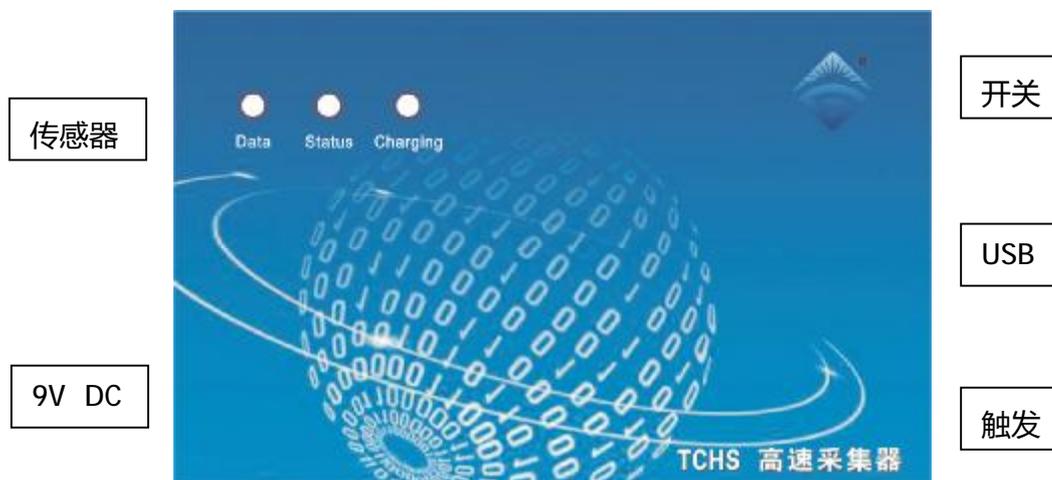


## TCHS 高速采集器使用说明书

### 一、主要技术参数：

1. 接收传感器±20mV 信号；
2. 供电电压：9V DC（内置可充双节锂电池）；
3. 工作环境温度：-10℃~60℃；
4. 系统测量误差：0.3%；
5. 数据采样率：10Hz~3.5kHz 可调；
6. 数据存储容量：根据存储卡决定, 默认 8GB；
7. 可通过 PC 机软件对传感器进行标定校准；
8. 预采样：1024 个力值数据，（上电首次采样前的数据）；
9. 数据采集启动模式：自复位开关式触发；
10. 采样时间：最大 65000 秒，异常断电，数据不丢失；
11. 接口：Mini USB2.0, 数据输出格式：txt；
12. 配有相应的 PC 软件，可对导出的数据进行描点分析；
13. 采集器外形尺寸：110×76×35（mm）

### 二、接口及指示灯



Data: 数据传输指示灯：传输数据时快速闪烁；

不传输数据时不亮；

Status: 工作状态指示灯：空闲和预采样时慢闪烁，

故障时长亮；

采集数据时长亮，采样结束回到慢闪烁；

Charging: 充电状态指示灯：充电时红灯常亮，

充满时绿灯常亮；

### 三、高速采集器软件



分为五大功能区

串口设置、数据采样设置、数据传送、存储器操作、传感器标定

数据采样设置：采样速率取值范围：10~3500Hz；

采样时间取值范围：1~65000 秒。

数据传送：每触发采样一次，就会生成一个 txt 文件，文件名依次为 Data1、Data2、Data3 ……。默认存储路径为 E 盘 Data 文件夹，初次使用需手动在 E 盘创建 Data 文件夹。

### 四、工作流程

