



KANOMAX
The Ultimate Measurements

Multi-Channel Anemomaster PRO Software for Windows

Model 1590-40

使用说明书

目录

第 1 章	概要.....	2
第 2 章	软件的安装.....	3
第 3 章	主机的设定.....	9
第 4 章	软件的使用方法.....	12
4.1	启动软件(主界面)	12
4.2	测量流程.....	13
第 5 章	文件.....	15
5.1	新建.....	15
5.2	打开.....	15
5.3	保存.....	16
5.4	结束.....	16
第 6 章	显示.....	17
6.1	数值显示.....	17
6.2	显示图表.....	18
6.3	显示统计.....	18
第 7 章	确认连接状态.....	19
7.1	连接状态.....	19
7.2	详细连接状态	20
第 8 章	设定.....	21
8.1	测量设定.....	21
8.2	模拟设定.....	22
8.3	连接设定.....	23
第 9 章	帮助.....	24
9.1	版本信息.....	24
第 10 章	联系方式.....	25

第 1 章 概要

该说明书记述了 Multi-Channel Anemomaster PRO 测量软件(以下称本软件)的使用方法。该软件用于 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机单元的远程测量和测量数据的显示以及以 (*.CSV) 形式保存数据。

1) 动作环境

OS	Microsoft Windows 10
语言	英語、日本語、中国語
连接端口	以太网端口、USB 端口
RAM	1GB 以上
HDD 容量	500MB 以上的空余空间
应用本体	1590-0C

第 2 章 软件的安装

- 1) 从我们的下载页面下载“PC 软件和设备驱动程序”并将其保存在任意文件夹中。在资源管理器中打开保存的文件并复制所有文件。 转到下载的文件夹并将其粘贴。该文件将被解压缩。
- 2) 软件安装前请关闭其他程序。打开下载的文件夹中的 Chinese 文件夹，打开 32 位或 64 位。（根据您的 Windows 10 系统进行选择。 请。 ）

- 3)  安装图标。 启动安装程序后显示图 2-1：

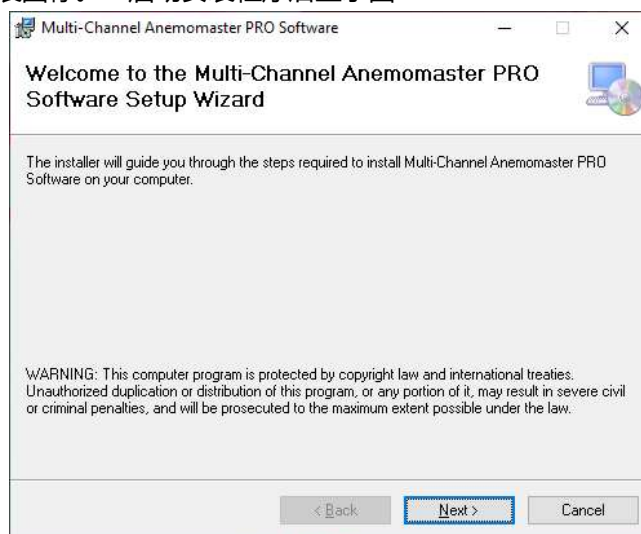


图 2-1 安装初始界面

- 2) 点击 (N) 按钮后显示图 2-2 界面。默认的安装位置是 C 驱动器，单击“Browse”可更改安装位置的驱动器或文件夹：

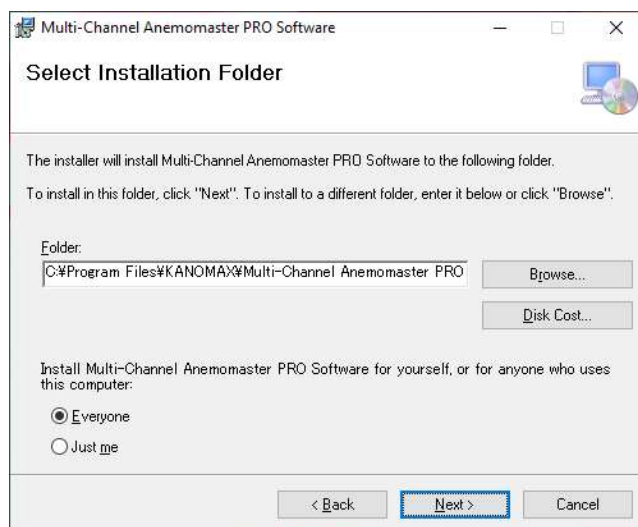


图 2-2 安装位置选择界面

3) 点击 (N) 按钮后显示图 2-3 界面:

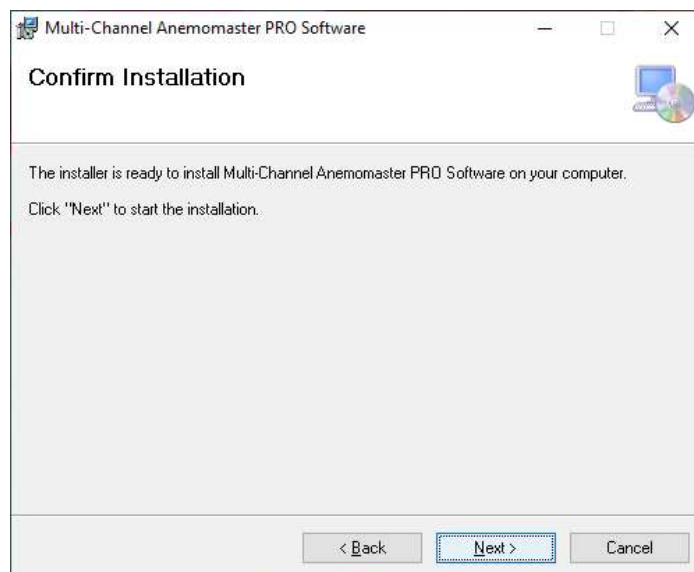


图 2-3 安装确认界面

4) 点击 (N) 按钮后显示图 2-4 界面:

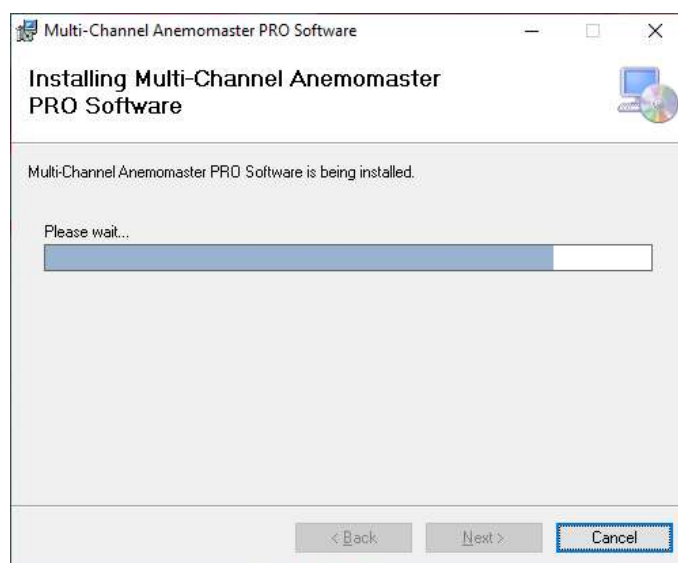


图 2-4 安装过程中界面

5) 安装完成后显示图 2-5 界面：

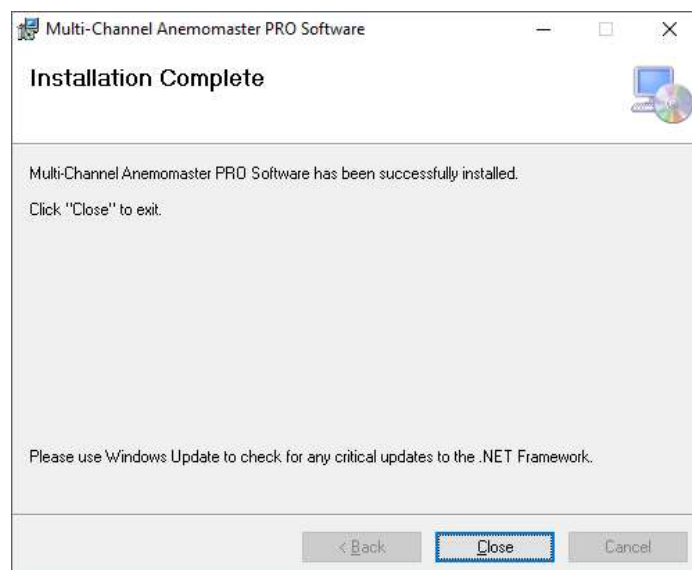


图 2-5 安装结束界面

6) 点击关闭 (C) 安装可以结束安装。

· USB 驱动的安装

通过附带的下载的文件安装本软件时，会显示安装 USB 驱动程序的步骤画面。

请用各自的 USB 电缆连接各自的主机和 PC。

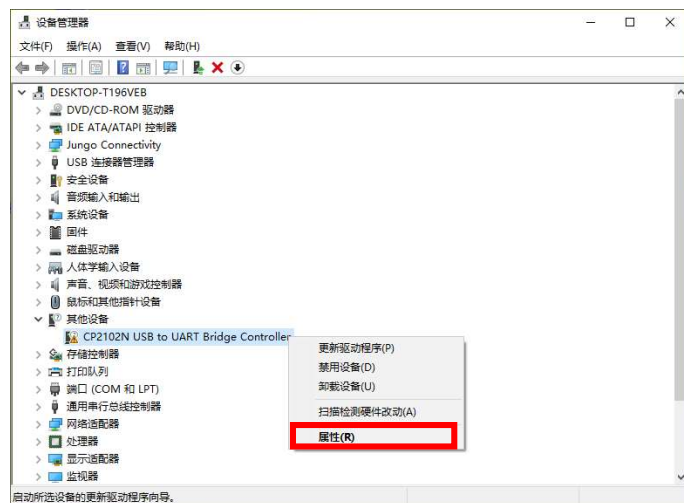
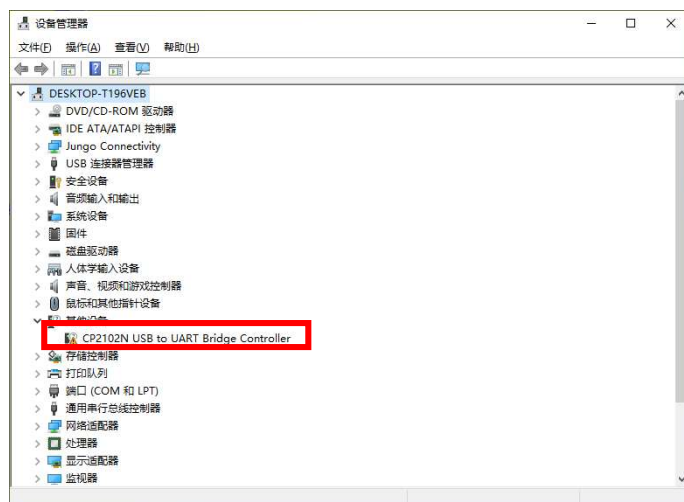
请打开主机电源。如果 PC 上没有安装设备驱动程序，将自动安装。

设备驱动无法自动安装:请使用附属品下载的文件进行驱动安装。在开始菜单启动设备管理器。

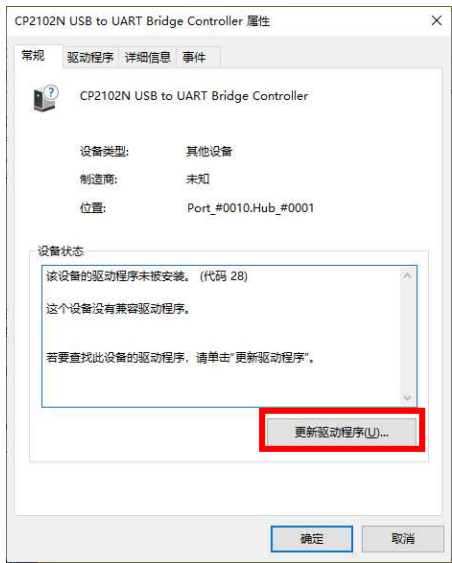


在「其他设备」中选择「CP2102 USB to UART Bridge Controller」。

「CP2102 USB to UART Bridge Controller」点击邮件，选择「属性」。



点击「更新驱动程序」。



点击「浏览我的电脑以查找驱动程序」。

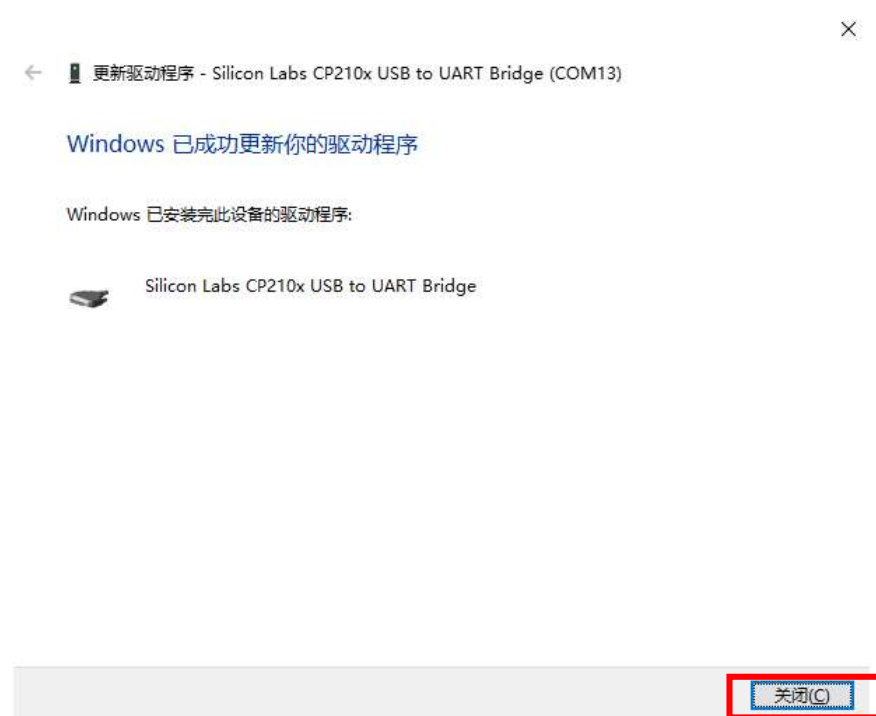


点击「浏览」按钮选择下载的文件夹驱动器。



点击「下一步」。开始安装驱动程序。

安装完成后显示以下界面，点击「关闭」按钮后结束该界面。



返回「Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge(COMx) Property」界面
点击「关闭」按钮。

以上操作后可以进行 USB 连接。

第3章 主机的设定

1) 主机通讯设定

在使用该软件之前，需要在 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机上进行有关通讯的设定。
请按照以下步骤进行设置。

STEP1

启动 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机电源。稍微等待一下后显示测量设定界面。



STEP2

点击环境设定按钮，显示环境设定界面。



STEP3

环境设定界面的 PC 通讯方式中，选择 USB 或者以太网连接。

通讯方式

- ☐ USB (Serial)
- ☒ LAN (Network)

IP-ADDR(Body)

192.168.1.2

STEP4

点击设定保存按钮。保存设定的内容，并结束准备。

设定保存

2) 硬件的连接

- 使用 LAN 网络的以太网连接：LAN 电缆按照下图连接。

环境设定 -> 以太网	通讯参数
	输入 IP 地址 请将 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机单元的「环境设定」界面中显示的 IP 地址，输入至本软件的连接设定界面内。

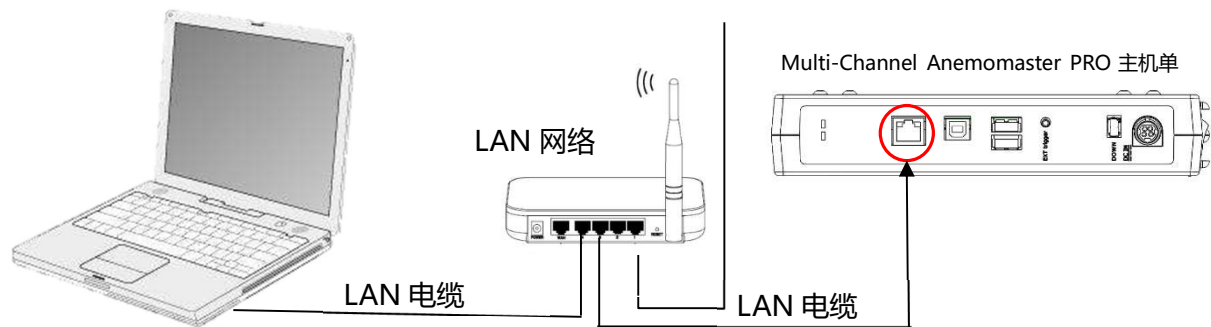


图 3-1

- USB 连接：USB 电缆按照下图连接。

环境设定 -> USB	通讯参数
	无设定

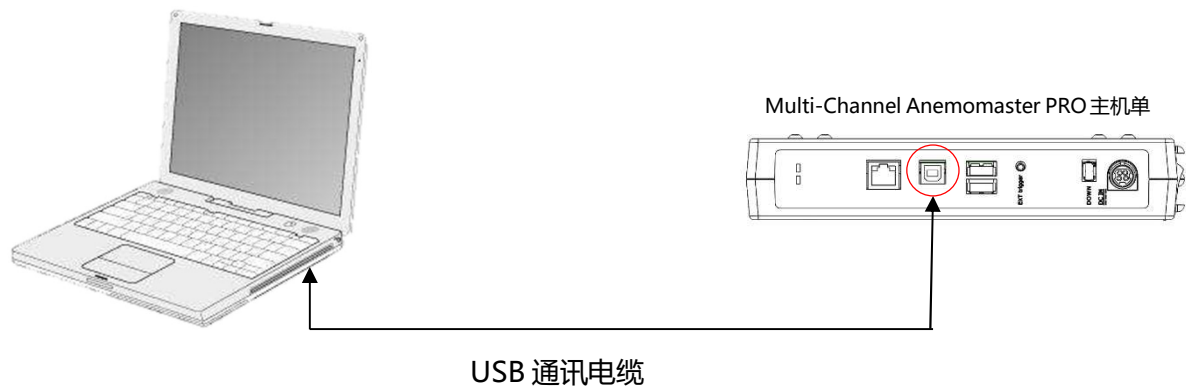


图 3-2

第 4 章 软件的使用方法

4.1 启动软件(主界面)

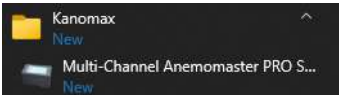
点击开始菜单中图标，启动软件。 如图 4-1 所示。



图 4-1 主界面

说明:




项目	内容
操作部分	显示集线器、探头的选择、测量的开始/停止
显示部分	测量值的数值显示（默认）、图表显示、统计显示

4.2 测量流程

1) 与 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机单元连接，取得构成设置。

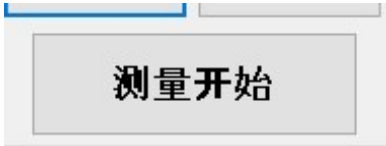
启动该软件时，也可与 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机单元连接，取得构成设置。

该软件启动后，对 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机单元、集线器单元、模拟单元的设置构成没有变更，没有重新打开电源时，请进入到 2)项 。

STEP1		STEP2	
点击设定菜单的通讯设定。		选择通讯模式。	
			
STEP3		STEP4	
以太网		USB	设置 Multi-Channel Anemomaster PRO 的所有单元和探头，在电源接通的状态下，点击连接按钮。
设定 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机单元的 IP 地址。		不需要参数设定。	
			

2)开始测量。

STEP1	STEP2
<p>点击设定菜单的测量设定按钮。</p> 	<p>对测量参数进行设定。</p> 

STEP3
<p>点击主界面的测量开始按钮后,开始实施测量。</p> 

第 5 章 文件

数据的清空、已存在数据文件的打开、数据文件的保存、结束软件。

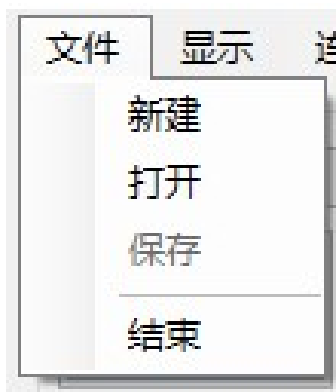


图 5-1 文件菜单

5.1 新建

可以删除现在显示的数据。

点击文件菜单的“新建”。

5.2 打开

如打开数据文件 (*_R.CSV)，就显示测量数据。

点击文件菜单的“打开”。如图 5-2 所示。

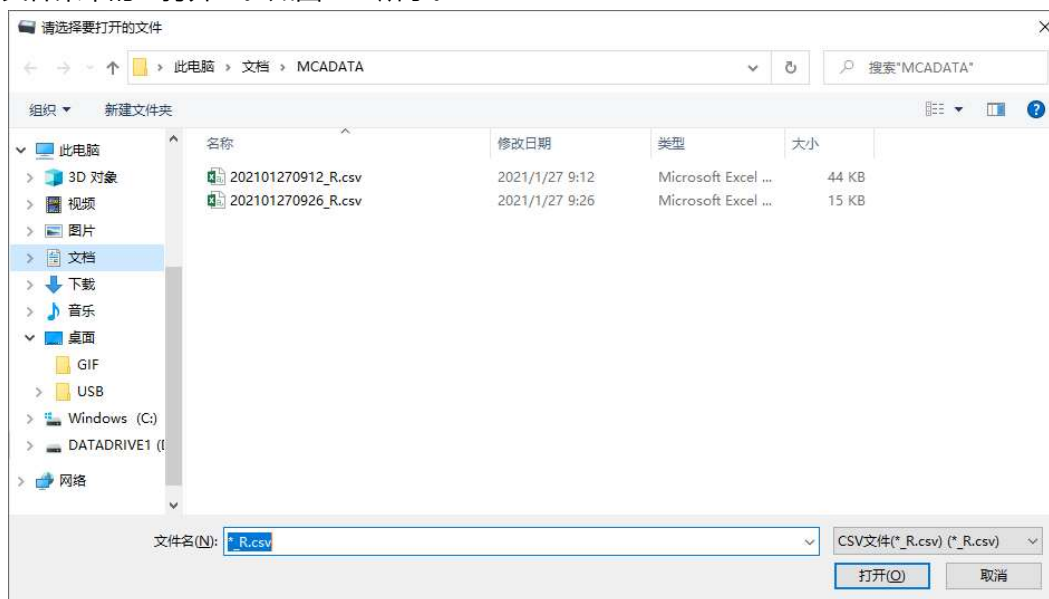


图 5-2 文件打开对话框

说明：

打开(O)：显示数据文件。

取消：取消。

5.3 保存

测量数据、测量参数以 CSV(*.csv)形式保存。

点击文件菜单的“保存”。如图 5-3 所示。



图 5-3 保存对话框

说明:

- 选择文件夹** : 将数据(*.csv)保存至选择的文件夹内。
- 取消** : 不保存测量数据。

5.4 结束

可以结束该软件。点击文件菜单的“结束”。测量过程中无法使用。

第 6 章 显示

测量数据的显示方法可以从数值显示、图表显示、统计显示中选择。

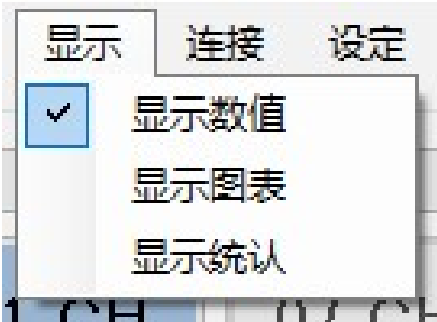


图 6-1 显示菜单

6.1 数值显示

点击显示菜单中的“显示数值”。

主界面的显示部分，如图 6-2 所示。

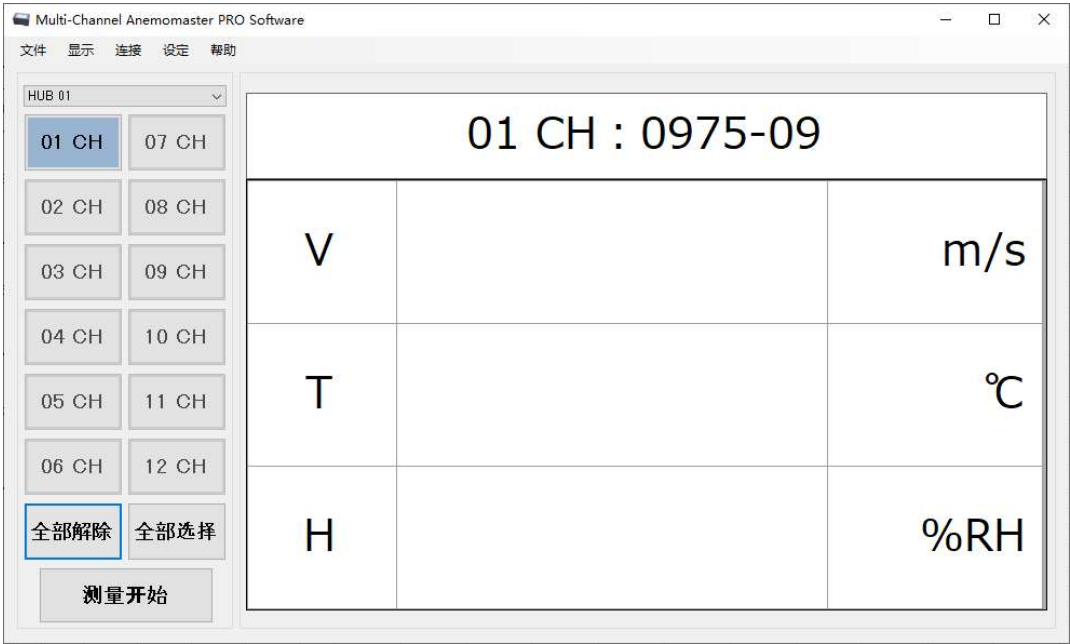


图 6-2 显示数值时的主界面(只选择 1CH 时)

6.2 显示图表

点击显示菜单中的“显示图表”。

主界面的显示部分，如图 6-3 所示。

图表显示时，在显示部分的右下「范围设定」按钮可以对图表的范围进行变更。

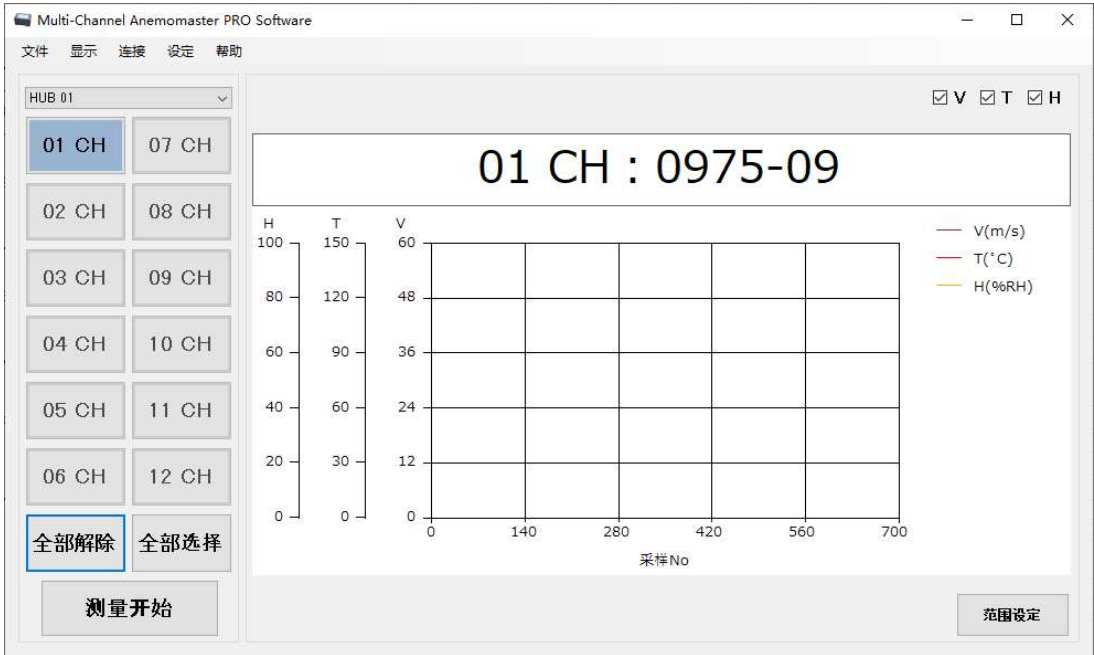


图 6-3 显示图表时的主界面(只选择 1CH 时)

6.3 显示统计

点击显示菜单中的“显示统计”。

主界面的显示部分，如图 6-4 所示。

Multi-Channel Anemomaster PRO Software

文件 显示 连接 设定 帮助

HUB 01

01 CH 07 CH

02 CH 08 CH

03 CH 09 CH

04 CH 10 CH

05 CH 11 CH

06 CH 12 CH

全部解除 全部选择

测量开始

01 CH : 0975-09

	value	Max	Min	Ave	dev	
V						m/s
T						°C
H						%RH

图 6-4 显示统计时的主界面(只选择 1CH 时)

第 7 章 确认连接状态

可以确认连接到与集线器单元上的探头的连接状态。

*灰色输出（参照图 7-2）时，表示无法与 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机单元连接。

请从第 8 章 8.3 连接设定开始，再次与 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机单元连接。

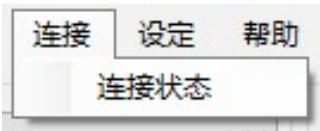


图 7-1 连接菜单

7.1 连接状态

探头的连接状态可以通过每个集线器单元进行确认。

点击连接菜单的“连接状态”。如图 7-2 所示。

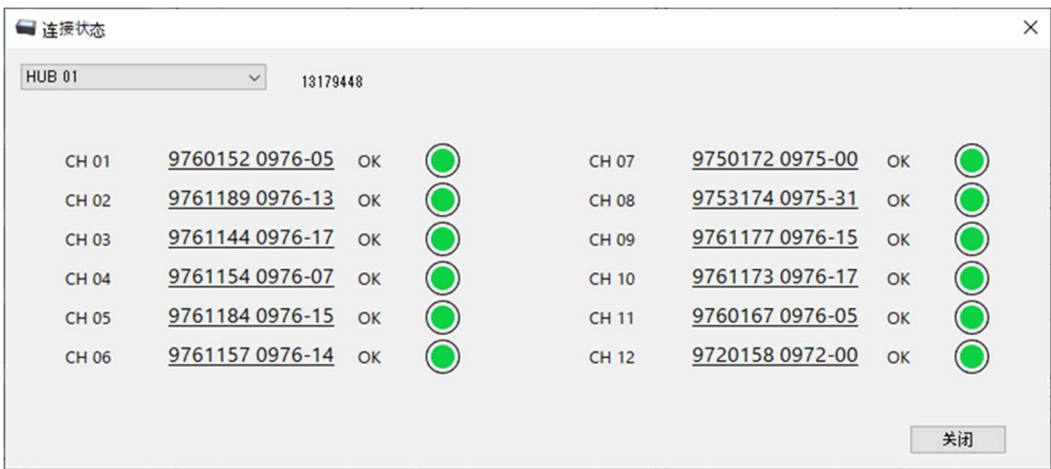



图 7-2 连接状态确认对话框

说明：

1) 参数设定

项目	内容	备注
显示集线器单元	HUB01-12	可以选择
探头信息	连接 CH、序列号、model、连接状态	-

2) 按钮功能

：关闭当前界面。

7.2 详细连接状态

显示连接探头的详细信息。

在 7.1 中点击 连接状态对话框中显示的探头序号。如图 7-3 所示。




图 7-3 详细连接状态对话框

说明：

1) 参数设定

项目	内容	备注
显示集线器单元	HUB01-12	可以选择
显示 CH	CH01-12	可以选择
测量对象	V、VT、VTH	-
探头 model	连接探头的 model	-
探头 S/N	连接探头的产品序号	-
最终校正日期	连接探头的最终校正日期	-

2) 按钮功能

：关闭当前界面。

第 8 章 设定

测量参数的设定、模拟单元的输出值设定、Multi-Channel Anemomaster PRO 的连接设定。

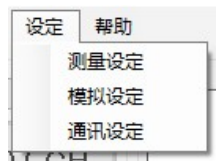


图 8-1 设定菜单

8.1 测量设定

对测量参数进行设定。

点击设定菜单的“测量设定”。如图 8-2 所示。

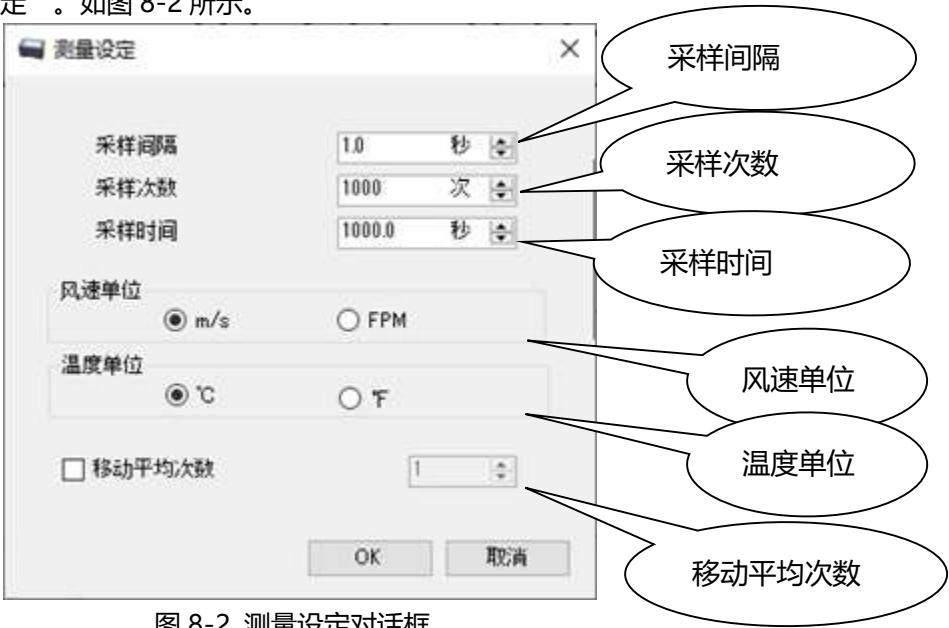


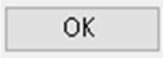
图 8-2 测量设定对话框

说明：

1) 参数

项目	内容	备注
采样间隔	0.1~6553.5 (秒)	可以输入
采样次数	1~65535 (回数)	可以输入
采样时间	0.1~429483622.5 (秒)	可以输入
风速单位	[m/s], [FPM]	可以选择
温度单位	[°C], [°F]	可以选择
移动平均次数	1~99 (回)	选择后可以输入

2) 按钮功能



： 保存参数，关闭当前界面。



： 不保存参数，关闭当前界面。

8.2 模拟设定

设定模拟单元的模拟输出值。

点击设定菜单的“模拟设定”。如图 8-3 所示。



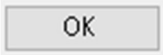
图 8-3 模拟设定对话框

说明：

1) 参数

项目	内容	备注
显示模拟单元	ANALOG01-12	可以选择
模拟输出设定	I(电流值)/V(电压值)	选择后可以设定
模拟输出值	集线器单元：01-12	可以选择
	通道：01-12	可以选择
	测量对象：V · T · H	可以选择
	输出范围设定	可以选择

2) 按钮功能



： 参数保存，关闭当前界面。



： 不保存参数，关闭当前界面。

8.3 连接设定

设定与 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机单元的连接方法。

点击设定菜单的“连接设定”。如图 8-4 所示。

图 8-4 连接设定对话框

说明：

1) 参数

项目	内容	备注
连接方法	USB/以太网	可以选择
IP 地址	0.0.0.0 – 255.255.255.255	选择以太网时可以输入

2) 按钮功能

连接：关闭当前界面，进行与 Multi-Channel Anemomaster PRO 主机单元的连接处理。
连接成功后保存参数。

取消：不保存参数，关闭当前界面。

第 9 章 帮助

显示软件名称和版本信息。

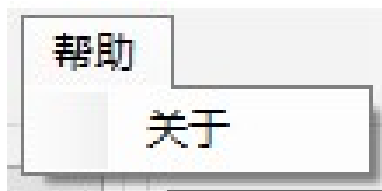


图 9-1 帮助菜单

9.1 版本信息

显示该软件的名称、版本信息等内容。

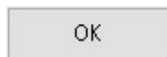
点击帮助菜单的“关于”，如图 9-2 所示。



图 9-2 版本信息对话框

说明:

1) 按钮功能



: 关闭当前界面。



- CHINA 加野仪器（上海）有限公司
上海市浦东新区浦东大道 2000 号 6 层 602 室
TEL: 021-68822201, 021-68822202
E-mail: shanghai@kanomax.com.cn

