

用户手册

硬件的参数功能

操作环境： 温度-30℃~75℃ 相对湿度≤99%

存贮环境： 温度-40℃~80℃ 相对湿度≤98%

输入电源： 电源+12VDC

功 耗： < 2W

技术指标：

序号	功能	指标
1	通道数	3 道（X,Y,Z）
2	A/D 分辨率	16 位
3	加速度测量范围	±2g
4	动态范围	80dB
5	加速度测量误差	<5%
6	数据采样频率	100Hz

安装手册

使用工具：冲击钻（配备 8mm 和 6mm 的钻头）、M8*40 膨胀管和配套螺丝、内径 M6 的金属垫圈、大螺丝刀、铅笔、水平仪、指南针。

本机实物如图所示，安装时先将天线装好。



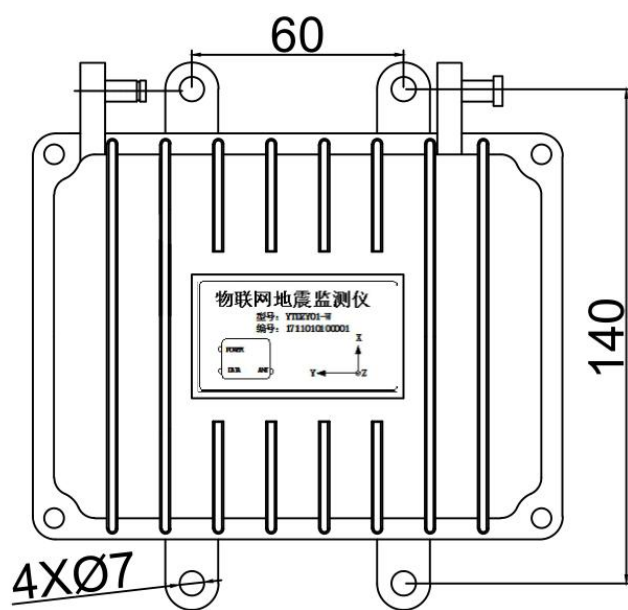
天线等配件安装完成后，需要将设备固定在墙上或者地面上，安装位置要求足够稳固，最好直接安装到地面上或者安装在地基上。

定位：先用指南针确定北方，安装时要求设备的 Y 轴指向北方，再将水平仪放置在设备上，查看设备是否水平，如果发现设备有一定倾斜，用垫片将其调整到水平；垂直安装时相似，要求 Y 轴指向北方，X 轴向上，设备依然要求水平；定位完成后用铅笔将 4 个螺孔记录下来。

打孔：使用 8mm 的钻头在 4 个螺孔位置打深度 4-5cm 的洞，要求可以将膨胀螺丝放入，洞打好后，将膨胀螺丝用锤子敲如固定

安装：将设备放好，用螺丝将机器固定牢靠。

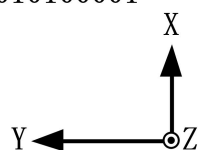
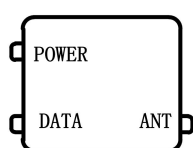
4 个定位孔的位置如图所示。



物联网地震监测仪

型号: YTDZY01-W

编号: 1711010100001



本设备可以水平安装，也可以垂直安装，但是一般建议水平安装。



图 1：水平安装

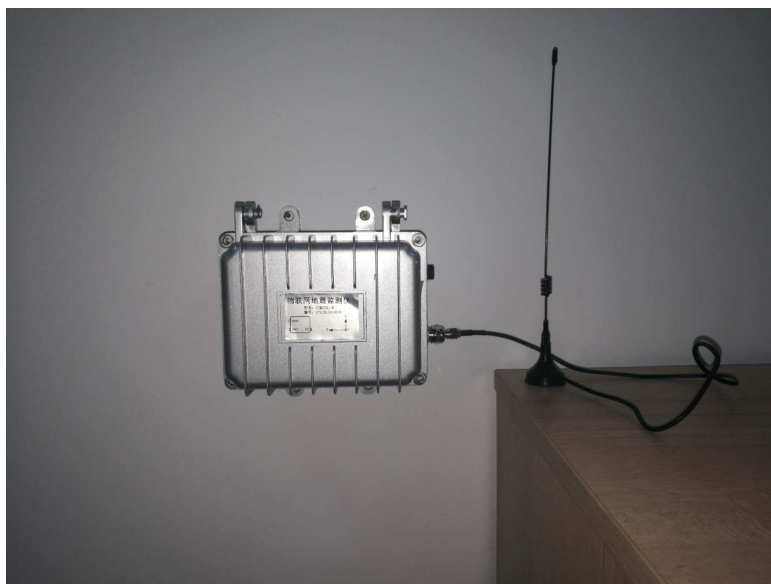


图 2：垂直安装

- 注意：
- 1、水平安装，Y 轴向北，Z 轴向上。
 - 2、垂直安装，Y 轴向北，X 轴向上，而且距地距离不可以超过 20cm。
 - 3、设备不要被金属外壳覆盖，会影响信号传输，壳体尽量不要接触别的东西。
 - 4、设备最好水平安装，且安装在距离地面近的位置。
 - 5、设备只支持生活防水，不能被水淹没。

地震上位机配置软件使用说明

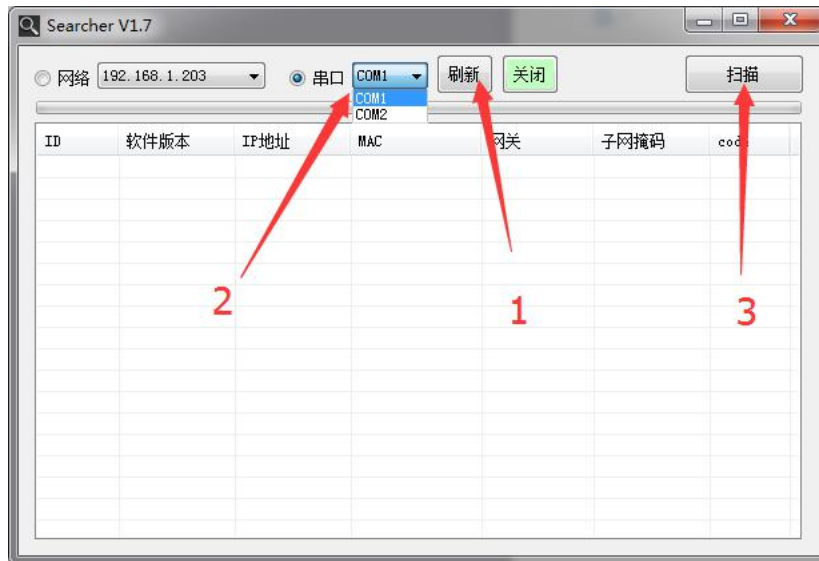
准备器件：电源，天线，串口线

1、插上电源线，装好天线，通过串线直接将设备与电脑连接。

2、电脑上安装 CH340 的驱动（如果已经安装，则忽略）。

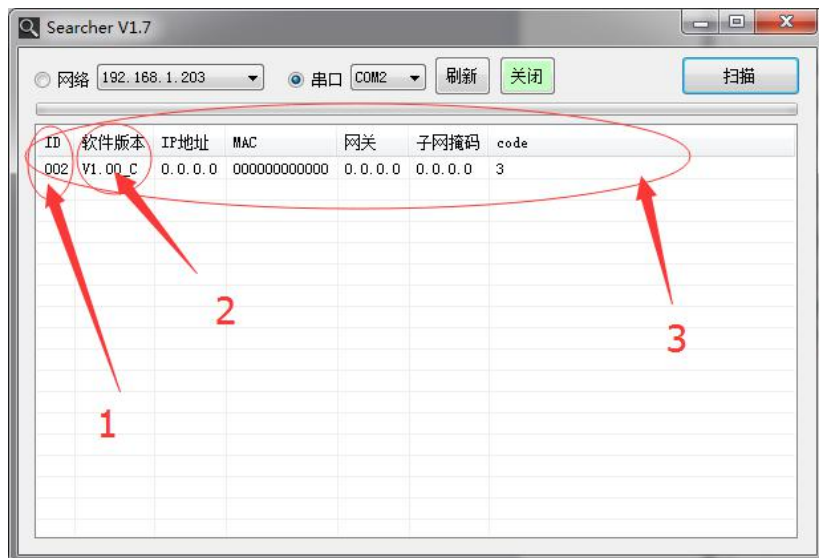
3、打开 Searcher 软件如图所示：

1.在连接串口线后点击刷新按钮（1）---->选择 PC 所分配的端口（2）---->扫描（3）



结果如下图所示：

2.扫描结果会显示当前连接设备的 ID（1）和软件版本（2）



3. 点击进入(3)对设备进行配置

地震仪配置

基本配置信息

设备ID: 002 **1**

服务器地址: 36.27.60.131 **2**

服务器端口: 46666 **3**

异常阈值: 80 **4**

均值数里: 1 **5**

远程升级模式: 主动升级 **6**

采样频率: 100 **7**

传输类型: 实时数据 **8**

超时: 15 **9** 秒

重发: 5 **10** 次

心跳: 30 **11** 秒

移动网络

运营商: CMN-CT **12**

网络类型: LTE FDD **13**

信号值: 99  **14**

本地网络

☒ DHCP ☐ 静态IP

mask: 0.0.0.0

DNS1: 0.0.0.0

IP: 0.0.0.0

网关: 0.0.0.0

DNS2: 0.0.0.0 **15**

16

同步成功

WIFI配置

升级模式

刷新

保存

1. 设备 ID 配置处。
2. 服务器地址配置处。
3. 服务器端口配置处。范围（1~65535）
4. 异常阈值配置处。范围（1~200）
5. 均值配置处。（仅限于厂家调试使用）
6. 远程升级模式配置处。（现二种升级模式已都支持，开设选项方便调试使用）
7. 采样频率配置处。（仅限于厂家调试使用）
8. 传输类型配置处。
9. 超时配置处。
10. 重发次数配置处。
11. 心跳时间配置处。
12. 显示该设备 SIM 卡运营商。
13. 显示该设备 SIM 卡网络类型。
14. 显示该设备 SIM 卡信号值。
15. 点击刷新可以实时显示该设备当前状态。
16. 当对设备配置进行修改后，可点击进行保存。

舟山测试照片





