

用户帮助文档

文档名称: 8 通道采集盒的标定

文档编号: HS012

一、准备工具

- 1. SA8CH 八通道静态数据采集仪
- 2. 电源线
- 3. 电源适配器
- 4. USB 线



SA8CH 八通道静态数据采集仪



二、设备连接

安装采集盒专用软件 StandAloneSA8CHConsole.exe, 软件路径: 安装目录\KTLinstruments\GeoSmartLab;一般是在 C:\Program Files (x86)\KTL instrume nts\GeoSmartLab\中;

2. 连接设备:打开 StandAloneSA8CHConsole,点击界面的"Connect devi



ce with PC",选择需要连接的设备序列号,点击"connect"即可完成连接



三、数据保存

1. 数据保存路径:连接成功,数据可保存成 text 文件,点击"Data Saving" 中的 Browser,选择 text 文件保存的路径;

2. 数据保存类型

Linear (线性): 每隔 χ 秒保存一个数据;

Sqr-root (平方根): 每隔 $\sqrt{\chi}$ 秒保存一个数据;

Log (对数): 每隔 log \chi 秒保存一个数据;

Custom Time (用户自定义):根据用户的文件选择数据保存的类型

Saving Interval (数据保存的时间间隔): 时间选择为 χ 秒;

注意: 若用户选择自定义的模式保存数据,则需要选择间隔数据文件



3. 点击"Start Saving"则开始保存数据;

四、数据显示及曲线显示

1. 点击左侧栏的"Live Data",则可显示 CH0-CH7 八个通道的当前值;

2. 点击"Show Plot",则可显示实时曲线值;

五、传感器标定

1.点击左侧栏 "Setting", Password 输入 "888888" 点击 "OK"即可进入 标定界面, 如图 1 所示:

II SA	8CH Co	nsole						\times
5 Ca	librati	on						
Pa	ssword	****	Ok					
1								
5								
3								
-								

图 1 进入标定界面



Calibra	d	Uk				
Index	Туре	:	Channel Full Scale Used	Sensitity (Unit/mv)(Unit/Q)	Zero Offset (Unit)	Edi t
0	Anal	og	10 v	1	0	Edi
1	Analog		10 v	1	0	Edi
2	Anal	og	10 v	1	0	Edi
3	Analog		10 v	1	0	Edi
4	Analog		10 v	1	0	Edi
5	Anal	og	10 v	1	0	Edi
6	Analog		10 v	1	0	Edi
Facto	ory	Read Current Set	10			P 1'
Factory Passwor	Settin d	ng Ok				

图 2 标定界面

2.标定

注意: 需要针对不同通道传感器设置不同的灵敏度参数。

(1) 点击同传感器连接的对应通道的"Edit"进入如下界面,以 CH0 为例如图 3 所示:

X

0k

🛃 ChannelCa	lEditForm —	. 🗆
Channel Full Scale Used:	10 v	~
Sensitivity:	1	
Zero Offset:	0	

图 3 通道标定	标定
----------	----

Cancel

Channel Full Scale Used (通道满量程电压): 设置为 比满量程电压稍大一 点的值;

Sensitivity(灵敏度): 传感器输出电压每毫伏(mv)所测量的值; 传感器 满量程值/传感器的输出电压(毫伏);

Zero Offet (归零值);



(2) 以气压控制器为例标定的具体参数,点击 OK 即可,如图 4 所示:

Channel Full Scale Vsed:	5 v	~
Sensitivity:	0.225	
Zero Offset:	-225	

图 4 气压控制器标定参数

(3) 点击"Set"按键,等待几秒会出现提示以界面,如图 5 所示:

Password	1 Ok				
Calibrat	ion Setting				
Index	Туре	Channel Full Scale Used	Sensitity (Unit/my)(Unit/Q)	Zero Offset (Unit)	Edit
0	Analog	5 v	0. 225	-225 0	Edit Edit
1	Analog	10 v			
×		10 v	1	0	E di t
		10 v	1	0	Edit
Deset the		10 v	1	0	Edi
Reset the SSA8CH to active new settings		10 v 1 0	0	Edit	
		10 v	1	0	Edit
	确定	10		0	n l'.
factory	Setting				
assword?	l Ok				

图 5 标定完成提示界面

(4) 关闭电源后重启设备,标定完成可正常使用设备;

注意:下图对话框显示之前请务必保持设备开机状态

