



# HOB0 水位计操作 使用手册

南京云蓝风汇科技有限公司

注意：本传感器最常见问题是无法与计算机建立连接，由于传感器与光电基座采用红外传输，必须要对准传输点。如果连接不上，请首先将光电基座的接口插紧，然后尝试转动 hobo 水位计，从而建立连接。

## 概述

HOBO 水位计采用压力测量原理，使用密封的不锈钢包裹，可以存储 21700 条数据，其内部电池为 3.6V，在 1 分钟存储模式下可以使用 5 年。

## HOBO 水位计的构成

### 1) Water level logger (水位计) and End cap (水位计帽)

水位计 (Water level logger) 是银白色的金属体，End cap 是与水位计相连的黑色螺旋帽。



### 2) Coupler (转接口)

出厂时，厂家提供不同型号的转接口，依据水位计的型号选择合适的转接口。



### 3) Base station (数据传输底座)

Base station (数据传输底座) 用于水位计启动 (Launch)、参数设定、数据下载 (Readout)

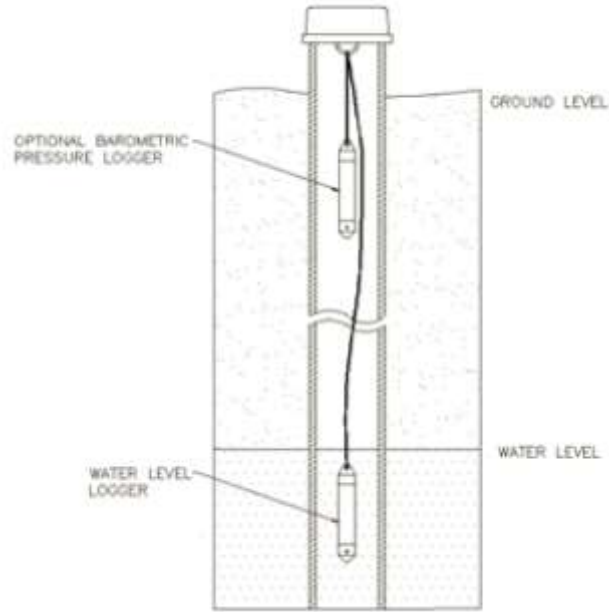


Base station 与转接口直接相连, 转接口与水位计相连。然后插入电脑中 USB 接口, 即可进行启动、参数设置、数据下载。



## 水位计的使用

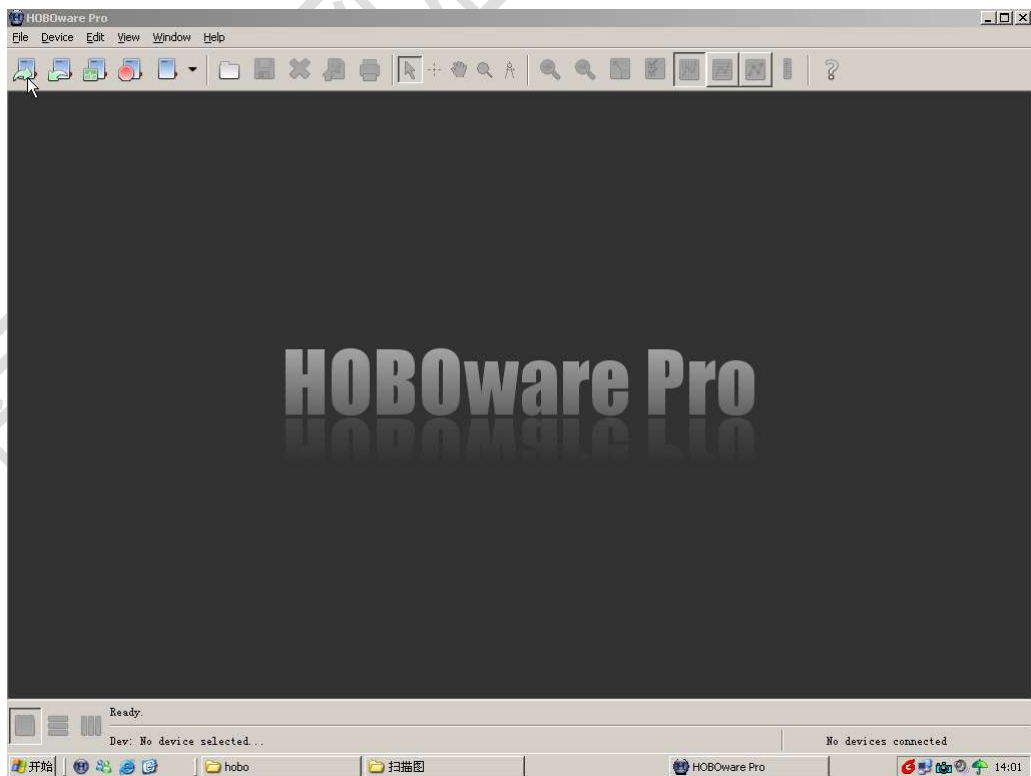
将水位计 (Water level logger) 从转接口 (Coupler) 上取下, 然后把水位计帽 (End cup) 与水位计旋紧。用线穿过水位计帽上的小孔, 然后将水位计沉入水中即可。



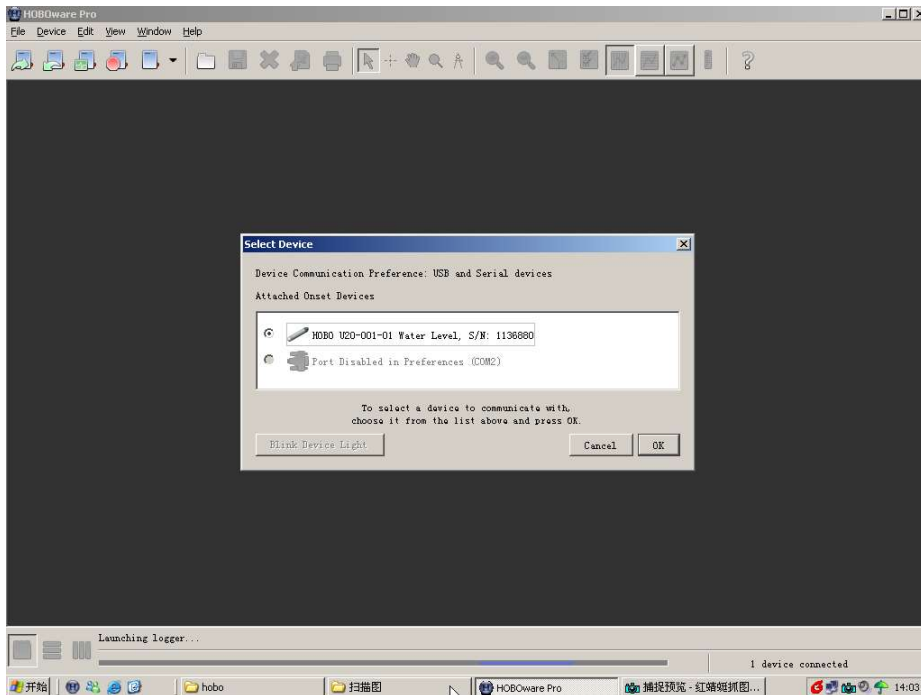
## 水位计的启动

水位计在使用之前，需要通过 HOBOWare pro 软件来启动。

打开 HOBOWare Pro 程序，弹出程序主界面。点击 Launch 快捷菜单（鼠标所在位置），如果是第一次使用该程序，可能提示是否升级，点击否。



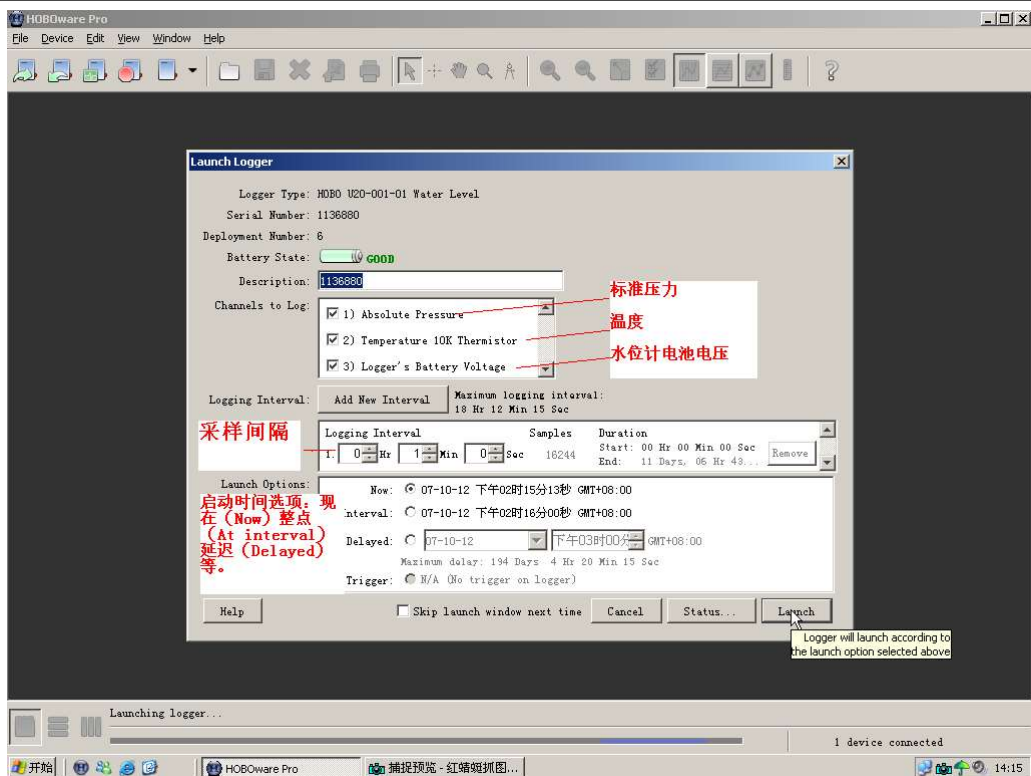
在弹出的 select device 窗口,可以看到该水位计的序列号,例如:S/N: 1136880。  
点击 OK。



屏幕出现 Launch Logger 窗口,包含几个选项: Channel to logger; Logging Interval; Launch option。Channel to logger-----选择通道,包含压力、温度、电池电压; Logging Interval----选择采样间隔; Launch option-----启动时间,可以选择现在启动、滞后启动等选项。

依据实际需求,进行设置。然后点击 Launch 按钮。屏幕很快闪过一个窗口,提示水位计启动过程中不可以将水位计从转接口中拔出。

经过如上操作,水位计就被启动了。



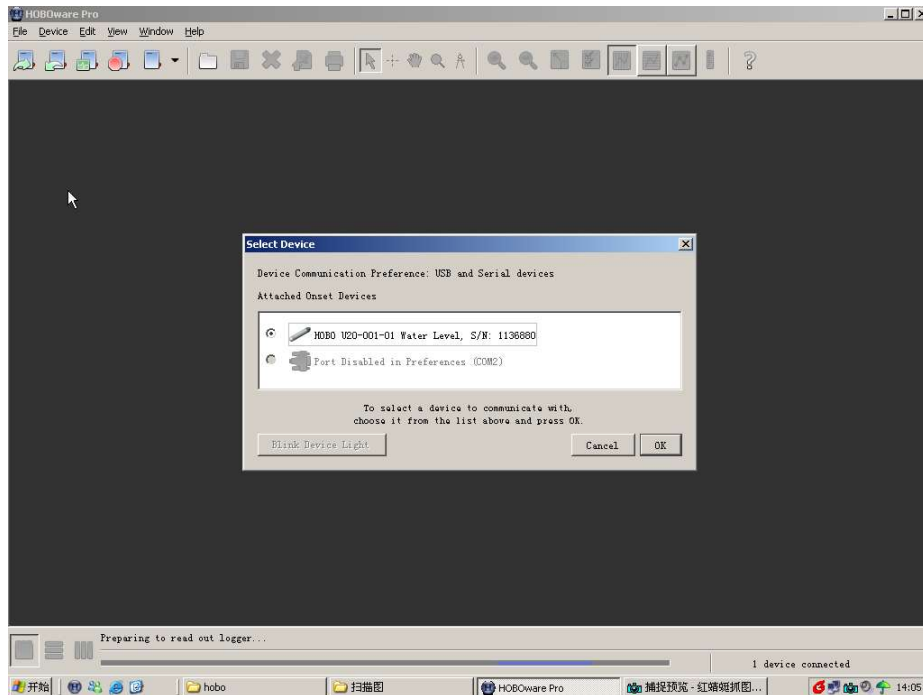
## 水位计的使用

### 数据浏览与下载

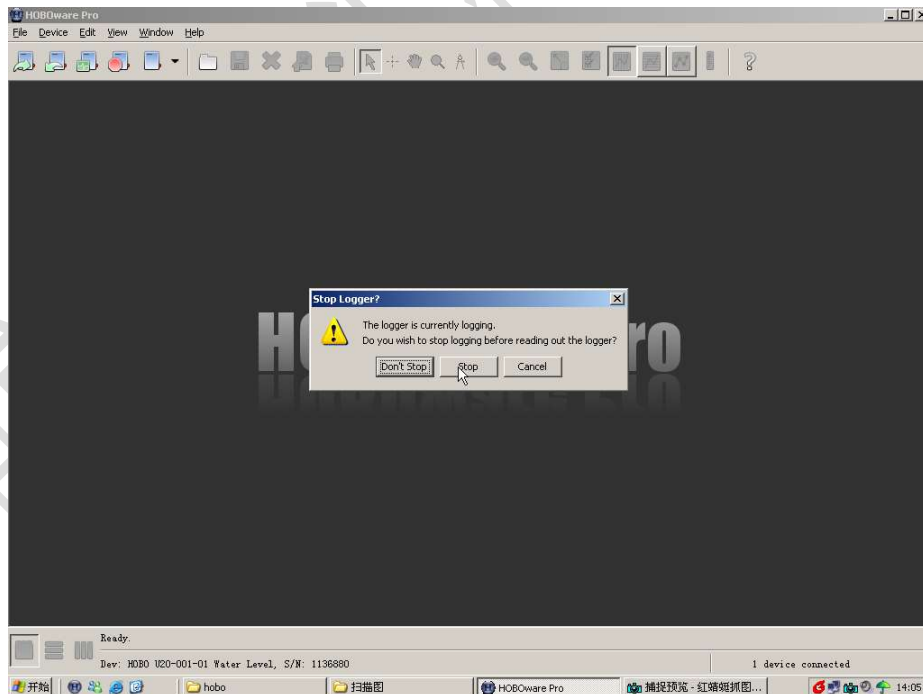
打开 HOBOWare Pro 程序，在主界面上点击 Readout 快捷菜单（鼠标所在位置）。



弹出的 Select Device 窗口中，点击 OK。

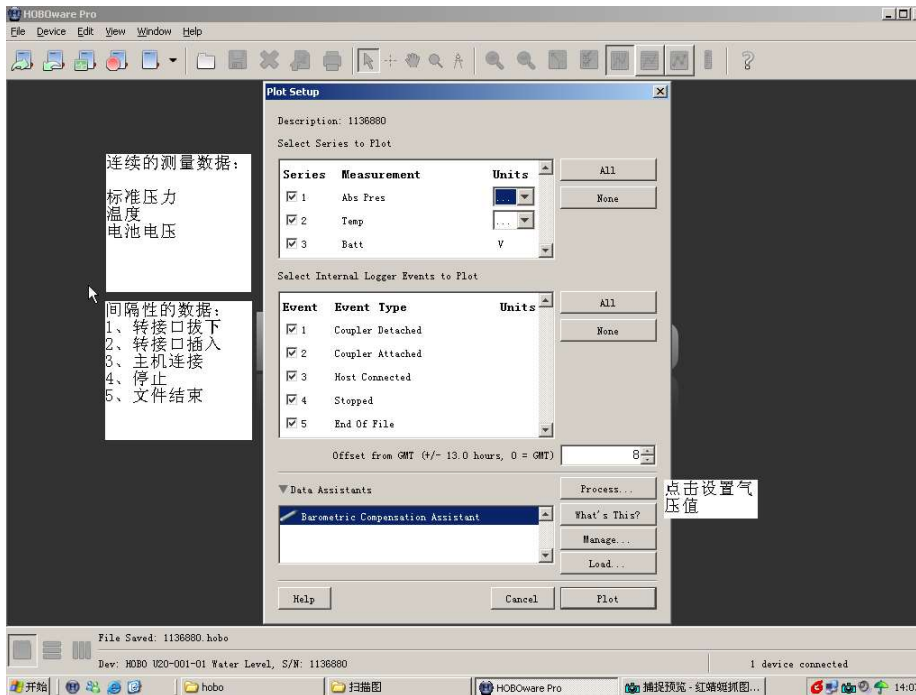


出现 stop logge 对话框。Don't stop-----读取数据时不停止数据采集；stop-----读取数据时停止数据采集；cancel-----取消该操作。注意：如果选择 Don't stop，水位计仍然在采集数据，所以仍然消耗电池能量。所以简易选择 stop 选项。



在弹出 Plot setup 窗口。根据需要，选择需要的参数，然后点击 Plot。

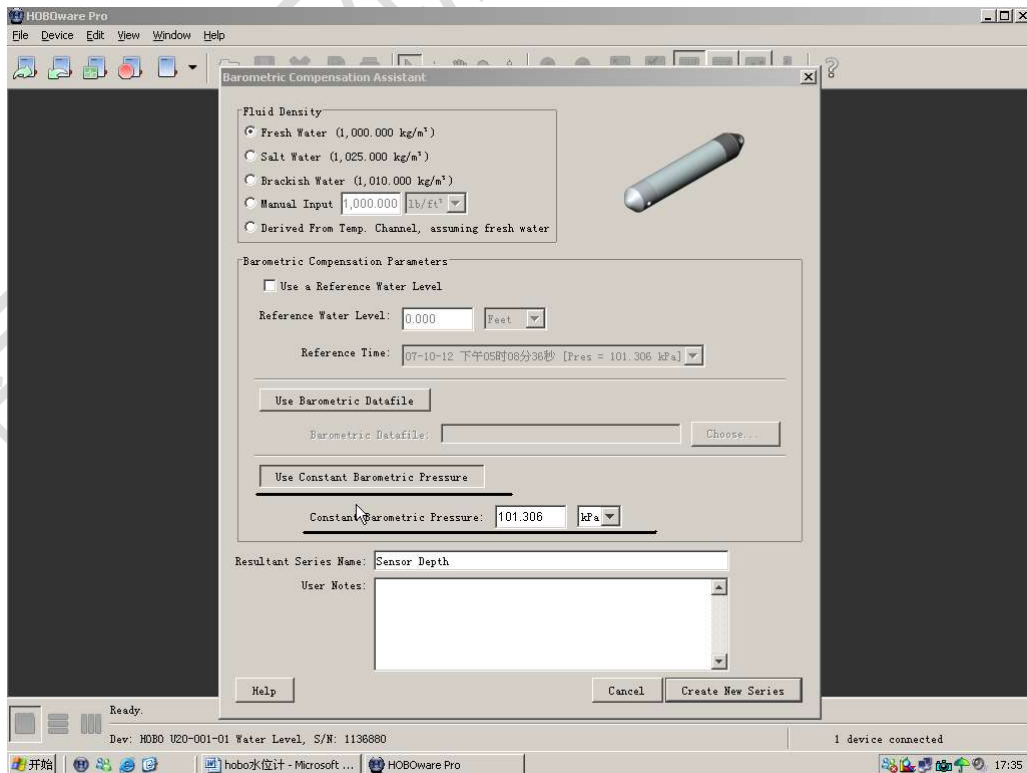




点击 Process 选项，弹出一个对话框。点击“use constant barometric pressure”选项，然后填入水面大气压，该值可以将气压计放在水面测得。用户也可以选择其他选项，但是考虑到每个地方的（水面）大气压值通常不会有大的变化，所以将水面大气压值设置为常数。

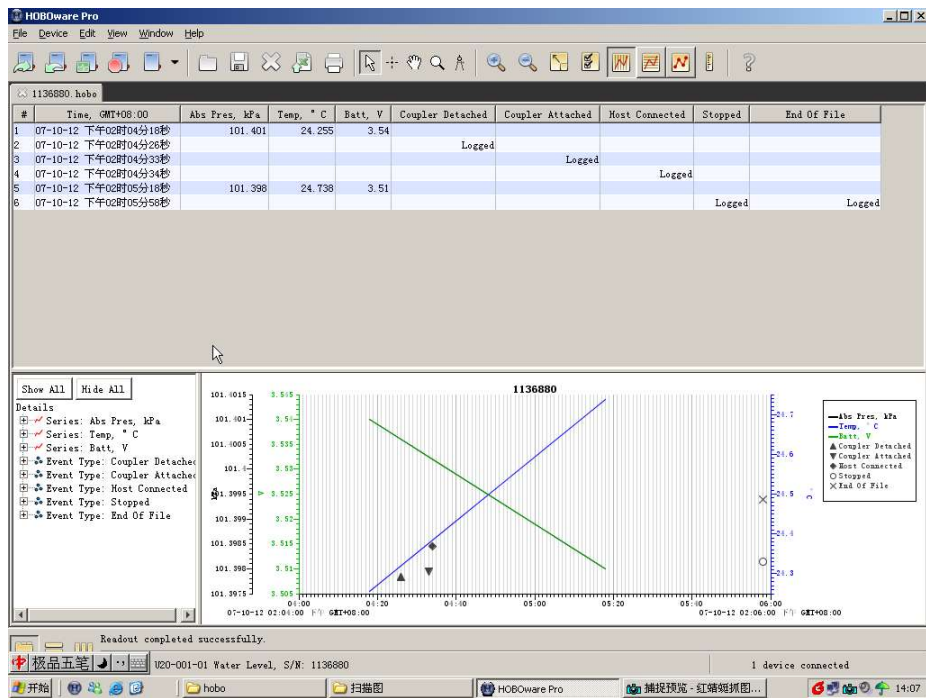
如果不进行本步操作，最终得到的数据只包含气压绝对值、温度、电池电压以及一些事件数据，不能直接转换成水深。

再点击 Creat new series 选项。

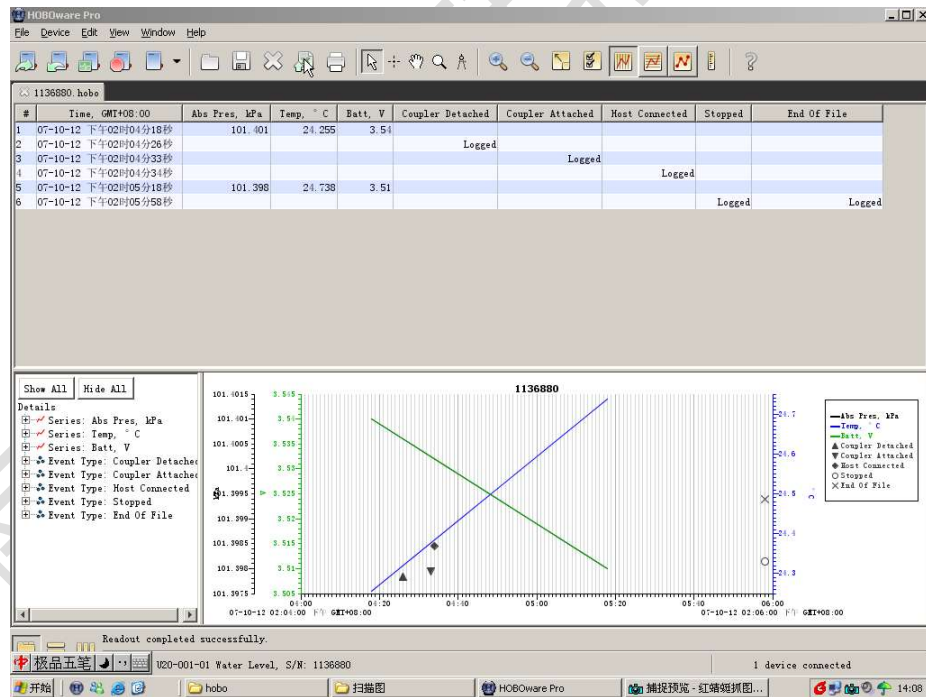




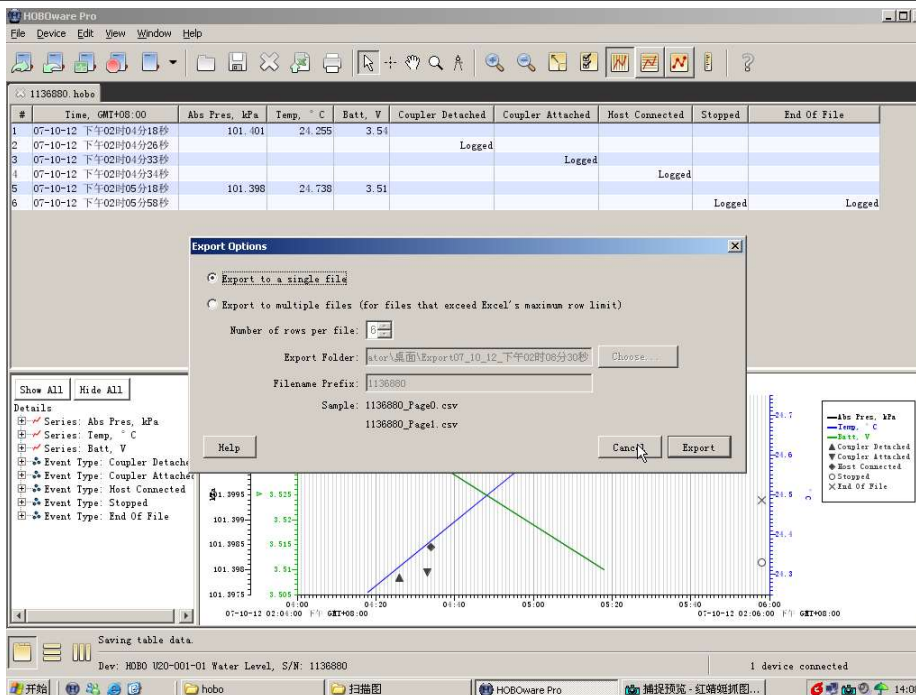
水位计所采集的数据就显示出来。



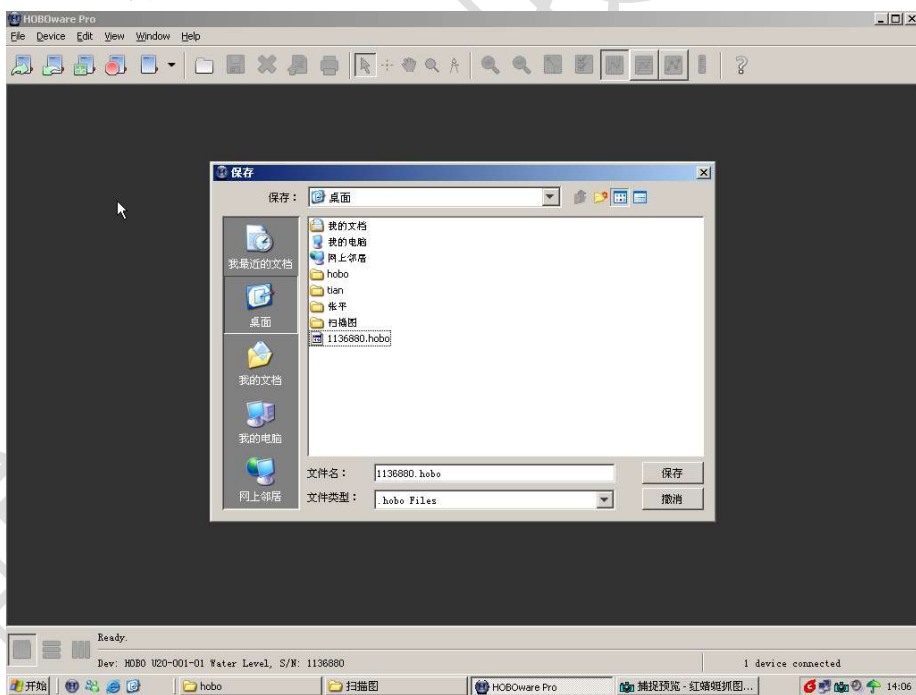
点击快捷菜单中类似于 Excel 标志的按钮（鼠标所在位置）。



弹出一个对话框。点击 Export，弹出保存对话框。



选择保存文件夹，点击保存，文件就以 CSV 的格式进行保存了，可以使用 Excel 进行浏览和编辑。



以上说明，仅为操作的简单流程，具体细节请参考说明书。

## 联系我们

说明书编写过程比较仓促，错误之处，敬请包涵。在后续的使用过程中，应客户的要求将积极增加新的内容，使用过程中如有任何问题，请与我公司联系。

南京云蓝风汇科技有限公司

Nanjing Sci-sky Technology Co.,Ltd

地址： 南京市江宁区民营科技园天泰公寓 D1-106

TEL： 025-52195520

E-mail:zll@sciencesky.cn

网址： www.sciencesky.cn