N	Reading	Units
1	Enabled	210210	0.000	mV/V
2	Enabled	220220	0.000	mV/V
3	Enabled	230230	1.200	mV/V
Math	Enabled	N/A	1.440	CH3*CH3
				.:
L				

数学通道的其他特征

Clear Math Settings (清除数学设置)-取消数学通道设置并恢复到默认值

Math Decimal Format (数学小数点格式)-设置通过数学设置显示的读数的后面小数点位数

Math Channel Units (数学通道单位)-设置通过数学设置显示的读数的单位

Math Channel Calculator(数学通道计算器)

在这里可以进行简单的数学计算,其主要功能基于标准计算,如:multiplication (*), division (/), addition (+), and subtraction (-)。另有记忆功能,如:memory clear (MC), memory recall (MR), memory store (MS) and memory plus (M+)。还可求方根、倒数,独有的性能是 CH (对数通道中的单一通道使用),选择的通道数连在 CH 后面。如下图:

Calculator	
Calculator	
Infix Notation	
	CH03 * CH03
Postfix Notation	
	CH03 CH03 *
Result	
1.440	05015909007
Display	
Backspace	С
MC 7 8 9	/ sqrt
MR 4 5 6	• СН
MS 1 2 3	- 1/x
M+ 0 +/	+ =
	Close

Data Logging Mode(数据记录模式)

Data Logging Setup (数据记录设置) 一在开始记录数据之前设置好所有必要参数。

注:有些数据记录功能是需要 Microsoft Excel

SENSIT Test and Measurement	
File Edit View Format Help	
Display Mode Data Logging Mode Live Graphing Mode Calibration Mode	
Data Logging Setup Data Logging Graph Data Logging Properties Data Logging Table	
Data Logging Setup	
1. Settings	
2. File Path	
3. Start Test	
	.::

设置与开始记录方法

- 1. 点击Settings 更改 Data Logging Settings.数据记录设置
- 2. 点击File Path 更改文件名和保存路径
- 点击Start Test 开始测试,当测试按之前设定好的时间(duration)完成后,数据会导到Excel表格并自动打开,同时软件还自动在Data Logging Graph曲线模式生成记录曲线资料

Data Logging Settings(数据记录设置)

🚭 Data Logging Sett	ings	
Data Logging Settings	3	
Models	Start Data Logging	
IHH or IPM	Immediately -	
USB	Test Duration	
Devices	0 Hours	
Device 1	0 Minutes	
Device 2	1 Seconds	
Device 3		
Device 5	Threshold Value	
Device 6		
Device 7	0 (mV/V)	
Device 8	X-Axis Values	
Device 9	Sample Number	
Device 10	Ime [h:mm:ss AM/PM]	
Device 11	Microsoft Excel Options	
Device 12	Enable Auto Chart	
Device 13	Disable Auto Chart	
Device 14		
Device 15		
Device 16		
	OK Cance	a Apply

Models(模式选择)-必须选择数据记录的模式

Devices (通道选择)-选择要进行数据记录的通道

Start Data Logging (开始数据记录)-有3中记录方式可选,

- (1) Immediately-立即开始记录
- (2) Above Threshold-读数大于设定值时才开始记录
- (3) Below Threshold-读数小于设定值时才开始记录

Test Duration(数据记录持续的时间)-记录持续的时间会以 hours-时/minutes-分/seconds-秒 为时间级

Threshold Value(触发阀值)-设定触发值,当在读数大于或者小于此值时开始记录。如果是切换到立即记录模式, 这个值视为无效

X-Axis Values(X轴值)-数据记录中的X轴值可为时间或采集点数,时间以Culture Information (日常信息)中的设置为基础

Microsoft Excel Options(数据表选项)-用户可以设置自动(enable)或非自动(disable)生成图表。如果是设置为自动生成,会在Excel文件里生成图表,如软件中的图表一样;如果是设置为非自动,Excel文件中将没有任何图表。如果收集的数据量太大,最好选择为非自动方式,这样能缩短导数据到Excel中的时间。

Apply Settings (应用设置) 一在开始新的数据记录之前必须要点击Apply Setting选择应用设置

Data Logging Graph(数据记录曲线)-本栏显示数据记录中生成的对应曲线,每个通道的在线值、峰值和谷值都

可以显示。界面请参考下图



进行放大和缩小的方法

Zoom In (区域放大) - 点击并拖曳曲线图中的方格,突出的部分将被放大

Zoom Out (缩小)

- 1. 在Y轴上点击button来缩小Y轴
- 2. 在X轴上点击button来缩小X轴

记录曲线的其他特征,如下图

Graph: Device 1	•
Graph Range	•
Graph Options	

浏览其他通道曲线图的方法--右击曲线图选择Graph Device,通过下拉菜单选择需要生成曲线图的通道

更改曲线图区域的方法-可以通过选择一个区域并指定最大值来更改X轴的曲线图区域

更改曲线图设置的方法-在曲线图上右击并选择 Graph Options

Background Color Foreground Color Chart Axis Control Legend Legend Legend Grid Color X-Cursor Color Major Gridlines Y-Cursor Line Major Tick Marks Y-Cursor Selection Minor Tick Marks Y-Cursor Selection	Color Font Label Leg	end Series X-Axis Y-Axis X-Cursor Y-Cursor
ChartAxisControlControlLegendLegendGrid ColorCursor ColorMajor GridlinesY-Cursor LineMajor Tick MarksY-Cursor SelectionMinor Tick MarksY-Cursor Selection	Background Color	Foreground Color
ControlControlLegendLegendGrid ColorCursor ColorMajor GridlinesY-Cursor LineMajor Tick MarksX-Cursor SelectionMinor Tick MarksY-Cursor Selection	Chart	Axis
LegendLegendGrid ColorCursor ColorMajor GridlinesY-Cursor LineMajor Tick MarksY-Cursor SelectionMinor Tick MarksY-Cursor Selection	Control	Control
Grid Color Major Gridlines Minor Gridlines Y-Cursor Line Major Tick Marks X-Cursor Selection Minor Tick Marks Y-Cursor Selection	Legend	Legend
Major GridlinesX-Cursor LineMajor Tick MarksY-Cursor SelectionMinor Tick MarksY-Cursor Selection	Grid Color	Cursor Color
Minor Gridlines Y-Cursor Line Major Tick Marks X-Cursor Selection Minor Tick Marks Y-Cursor Selection	Major Gridlines	X-Cursor Line
Major Tick Marks X-Cursor Selection Minor Tick Marks Y-Cursor Selection	Minor Gridlines	Y-Cursor Line
Minor Tick Marks Y-Cursor Selection	Major Tick Marks	X-Cursor Selection
	Minor Tick Marks	Y-Cursor Selection

Graph Options (曲线图选项) - 这里可以更改控制曲线图显示的一系列设置

Color (颜色) - 在这可设置background-背景、foreground-主题、grid-格子和cursor-光标的颜色

Font(字体)-在这可以设置titles-标题、labels-符合和图例-legend的字体信息(大小、格式、字体)

Label (标签) -在这可以设置曲线图、X轴和Y轴的注名

Legend (对象) - 在这里可以设置曲线图的图例对象

Series (系列)-在这里可以设置(小格)边框线

X-Axis (X轴) - 在这里可以设置X轴的格网间距、轴长和最大最小值

Y-Axis (Y轴) - 在这里可以设置Y轴的格网间距、轴长和最大最小值

X-Cursor(X光标)-在这里可以设置X轴的光标间距、光标线宽度和起点与终点的选择

Y-Cursor(Y光标)-在这里可以设置Y轴的光标间距、光标线宽度和起点与终点的选择

Data Logging Properties(数据记录属性)

显示所有接入通道的状态,不管是启用还是非启用,在数据记录测试中可提示用户是否有些通道已经启用或者还没 启用。界面请参考下图

🚭 SENSIT Te	st and Measu	irement						x	
File Edit	View Fo	ormat Help)						٦
Display Mode	Data Loggir	ng Mode Live	Graphing	Mode Calibration	n Mode				
Data Loggin	g Setup Dat	a Logging Grap	oh Data I	Logging Properties	Data Logging Table	•			
Device	Status	Serial Nun	nber						
1	Enabled	210210							
2	Disabled	220220							
3	Disabled	230230							
4	Disabled								
5	Disabled								
6	Disabled								
7	Disabled								
8	Disabled								
9	Disabled								
10	Disabled								
11	Disabled								
12	Disabled								
13	Disabled								
14	Disabled								
15	Disabled								
16	Disabled								
		1							
Record:		1 Of 16							
									1
									.:

Data Logging Registers (数据记录设置存储)

显示同内置各种存储仪相关联的保存值,可以浏览到进行数据记录时里边的相关设置。IHH/IPM才有此特征

请参考以下图片

sENSIT Test and Measurement		
File Edit View Format Help		
Display Mode Data Logging Mode Live Grap	hing Mode	
Data Logging Setup Data Logging Graph	Data Logging Properties Data Logging Registers Data Logging Table	
Internal Register	Register Value	
Data Longing Type		
Data Logging Counter	6	
Tare Value Register	0	
Offset Value Register	8389280	
Fullscale Value Register	12688128	
Reverse Fullscale Value Register	0	
Fullscale Load Register	2.00000 mV/V	E
Decimal Point Register	5	
Unit Code Register	mV/V	
Direction Register	One Direction	
RTD Enabled Flag	0	
TEDS Enabled Flag	1	
Shunt Enabled Flag	0	
Pulse Input Enabled Flag	0	
Current Input Enabled Flag	0	
Voltage Input Enabled Flag	0	
Bridge Input Enabled Flag	1	
Power Enabled Flag	0	
Reserved Enabled Flag	0	
AutoTEDS Enabled Flag	0	
Current Output Enabled Flag		Ŧ
		.::

Data Logging Table (数据记录标签)

显示在数据记录期间的采样点列表。其可直接用来参考以代替参考在数据记录完成后才生成的Excel表格。 请参考以下截图

ile Edit View	Format Help					
Display Mode Data Logo	ging Mode Live Graphing M	ode Calibration	Mode			
Data Logging Setup D	ata Logging Graph Data Lo	gging Properties	Data Logging Table			
Sample Number	Number of Samples	ADC Value	Tracking Value	Peak Value	Valley Value	Date
0	1	12537682	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
1	1	12537549	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0! =
2	1	12537702	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
3	1	12537649	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0!
4	1	12537733	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
5	1	12537706	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
6	1	12537663	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
7	1	12537594	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
8	1	12537675	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
9	1	12537594	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
10	1	12537697	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
11	1	12537667	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
12	1	12537734	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
13	1	12537746	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
14	1	12537728	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
15	1	12537560	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
16	1	12537572	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
17	1	12537694	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
18	1	12537740	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
19	1	12537711	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
20	1	12537675	2.000	2.000	2.000	Monday, April 0
Record: 🚺 🖣	1 Of 100 🕨 🚺 🕴			111		•

Live Graphing Mode (在线曲线模式)

Live Graph Settings (在线曲线设置)

用户在进行在线曲线模式记录前,在这完成相关参数的设置。其同时也可以记录已生成曲线图的数据。 请参考以下界面 注:有些曲线图特性是需要到Microsoft Excel的

SENSIT Test and Measurement	
File Edit View Format Help	
Display Mode Data Logging Mode Live Graphing Mode Calibration Mode	
Live Graph Setup Live Graph Properties Live Graph Table	
Live Graph Setup	
3. Start Test	
4. Stop Test	

设置和开始在线曲线的方法

- 1. 点击 Setting 设置 Live Graph Setting
- 2. 点击 File Path 设置文件名及保存路径
- 3. 点击Start Test 开始测试。一旦开始,菜单将自动从在线曲线设置切换到在线曲线测试模式,在完成之前设置 好的持续时间后其会结束并导数据到Excel表格

注: 在线曲线记录模式的数据记录速度比在数据记录模式下的要慢,主要是软件需要时间更新曲线数据的原因。如果要求的速度比较高,建议用Data Logging Mode 数据记录模式代替

其他特性

Stop Test(停止测试)-点击后将立即停止测试,在Lvie Graph Table 曲线表格上显示采样记录,并提示是否要导数据到文件。如下图

SENSIT Test and Measurement Stop	Test
The Live Graph Test Has Been Stoppe	d. Do You Want To Export The Data?
	Yes No

🚭 Live Graph Setting	Js		— — X
Live Graph Settings			
Models IHH or IPM USB Devices I Device 1 Device 2 Device 3 Device 4 Device 5 Device 6 Device 6 Device 7 Device 8 Device 9 Device 10 Device 11 Device 12 Device 13 Device 14 Device 15 Device 16	Start Live Graph Immediately Test Duration O Hours O Minutes Seconds Threshold Value Device (mV/V) X-Axis Values Sample Number Time [h:mm:ss AM/PM] Microsoft Excel Options Enable Auto Chart Disable Auto Chart	Test Interval 0 0 0.1 Refresh Rate 1 Samples to Dis 100 Rotation Value Enable Rot @ Disable Rot	Hours Minutes Seconds Seconds play Samples
	ОК	Cancel	Apply

Models (模式选择)-必须选择在线曲线记录的模式

Devices (通道选择)-选择要进行在线曲线记录的通道

Start Data Logging (开始数据记录)一有3中记录方式可选,

- (1) Immediately-立即开始记录
- (2) Above Threshold-读数大于设定值时才开始记录
- (3) Below Threshold-读数小于设定值时才开始记录

Test Duration (数据记录持续的时间) -记录持续的时间会以 hours-时/minutes-分/seconds-秒 为时间级

Threshold Value(触发阀值)-设定触发值,当在读数大于或者小于此值时开始记录。如果是切换到立即记录模式, 这个值视为无效

X-Axis Values(X轴值)-在线曲线模式中的X轴值可为时间或采集点数,时间以Culture Information (日常信息)

中的设置为基础

Microsoft Excel Options(数据表选项)-用户可以设置自动(enable)或非自动(disable)生成图表。如果是设置为自动生成,会在Excel文件里生成图表,如软件中的图表一样,如果是设置为非自动,Excel文件中将没有任何图表。如果收集的数据量太大,最好选择为非自动方式,这样能缩短导数据到Excel中的时间。

Test Interval (设置间隔) -表示最新一个读数生成所需要的间隔时间

Refresh Rate (刷新速度)-表示在线曲线更新或刷新的情况

Samples to Display(显示的样点)-表示当在进行在线曲线记录的时X轴上显示的采样数量

Rotation Values(旋转值)-当连接的驱动有编码器功能时,用户可以选择获得或者不获得在线曲线上的旋转值

Apply Settings (应用设置) - 在开始进行在线曲线测试之前必须点击此项选择应用设置

Live Graph(在线曲线)-可以从这里观察到测试生成的曲线,可以显示每个可接入通道的在线值、峰值、和谷值



进行放大和缩小的方法

Zoom In (区域放大) - 点击并拖曳曲线图中的方格,突出的部分将被放大

Zoom Out (缩小)

- 1. 在Y轴上点击button来缩小Y轴
- 2. 在X轴上点击button来缩小X轴

在线曲线的其他特征,如下图

Graph: All Devices

Graph Options

How to Change the Graph Options(更改曲线选项的方法)

在曲线上双击,选择 Graph Options

How to Hide the Chart Area (隐藏图表区域的办法)

如果旋转值是可以获得的,图表会有两处显示。第一处是显示峰值、在线值、谷值和电源测试;第二处是显示角度 和转速测试

Hide Chart Area (隐藏图表区)-用户可选择隐藏第一处或者第二处图表,剩下的一处将填充到在线曲线中的内容

请参考以下界面图



此界面是两处都是显示



此界面显示第一处,隐藏第二处



此界面隐藏第一处,显示第二处

Live Graph Properties(曲线模式属性)

显示所有接入通道的状态,不管是启用还是非启用,在在线曲线测试中可提示用户是否有些通道已经启用或者还没 启用。界面请参考下图

-	SENSIT Test and Measurement							
F	ile Edit	View F	ormat Help					
D	isplay Mode	Data Loggir	ng Mode Live Graphin	ng Mode Calibration Mode				
	Live Graph	Setup Live C	Graph Live Graph Pro	perties Live Graph Table				
L	Device	Status	Serial Number					
	1	Enabled	210210					
	2	Disabled	220220					
	3	Disabled	230230					
	4	Disabled						
	5	Disabled						
	6	Disabled						
	7	Disabled						
	8	Disabled						
	9	Disabled						
	10	Disabled						
	11	Disabled						
	12	Disabled						
	13	Disabled						
	14	Disabled						
	15	Disabled						
	16	Disabled						
	Sum	Disabled						
	Math	Disabled						
	Report:		1 OF 12 N					
	Record:							
					.::			

Live Graph Registers (在线曲线设置存储)

显示同内置各种存储仪相关联的保存值,可以浏览到进行在线曲线记录时里边的相关设置。IHH/IPM才有此特征

请参考以下图片

SENSIT Test and Measurement						
File Edit View Format Help						
Display Mode Data Logging Mode Live Grap	phing Mode					
Live Graph Setup Live Graph Live Graph F	Properties Live Graph Registers Live Graph Table					
Internal Register	Register Value					
Live Graph Type	All					
Live Graph Counter	0					
Tare Value Register	0					
Offset Value Register	8389280					
Fullscale Value Register	12688128					
Reverse Fullscale Value Register	0					
Fullscale Load Register	2.00000 mV/V	E				
Decimal Point Register	5					
Unit Code Register	mV/V					
Direction Register	0					
RTD Enabled Flag	0					
TEDS Enabled Flag	1					
Shunt Enabled Flag	0					
Pulse Input Enabled Flag	0					
Current Input Enabled Flag	0					
Voltage Input Enabled Flag	0					
Bridge Input Enabled Flag	1					
Power Enabled Flag	0					
Reserved Enabled Flag	0					
AutoTEDS Enabled Flag	0					
Current Output Enabled Flag	0	-				
Record: 1 Of 30						

Live Graph Table (在线曲线标签)

显示在在线曲线记录期间的采样点列表。其可直接用来参考以代替参考在数据记录完成后才生成的Excel表格。 请参考以下截图

-	SENSIT Test and Measurement								
1	File Edit View Format Help								
	Display Mode Data Logging Mode Live Graphing Mode Calibration Mode								
l T	Live Graph Setup	Graph Live Graph Propertie	Live Graph T	able					
ľľ					1	[
	Sample Number	Number of Samples	ADC Value	Tracking Value	Peak Value	Valley Value	Date		
	0	1	12537448	2.000	2.000	2.000	Monday, April 09, 2		
	1	1	12537516	2.000	2.000	2.000	Monday, April 09, 2		
	2	1	12537669	2.000	2.000	2.000	Monday, April 09, 2		
	3	1	12537478	2.000	2.000	2.000	Monday, April 09, 2		
	4	1	12537348	2.000	2.000	2.000	Monday, April 09, 2		
	5	1	12537654	2.000	2.000	2.000	Monday, April 09, 2		
	6	1	12537582	2.000	2.000	2.000	Monday, April 09, 2		
	7	1	12537486	2.000	2.000	2.000	Monday, April 09, 2		
	8	1	12537384	2.000	2.000	2.000	Monday, April 09, 2		
	9	1	12537575	2.000	2.000	2.000	Monday, April 09, 2		
	Record: 🚺 🔳	1 Of 10 🕨 🚺 < [m		Þ		
F									

Calibration Mode(校准模式)

Warning(警告)

校准模式的使用会影响到传感器的出厂校准。这个性能提供了广泛的功能,主要是那些可以直接写入传感器记忆器 (EEPROM)里,一旦记忆被覆盖就无法恢复。请认真阅读这节,如果您不清楚如果使用这功能或者不清楚其对传 感器记忆的影响,请直接联系我们。

Calibration ((校准)	-在这里完成在线校准的相关参数设置
---------------	------	-------------------

SENSIT Test and Measurement	
File Edit View Format Help	
Display Mode Data Logging Mode Live Graphing Mode Calibration Mode	
Calibration Scale Method Shunt	
Calibration Direction 1 Calibration Direction 2	
1. Settings	
2. Generate Test	
3. Save Parameters	
4. Save Calibration	
5. Record Shunt	
Recall Calibration	
Recall Calibration	
Cancel Calibration	
Cancel Calibration	

设置和开始在线校准的方法

- 1. 点击Settings更改 Calibration Settings
- 2. 点击Generate Test 弹出Calibration Direction Table (s)
- 3. 点击Save Parameters 保存设置到传感器的记忆器(EEPROM)
- 4. 点击Record Shunt 保存校准分流值到传感器的记忆器(EEPROM)

Other Calibration Features(校准的其他特性)

Recall Calibration(重呼校准)-用户可以检索当前存在的校准设置和值

Cancel Calibration(删除校准)-这个功能可以结束正在进行的校准,可能有些值已经被写到记忆里,所以请参考以上的警告

Galibration Settings (Device 1)						
Calibration Settings						
Technician Name	Multiple Directions					
Parameters 210210 Serial Number mV/V • Output Units 5 • Loading Points 2 • Decimal Points Backup Page EEPROM Page 1 EEPROM Page 2 (mV/V) EEPROM Page 3 (System)	Positive Direction (+) Calibrate Direction 1 2.00 Capacity 1 Compressior Direction 1 Negative Direction (-) Calibrate Direction 2 0.00 Capacity 2 Tension Direction 2 Pulses Per Rotation Pulses					
	OK Cancel Apply					

Technician Name (技术员名字)-仅适用于FUTEK员工,这部分将自动发送到指定用户

Parameters (参数)

用户必须输入传感器的序列号、所要的输出单位、加载点的编号和显示读数后面的小数点位数

Backup Page(备用页面)

这个是指校准的完整备份在记忆里的保存位置,这部分将自动发送到系统 EEPROM page3

Multiple Directions (多向)

如果传感器将要进行双向校准,那么向检验盒将被检查

注: 当进行多向校准时, 用户应该先进行方向1校准后再进行方向2校准

Positive Direction (+, 正向) - 用户必须输入量程并选好传感器相应的方向。方向1应该一直被当作正向

Negative Direction (-,反向)-用户必须输入量程并选好传感器相应的方向。方向1应该一直被当作反向

Pulses Per Rotation (每转脉冲数) - 如果使用带编码器的传感器,用户必须输入没转的脉冲数

Calibration Direction Table(s)(校准方向表格)

🚭 SENSI	IT Test and	Measure	ment					
File	Edit Vie	w Forn	nat H	elp				
Display I	Mode Data	a Logging I	Mode Li	ive Graphing Mo	de Calibratio	n Mode		
Calibra	tion Scale	Method	Shunt					
- C-14	hestion							
	Cattings		Calibr	ration Direction 1	Calibration	Direction 2		
	Settings		ID	Load (mV/V)	ADC Value	Fixture Correction	Non-Linearity (%)	
2. (Generate Te	est	NZ	Natural Zero	8387761			
			0	0.00	8387768			
3. 3	Save Param	neters	1	0.40	9217869			
	Save Calibr	ation	2	0.80	10047846			
	Jave Calibi	auon	3	1.20	10878213			
5.1	Record Shu	int	4	1.60	11708152			
			5	2.00	12537946			
Rec	call Calibratio	n						
	Recall Calib	oration						
Can	ncel Calibrati	on						
	Cancel Calib	bration						
	Sancer Cam	bradion						
			Rec	ord: 🚺 🚺	7 Of	7 🕨 🚺		
		_	_					.::

Calibration Direction 1 (校准方向1)

方向1应该一直被当作正向。测试开始后,用户必须获得每个加载点的读数

Natural Zero(固有零漂)

固有零漂是传感器在没有被加载或者附带工装时的输出情况参考。在保存校准数据时,自然零漂的记录值与零点加载值之间的误差必须在后随的加载点除去,这样软件才能显示在无工装附带或加载时的零点读数。当附带有工装或有加载时,软件上可以操作Tare/Gross对读数进行归零

Loading Points(加载点)

为了获得传感器的ADC值,只需进行同样的加载然后准备好在您的键盘上按Enter键。获得所有加载点的数据 后,接下来就可以按Save Parameter键了。请参考上面的 How to Setup and Start a Live Calibration来继续。

Scale Method (标度法)-设置与校准中的标度法有关的必要参数,参考以下界面

SENSIT Test and Measureme	nt	
File Edit View Format	Help	
Display Mode Data Logging Mod	le Live Graphing Mode Calibration Mode	
Calibration Scale Method Sh	unt	
Enable Scale Method	Parameters	
Enable Scale Method	210210 Serial Number	
Scale Method	Full Scale 1 (mV/V)	
1. Settings	Full Scale 2 (mV/V)	
2. Set Parameters	Full Scale 1 (Capacity)	
3. Save Parameters	Full Scale 2 (Capacity)	
	atm v Output Units	
		.::

使用标度法的方法

- 1. 点击 Enable Scale Method 启用模式
- 2. 点击 Settings 输标度关参数
- 3. 输入Full Scale (mV/V)、Full Scale (量程, Capacity) 和输出单位-Output Units
 - a. Serial Number (序列号)-将要赋予灵敏度和量程的传感器的序列号
 - b. Full Scale1 (mV/V)-mV/V表示的正向灵敏度
 - c. Full Scale2 (mV/V) mV/V表示的负向灵敏度
 - d. Full Scale1 (Capacity) -正向量程
 - e. Full Scale2 (Capacity) -负向量程
 - f. OutPut Units-将要用在量程的单位
- 4. 点击 Set Parameters 锁定Settings
- 5. 点击Save Parameters 保存之后使用的标度法设置

注:所选用的单位应该是跟原始标定时提供的单位一样,如果原始标定提供的单位是mV/V,那灵敏度单位也是mV/V。



Shunt (分流)-用户可以用校准过的分流值跟当前的分流值作比较,跟证明的意义一样

分流的方法

1. 点击 Enable Shunt. 如果在之前的校准中记录下了分流值,就可以用当前的值进行比较,计算出误差的百分比

注: 在分流时所有工装和加载都必须去掉

Culture Information (日常信息)

在原有语言的基础上显示数值、日期和时间格式,设置好后将在软件中通用

Number Format		Month Names
	Decimal Separator	January February
	Group Separator	March
%	Percent Symbol	May June
\$	Currency Symbol	July August
Date Format		September October
1	Date Separator	November December
Monday, April 09, 2012	Long Date Format	
4/9/2012	Short Date Format	Day Names
Time Format		Monday
:	Time Separator	Wednesday
4:52:56 PM	Long Time Format	Friday Saturday
4:52 PM	Short Time Format	Saturday

日常信息使用方法

- 1. 从下拉菜单中选 Regional Language 选择语言类型
- 2. 点击 Apply Settings 应用

Additional Information (添加信息)

System Properties(系统属性)-看系统中每个驱动的属性,以下界面显示跟固件设置有关的信息

Iditional Information			
System Properties	Sensor Properties Unit Conversi	ons Unit Codes	
Property Type	Property Name	Property Value	_
Firmware	Type of Board	IHH500	
Firmware	Hardware Version	001	
Firmware	Firmware Version	005	=
Firmware	Firmware Year	2011	
Firmware	Firmware Month	December	
Firmware	Version	Elite	
Firmware	Lock	Unlocked	
Firmware	Keypad Lock	Unlocked	
Firmware	IHH Enable	Enabled	
Firmware	Active Channel	1	
Firmware	Data Rate	5 Samples Per Second	
Firmware	Average	Disabled	
Firmware	LCD Brightness	15	
Firmware	LCD Contrast	15	
Firmware	Auto LCD Off	Disabled	
Firmware	Output Enable	1	
Firmware	USB Enable	Enabled	
Firmware	ASCII Enable	Disabled	
Record:	1 Of 83	District	

系统属性其他特性

 Select Device
 >

 Select Device
 >

 Select Profile
 >

更改系统属性驱动的方法

右击 The System Properties 表格,在下来菜单选择一个驱动和类型,之后系统属性表格和传感器属性表格将更新 信息

注:系统属性跟和类型选择只有在IHH/IPM 模式下才能进行

Sensor Properties(传感器属性)-看系统中每个驱动的属性,以下界面显示跟软件和固件设置有关的信息。请参

考以下界面

ensor Properties	Init Conversions Unit Codes		
Property Type	Property Name	Property Value	
Software	Device Number	1	
Software	Display Mode	Tracking	
Software	Tare Value	0	
Software	Tare 1 Value	0	
Software	Tare 1 Load	0	
Software	Tare Direction	1	
Software	Decimal Format	0.000	
Software	Conversion Units	mV/V	
Software	Linearization Mode	True	
Software	Global Mode	False	
			-
Firmware	Sensor Identification Number	210210	
Firmware	Type of Board	USB210	
Firmware	Hardware Version	001	
Firmware	Firmware Version	004	
Firmware	Firmware Year	2011	
Firmware	Firmware Month	January	
Firmware	Number of Loading Points	5	
Firmware	Unit Code	mV/V	
Firmware	Decimal Point	2	
Firmware	Direction 1	Compression	
Peaced:		0.00 1/0/	

传感器属性其他特性

 Select Device
 >

 Select Device
 >

 Select Profile
 >

更改传感器属性驱动的方法

右击 The Sensor Properties 表格,在下来菜单选择一个驱动和类型,之后系统属性表格和传感器属性表格将更新 信息

注:系统属性跟和类型选择只有在IHH/IPM 模式下才能进行

Unit Conversions (单位转换)一可以在看到所有可能的单位转换。如以下界面

Iditional Information								
Sensor Properties	Unit Conversions	Unit Codes						
Unit Type	Conversion	Convert From	From Unit	Convert To	To Unit	Scale Factor	Offset	A
Current	0	microampere	μA	microampere	μA	1	0	(=)
Current	1	microampere	μA	milliampere	mA	0.001	0	
Current	2	microampere	μΑ	ampere	Α	1E-06	0	
Current	3	milliampere	mA	microampere	μA	1000	0	
Current	4	milliampere	mA	milliampere	mA	1	0	
Current	5	milliampere	mA	ampere	Α	0.001	0	
Current	6	ampere	Α	microampere	μA	1000000	0	
Current	7	ampere	Α	milliampere	mA	1000	0	
Current	8	ampere	Α	ampere	Α	1	0	
Displacement	9	millimeter	mm	millimeter	mm	1	0	
Displacement	10	millimeter	mm	centimeter	cm	0.1	0	
Displacement	11	millimeter	mm	decimeter	dm	0.01	0	
Displacement	12	millimeter	mm	meter	m	0.001	0	
Displacement	13	millimeter	mm	kilometer	km	1E-06	0	
Displacement	14	millimeter	mm	inch	in	0.03937008	0	
Displacement	15	millimeter	mm	foot	ft	0.00328084	0	
Displacement	16	millimeter	mm	yard	yd	0.001093613	0	
Displacement	17	millimeter	mm	mile	mi	6.213712E-07	0	
Displacement	18	centimeter	cm	millimeter	mm	10	0	
Displacement	19	centimeter	cm	centimeter	cm	1	0	
Displacement	20	centimeter	cm	decimeter	dm	0.1	0	-
Record:	1 Of 67					0.04	0	•

单位的类型有:电流、位移、力、压力、温度、扭矩和电压。这里包括要转换过来的单位和转换过去的单位,另有 比例因子和偏移值

Unit Codes(单位代码)-在这里可以看到所有的单位代码

ensor Properties	Unit Conversions	; Unit Codes		
Unit Type	Unit Code	Name	Unit	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Pressure	0	atmosphere	atm	
Pressure	1	bar	bar	
Force	2	dyne	dyn	
Pressure	3	foot of water	ft-H2O	
Torque	4	foot pound	ft-lb	
Force	5	gram	g	
Torque	6	gram centimeter	g-cm	
Torque	7	gram millimeter	g-mm	
Pressure	8	inch of water	in-H2O	
Torque	9	inch pound	in-lb	
Torque	10	inch ounce	in-oz	
Force	11	kilodyne	kdyn	
Force	12	kilogram	kg	
Torque	13	kilogram centimeter	kg-cm	
Pressure	14	kilogram per square centimeter	kg/cm^2	
Torque	15	kilogram meter	kg-m	
Force	16	kilopound	klb	
Force	17	kilonewton	kN	
Pressure	18	kilopascal	kPa	
Pressure	19	thousand pounds per square inch	kpsi	
Force	20	pound	lb	
Record: 4	1 0f 6		M.J	

单位的类型有:电流、位移、力、压力、温度、扭矩和电压。这里包括单位代码、名字和缩写

TEDS Template (TEDS 模板)

可以对TEDS Chip芯片进行读取和编写。这个表格显示了跟Basic TEDS信息和TEDS模板信息有关的信息



读取TEDS模板信息的方法-点击 Read TEDS Template

Basic TEDS Options(Basic TEDS 选项)-决定于您是喜欢用FUTEK的 Basic TEDS还是标准的Basic TEDS

生成新的TEDS模板信息方法-点击New TEDS Template然后在如下对话窗口中输入模板ID号

TEDS Template ID	×
Please Enter the Template ID Template 30: High-Level Voltage Output Template 33: Bridge Sensors	OK Cancel
30	

如此,默认的新模板将要生成。

保存TEDS模板信息的方法

填好Basic TEDS信息和TEDS Template 信息要求的所有要求后,点击Save TEDS Template 保存

注: 当写入TEDS Chip时,数据将会被覆盖并无法恢复,所有一定要注意

TEDS Data(TEDS 数据)-用户可以读取和编写到TEDS Chip。以下信息是以十六进制编制,分为32比特页

Transducer Electronic Data Sh	neets (TEDS)	— — X
TEDS		
TEDS Template TEDS Data		
TEDS Template TEDS Data TEDS 1. Read TEDS Data 2. Write TEDS Data	TEDS Pages 00H to 07H Page 00H (000H - 01FH) 97 37 C0 AA 0E 19 40 E2 01 84 3C 00 00 00 00 00 00 20 41 02 00 00 00 BC 49 0C EC 28 DA C0 36 66 Page 01H (020H - 03FH) 7E CC 98 2E 0A 31 56 5B 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	TEDS Pages 08H to 0FH Page 08H (100H - 11FH) 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	Page 05H (0A0H - 0BFH)	Page 0DH (1A0H - 1BFH)
	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
		Close

读取TEDS Data的方法-点击 Read TEDS Data

编制 TEDS Data 的方法-点击 Write TEDS Data

注: 当写入TEDS Chip时,数据将会被覆盖并无法恢复,所有一定要注意

About-关于

About SENSIT Test and Measurement (关于SENSIT 测试测量)-这里可以了解到SENSIT测试测量的所有信息

Persensit						
Product Name:	SENSIT Test and Measurement					
Version:	Version 2.2.4000.0 (32-bit)					
Address:	10 Thomas, Irvine CA 92618					
Toll Free:	(800) 23-FUTEK					
Telephone:	(949) 465-0900					
Fax:	(949) 465-0905					
Email:	futek@futek.com					
Website:	www.futek.com	Close				
© 2009 - 2012 FUTEK Advanced Sensor Technology, Inc. All rights reserved.						

Minimum System Requirements (微系统要求)

Hardware Requirements-硬件要求

Hardware Requirements								
		1 Device	1 Device	4 Devices	8 Devices	16 Devices		
Hardware		Minimum	Recommended					
	x86	800 MHz	2.0 GHz	2.0 GHz	2.0 GHz	2.0 GHz		
Computer Processor	x64	800 MHz	2.5 GHz	2.5 GHz	2.5 GHz	2.5 GHz		
	x86	512 MB	2.0 GB	4.0 GB	4.0 GB	4.0 GB		
System Memory	x64	1.0 GB	4.0 GB	6.0 GB	8.0 GB	12.0 GB		
Hard Disk Drive		20.0 GB	40.0 GB	40.0 GB	40.0 GB	40.0 GB		
Available Disk Space		10.0 GB	10.0 GB	10.0 GB	10.0 GB	10.0 GB		
	CD	CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM	CD-ROM		
Disk Drive	DVD	DVD-ROM	DVD-ROM	DVD-ROM	DVD-ROM	DVD-ROM		
	Standard	SVGA	HD 1080	HD 1080	HD 1080	HD 1080		
Screen Resolution	WxH	800 x 600	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080		
USB Port		USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0		

Software Requirements-软件要求

Software Requirements						
Software	Minimum	Recommended				
	Microsoft Windows XP	Microsoft Windows XP				
	Microsoft Windows Vista	Microsoft Windows Vista				
Operating System	Microsoft Windows 7	Microsoft Windows 7				
Microsoft Office Excel	2003	2003 or later				
Microsoft .Net Framework	4	4.0 or later				
FTDI Driver	CDM 2.08.02	CDM 2.08.02 or later				