

FS1100 手持式地物光谱仪



FS1100是一款专用于地表特征光谱测量的手持式地物光谱仪，可实现快速、准确、无损且非接触式光谱测量。FS1100地物光谱仪的性价比高、体积小、重量轻、续能力强，可满足野外应用的测试需求。适用于遥感科学、植物生长检测、土壤与水质分析、林业与生态测量研究等应用领域。

应用领域

- 遥感科学
- 植物生长检测
- 土壤与水质分析
- 林业与生态测量研究
- 绝对辐射照度/亮度



产品优势及特点

高灵敏度、高分辨率

面阵CCD探测器，其灵敏度是光电二极管阵列探测器的两倍，探测器量子效率最高可达75%，光谱分辨率可达1.3nm。

可调节支架

支架可调节范围约为29-88cm，同时还能将显示器固定在手柄处，可以单手完成整个数据采集过程。

一键采集

内置快门，自动曝光，一键采集。采集到的数据可自由附加照片，音频，备注等内容。

支持Android及Windows系统

支持安卓系统/Windows系统完成光谱数据采集，如使用安卓系统采集光谱数据，需将数据导入电脑后使用光谱处理软件对原始数据进行进一步处理。

支持多种文件格式

软件可导出多种格式的数据文件，方便用户进行数据处理。目前支持.txt、.csv以及.m 格式。

低功耗水墨屏

选用水墨屏显示器，相较于普通屏幕，在太阳光直射下操作界面依然清晰可见，同时可大幅降低用户的视觉疲劳。

续航能力强

标配一节4200mAh 可更换锂电池，连续工作6小时以上。

产品配置



主机



显示屏



手柄&支架



全天光余弦校正器



光纤

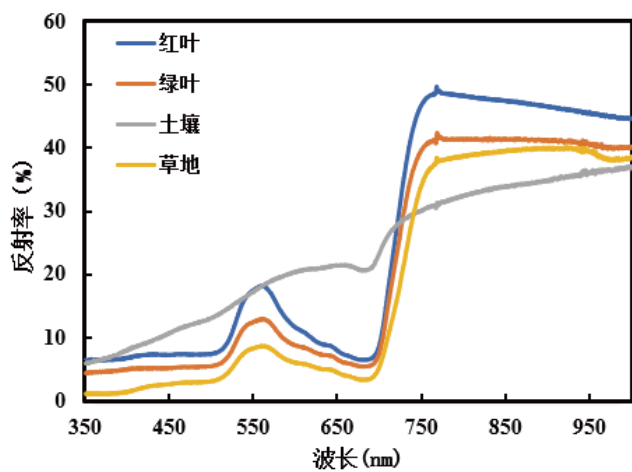


反射参考板

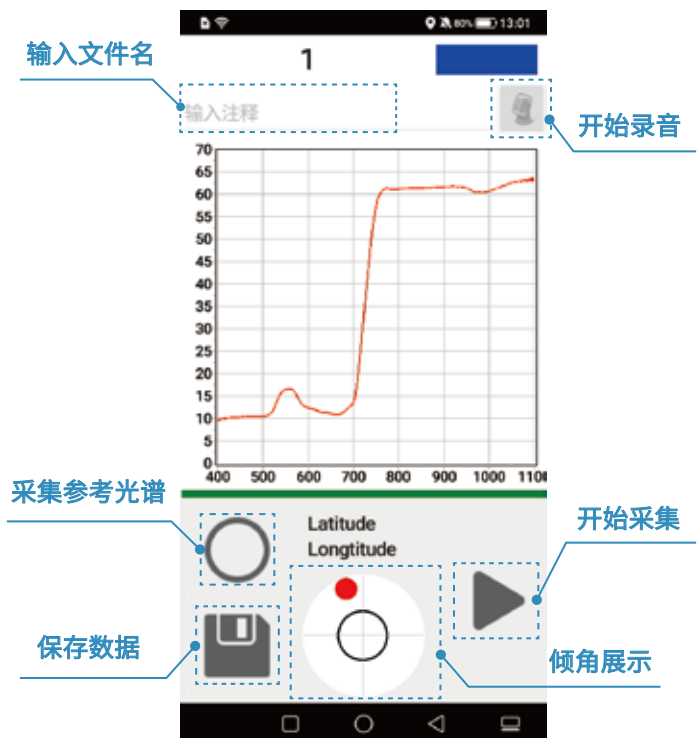
产品参数

| | |
|-------|------------------------|
| 光谱范围 | 300~1100nm(可拓展至1700nm) |
| 光谱分辨率 | 1.3nm典型值 |
| 动态范围 | 8000:1 |
| 信噪比 | ~450:1 |
| 杂散光 | <0.05% @600nm |
| 显示屏 | 5.8英寸 1440x720水墨屏 |
| 电池 | 1节4200mAh可更换锂电池，直连电源 |
| 重量 | 2.4kg |
| 外形尺寸 | 250x165x58mm (主体部分) |
| 操作系统 | Android智能终端/Windows系统 |
| 存储温度 | 0~50°C |
| 工作湿度 | 0~90%(无冷凝) |
| 采样附件 | 余弦校正器 (可选) |
| | 准直透镜(可选) |
| 可选功能 | 绝对辐射照度/亮度 |

手机软件界面及实测数据



使用FS1100测试绿叶、土壤、草地及红叶样品的测试结果。



电脑软件界面及实测数据

