

定时采样传感器规格列表

修订历史

	时间	备注
1	2023/6/23	添加产品说明与测量精度
2	2023/6/26	根据实际测量修改产品尺寸，添加实物图片，补充使用方法，加入注意事项

产品说明

名称	规格
产品尺寸	64.8X37.9X38.8 (mm X mm X mm)
实物图片	
电源	2节5号电池 + 1节纽扣电池CR2032

名称	规格
使用寿命	6000h（以电池电量800mAh，采样间隔1h计算，平均消耗电量0.133mAh/h）
功能	以指定频率测量光照，温度，湿度，声强数据，并记录，可以以USB接口读出数据
使用方法	初始先用USB线插入电脑，设备作为U盘接入电脑， 运行U盘内的config.py (需要电脑已安装python)，输入每几小时采样一次，设备则会存下当前本机时间进行校准设备时间，以及存下采样时间间隔。安装电池，打开开关，设备则会以给定时间间隔进行采样，并把数据以csv的格式进行存储。每日存储一个csv文件，名称为FCyymmdd.CSV，如FC230601.CSV.
注意事项	1.在校准时间成功后设备指示灯会闪烁一下; 2.在电池电压不足时设备指示灯会在USB电源插入后频闪.

测量精度

(实验室环境下测试)

指标	精度
光照	±10% (0~65535lux)
温度	±3摄氏度 (0~85度)
湿度	±2% (0~100%)
声强	±3dB (35~100dB)