

# LFRT-H100 手持光谱反射率测试仪



## 方便携带，便于现场测试

蓝菲光学 LFRT-H100 手持光谱反射率测试仪基于安卓平台集成了可见到近红外 CCD 光谱仪，获取反射光谱并计算反射率。便携式的设计便于应用于多种场景，特别是户外使用。测试数据可以保存或上传，便于离线分析。



图 1. 产品使用示意

反射率测试应用广泛，可以用来分析物体表面颜色，物质构成甚至土壤或植被状态等。采用光谱仪测试反射率可以迅速准确的一次性获取一段光谱上的反射率。

蓝菲光学拥有逾 40 年的光谱分析系统设计与应用经验。LFRT-H100 是蓝菲光学将传统的光谱仪与安卓移动设备相结合的产品，旨在为用户带来便捷的测试体验。LFRT-H100 完全基于安卓系统开发，外形如普通手机，使用简易明了，无需培训即可上手。除了测试光谱外，还内置了反射率计算功能，可以将待测物光谱与蓝菲标准白板光谱进行比较，直接获取并显示反射率。

LFRT-H100 除了标配 25° 接受角的收光元件外还可以外接 SMA905 光纤，方便用户完成特殊的测试需求。

蓝菲光学 Spectralon 标准白板是业界普遍使用的参考板，提供不同的尺寸和反射率选择，并且可以选择 NIST 可溯源的反射率数据。为精确测量反射率提供可靠保障。

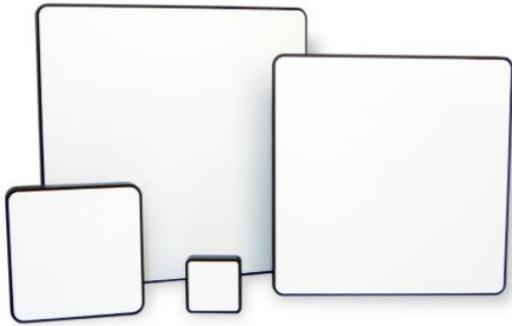


图 2.蓝菲光学 Spectralon 标准板

### 系统特点

- 便携式设计，使用与手机类似
- 可视化操作，现场得到光谱反射率
- 25°角收光，提高进光量
- SMA905 接口，可扩展其他探测形式
- GPS 定位，测试地理位置直接获取
- 数据拷贝功能
- 长达 6 小时不需充电
- 软件暗电流扣除功能

### 规格和订单信息

型号:	LFRT-H100
料号:	LPP-00184-000
探测器:	Hamamatsu S11639
光谱范围 (nm):	350-1050
像素:	2048*1
光谱分辨率(nm):	约 1.5
信噪比:	300:1
波长准确性:	<0.2nm
A/D 采样:	16bit
收光角度:	25°
暗电流修正:	软件
积分时间 (ms):	10-65
标准板大小 (cm):	30*30
标准板反射率:	99%，其他反射率可选
供电:	内置锂电池
仪器尺寸(L*W*H/cm):	17.5*9*3.5
仪器重量 (kg):	1