

柔性压力传感器检测显示模组用户手册

数据记录都从上一次关闭记录功能开关记录的序号开始;

3、如果用户测试压力与读取记录不在同一个地方,建议在测试完毕断电,用电脑读取记录时,不要打开记录开关,否则纪录的数据将会被丢弃。

7 通信

本设备支持与 PC 通信,可读取实时检测压力值,读取记录的数据。

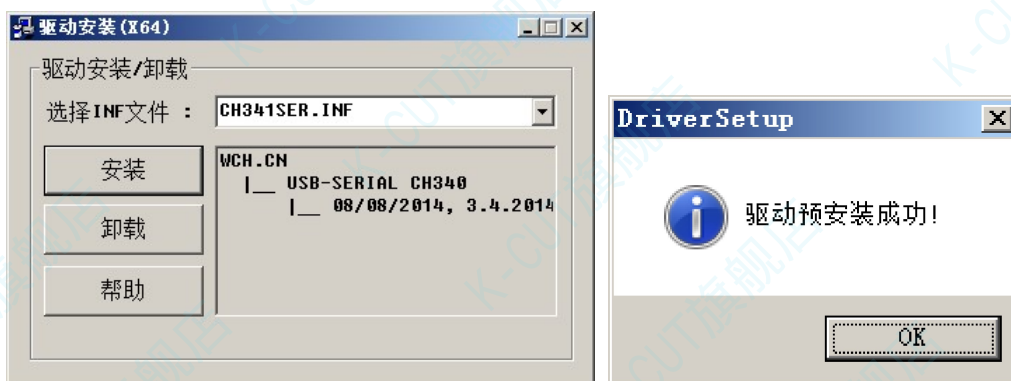
7.1 连接设备

通过 Micro USB V2.0 连接线连接本机和电脑,插到电脑 USB 口。

7.2 安装驱动

本机采用的 TTL 转 USB 转换芯片为 CH3401,连接到电脑后需要安装驱动程序,才能实现与电脑之间收发数据。按如下方法安装:

1. 双击驱动文件,点击“安装”;如图所示;
2. 弹出安装成功窗口,完成安装;



注: 如果已安装过驱动,可不必重复安装;

注: 支持 Windows XP、Windows7、Windows8、Windows10 等操作系统。

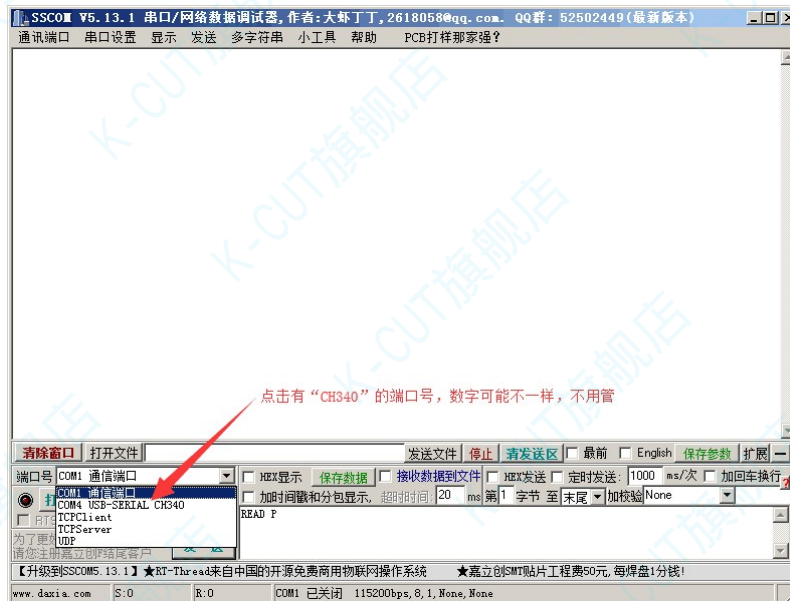
注: 驱动程序文件请联系代理商或厂家获取。

7.3 串口工具

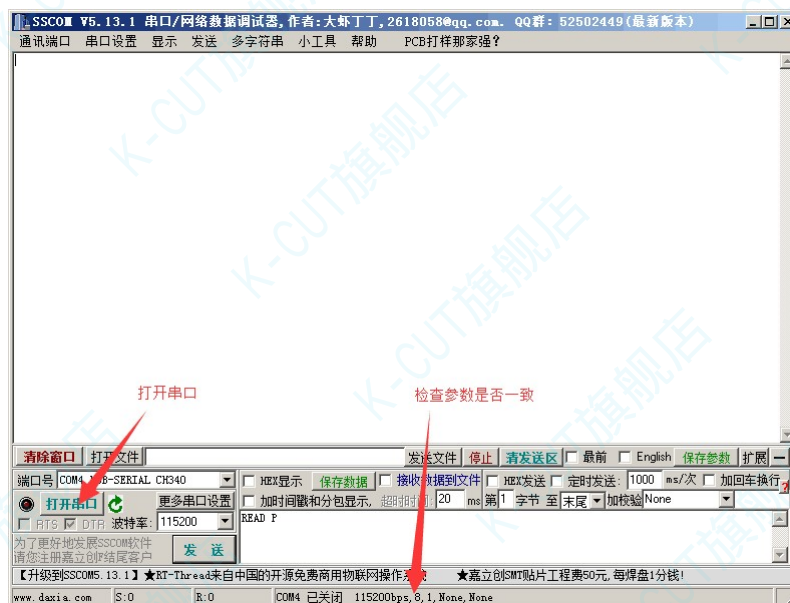
使用串口工具可以与本机通信,常见的串口工具即可,推荐使用我们附带的串口工具。按如下过程使用:

1. 打开串口工具;
2. 在“串口号”下拉菜单找到“USB-SERIAL CH340”,并选中,如下图所示;

柔性压力传感器检测显示模组用户手册



3. 将串口参数配置为：波特率 115200bps，8 数据位，1 停止位，无校验位，无流控制。
如下图所示：



4. 设置数据接收区和发送区为 ASCII 显示，即不勾选图中“HEX 显示”和“HEX 发送”；

7.4 通信

以上准备工作完成后，可以通过发送指令读取压力数据。指令见下表：

指令	功能	备注
READ P	返回当前压力值	单位 g
READ R	返回从序号 0 到最后一条数据记录	