

手持式土壤速测仪 使用说明书



目 录

1、产品简介.....	2
2、功能特点.....	2
3、技术参数.....	2
4、安装使用方法.....	3
4.1 传感器的安装.....	3
4.2 按键功能说明.....	4
5、软件的使用.....	4
5.1 软件的安装.....	4
5.2 软件的运行设置及使用方法.....	8
5.3 数据的导出方法.....	9
6、注意事项.....	10
7、联系方式.....	11

1、产品简介

手持式土壤速测仪是一款携带方便，操作简单，集土壤温湿度传感器的可移动式气象观测仪器。系统采用精密传感器及智能芯片，能对土壤湿度气象要素进行准确测量。内置大容量 FLASH 存储芯片可存储至少一年的气象数据；通用 USB 通讯接口，使用配套的 USB 线缆即可将数据下载到电脑，方便用户对气象数据的进一步处理分析。

本仪器可广泛应用于气象、环保、农林、水文、军事、仓储、科学研究等领域。

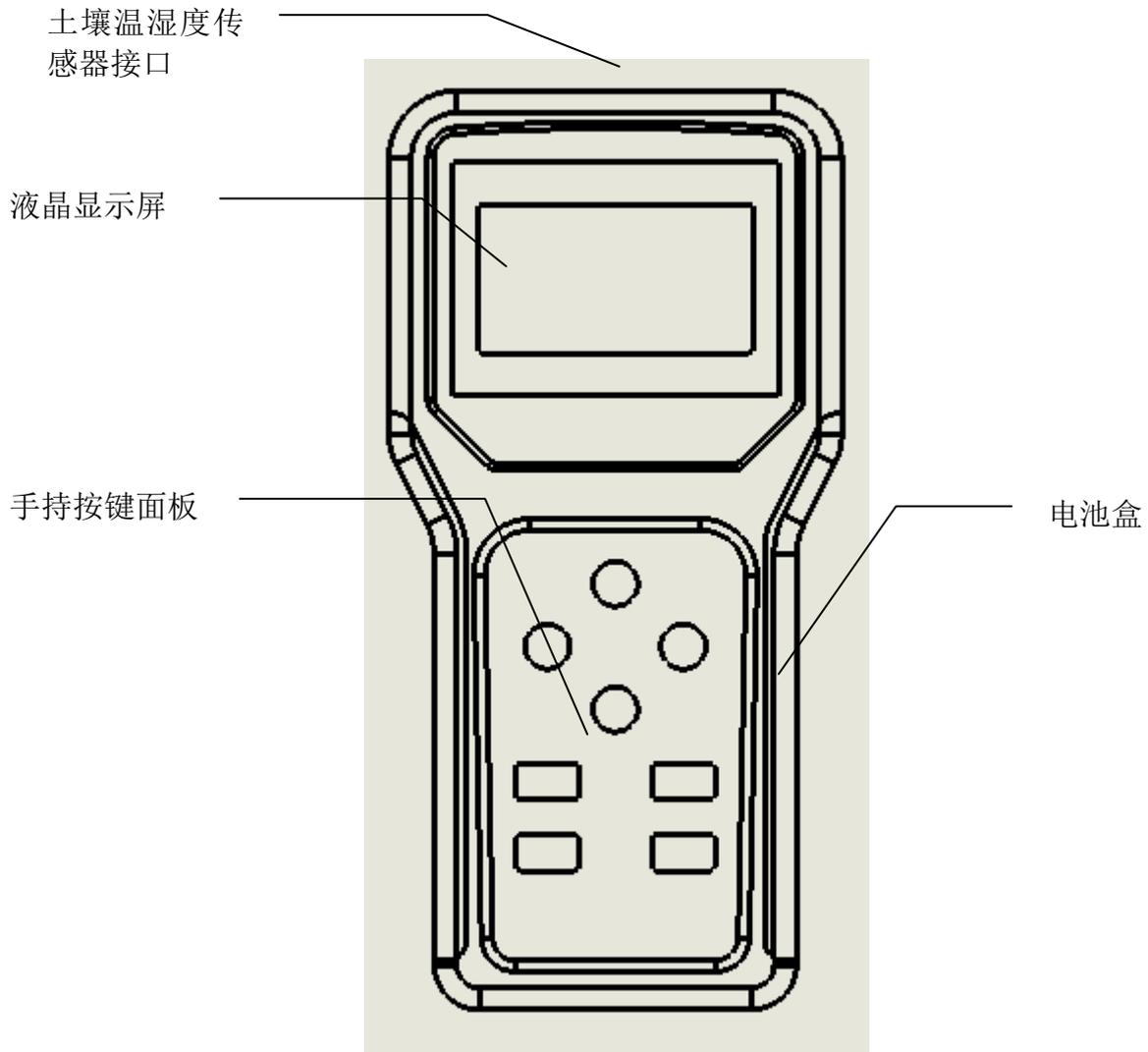
2、功能特点

- 128×64 大屏幕液晶显示土壤温湿度值；
- 大容量数据存储，最多可存储 40960 条气象数据（数据记录间隔可在 1~240 分钟之间设置）；
- 通用 USB 通讯接口，方便数据下载；
- 系统语言可在中文和英文之间切换；
- 锂电池供电；低功耗设计，长时间待机；
- 结构设计科学合理，方便携带。

3、技术参数

气象参数	测量要素	测量范围	精度	分辨率	单位
	土壤湿度	0~100%	±3	0.1	%RH
	土壤温度	-50~100℃	±5℃	0.1℃	℃
电源	锂离子电池（4000mA.h）				
通讯	USB				
存储	4 万条数据				
主机尺寸	200mm×105mm×28mm				
整机尺寸	405mm×100mm×100mm				
重量	约 0.5Kg				
工作环境	-20℃~80℃；5%RH~95%RH				

4、安装使用方法



4.1 传感器的安装

土壤温湿度传感器与本仪器配套使用，将土壤温湿度传感器直接接入采集仪的土壤温湿度传感器接口处，将土壤温湿度传感器的探针垂直插入待测土壤中，即可观测土壤温湿度数据。

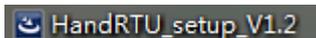
4.2 按键功能说明

按键	功能描述
	向上翻页键
	向下翻页键
	向左翻页键
	向右翻页键
	电源开关
	开启或关闭屏幕背光
	功能设置确认
	返回上一级菜单或界面

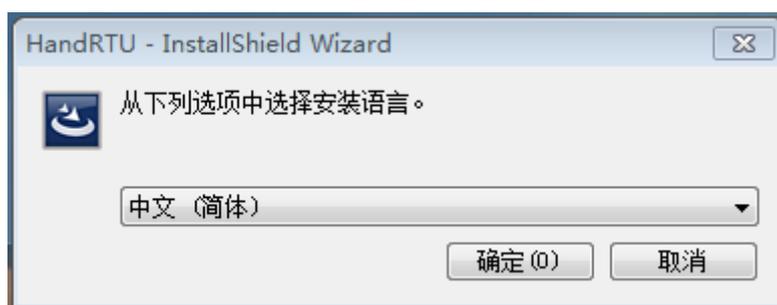
5、软件的使用

5.1 软件的安装

把光盘放入电脑光驱中，打开运行，看到如下图标



双击此图标进行安装，双击进行运行解压缩之后，看到如下界面：



点击“确认”，出现如下界面



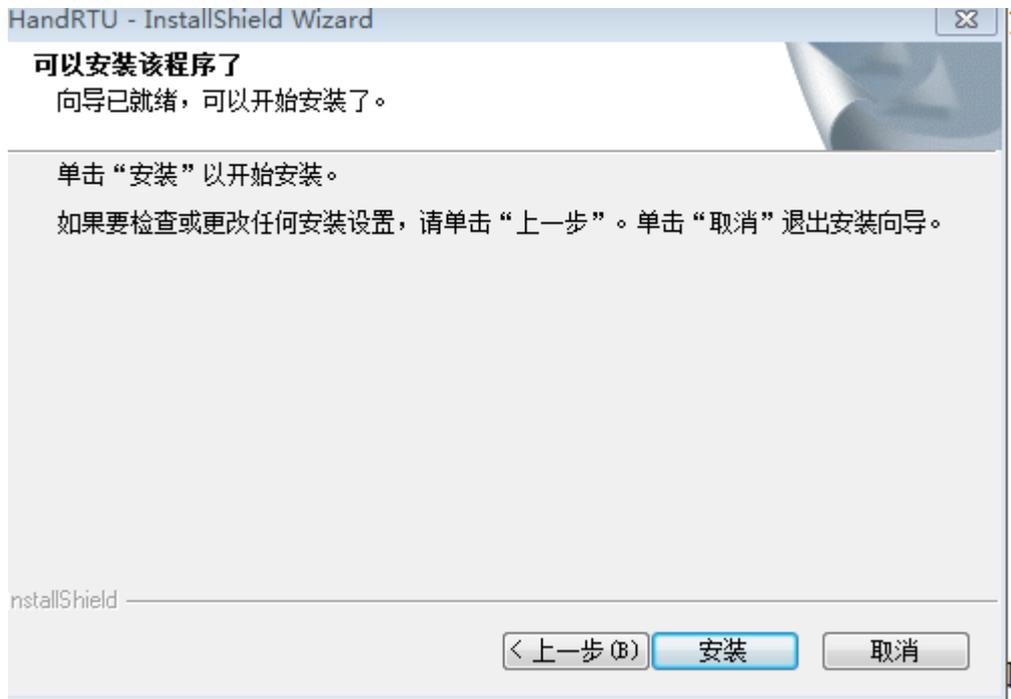
根据自己的喜好可以更改软件安装的路径，这里选择默认安装，点击“下一步”，出现如下界面



继续点击下一步，出现如下界面

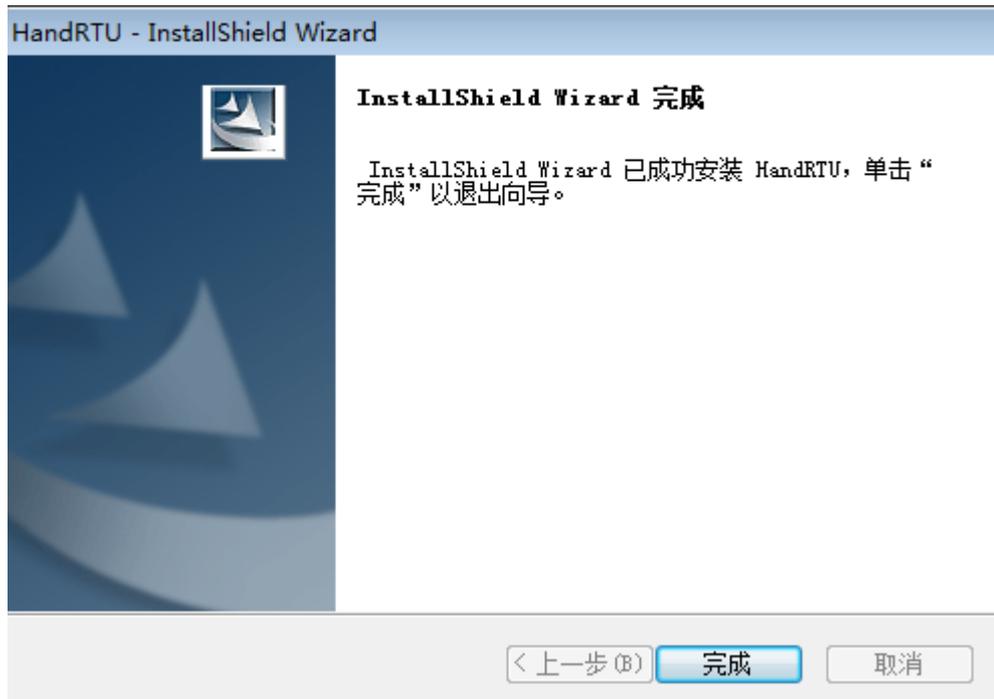


点击安装，开始安装。



手持式土壤速测仪 V2.0

出现如下图标，此时，软件已经安装完成了。

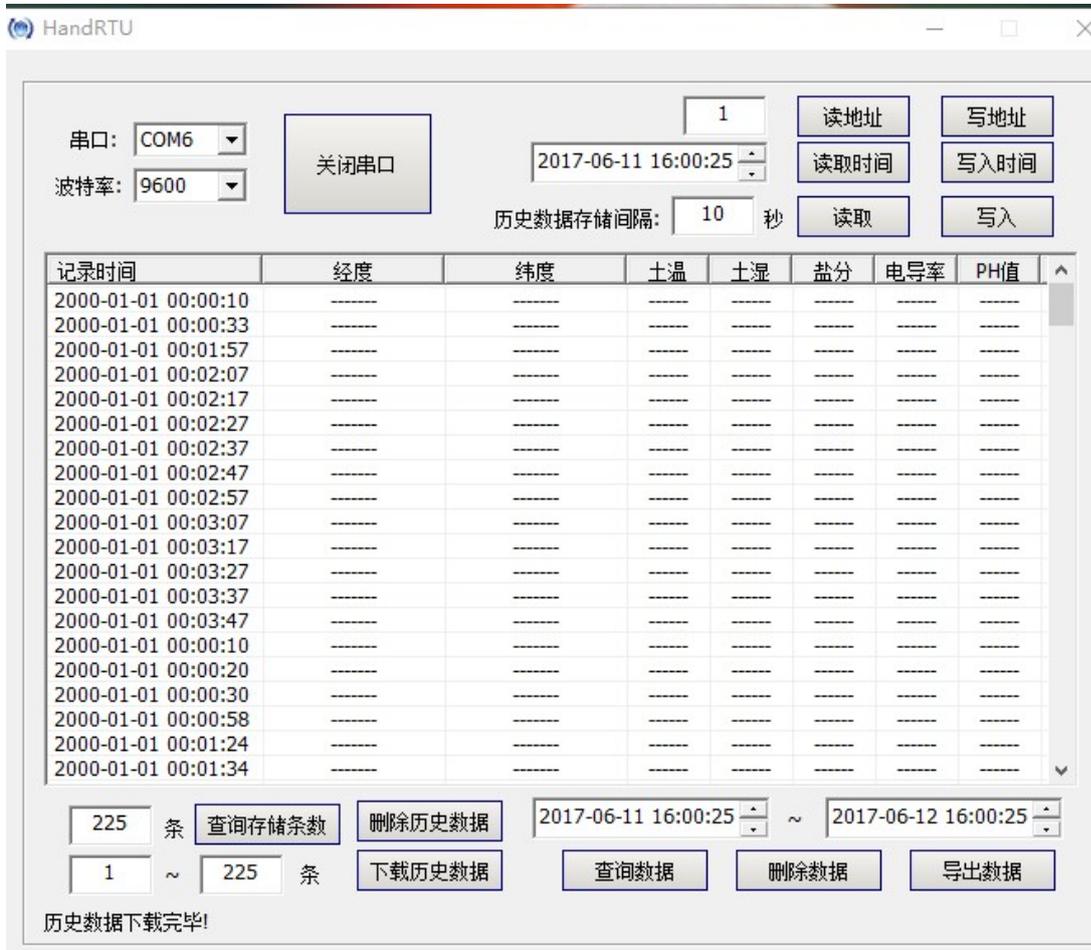


点击完成，在桌面上会出现如下图标，这就是软件的桌面快捷方式，如想运行此软件，直接双击，即可进入，软件界面。此时，软件已经安装完成了。



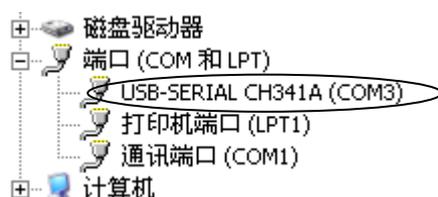
5.2 软件的运行设置及使用方法

1、双击桌面上的软件图标，出现如下界面



2、在串口下拉菜单那一栏提供 32 个串口供你选择，但是要选择相应的串口，才能实现正确的通讯；

如果要在电脑上实现通讯，则需一根两端是 USB 的转接线，连接电脑和手持式气象站，把手持式气象站打开，连接之后出现相应的对话框，直接默认点击，安装好了驱动就实现了连接。反键单击“我的电脑”，点击“设备管理器”，出现如图：



手持式土壤速测仪 V2.0

- 3、在“USB-SERIAL CH341A(COM3)”这一栏,可查看到,连接是COM3端口,那么,在弹出的串口设置窗口中,串口选择“COM3”,其他的不做任何更改,点击“关闭串口”后;
- 4、在主页面可以查询存储数据,然后点击“查询数据”。
- 5、在主界面“下载历史数据”那一栏里面,同样可以实现手动下载数据,下载好数据之后可以显示在主界面上面,供查看分析;
- 6、在主界面“参数设置”那一栏里面可以对手持式气象站进行参数读取和从新配置。

5.3 数据的导出方法

在主界面的右下角有“导出数据”选项,点击之后,出现如下界面。



调整好“文件名”,“保存类型”之后,点击保存,就可以把相应的数据导出成相应的文件格式。

6、注意事项

- 1、使用前请认真阅读本说明书,确保传感器要插入对应传感器接口,电池方向正确;
- 2、仪器上显示电池电量不足时,请及时充电电池,以防电池泄露损坏仪器;
- 3、防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器,勿在结露、极限温度环境下长期使用,请勿进行冷、热冲击;
- 4、仪器属于精密器件,用户在使用时请不要自行拆卸以免损坏产品;
- 5、请保存好检定证书和合格证,维修时随同产品一同返回。

7、联系方式

全国统一服务热线: 010-60606587