



OHSP-350MYT

医疗光源光谱分析仪

设计轻巧 / 性能稳定 / 精确度高

专为医疗照明光源参数测量分析设计



杭州虹谱光色科技有限公司
Hangzhou Hopoo Light&Color Technology Co.,Ltd

产品描述

OHSP-350MYT医疗光源光谱分析仪是一款医疗照明光源参数测量分析的专业设备。采用高速AMR处理器与高精度电子CCD光学传感器，利用长焦交叉非对称CT分光系统原理开发设计，具有设计轻巧，性能稳定，精确度高，性价比高便于携带等特点，并配有5.0英寸高清电容触摸显示屏让您像操作手机一样熟悉自如。一键式操作，一步即可完成测量，数据实时显示，完全颠覆了老式高精度光谱分析仪巨大沉重操作繁琐价格高昂等理念。配合PC软件可对测试数据进行高效的分析处理，具备极高的测量线性和准确度。主要应用于医疗红蓝光治疗仪 医疗冷光源照明光源分析、监控、研究等；也可应用于家居、商场、学校、工厂、户外等现场照明测量领域；还可用于光源产品的研发、产线质量监控等环节。



设备特点

- 体积小，重量轻，便于携带
- 5.0"IPS高清LCD触摸屏，操作简单方便
- 4000mAh大容量电池，一次充电可连续使用20小时
- 标配大容量数据存储卡，数据存储量60000条以上
- 长焦交叉非对称CT分光系统具有良好的测量线性和测量准确度
- 光谱、照度、色度、光源闪烁等测量功能于一体
- 自主开发操作系统，界面友好，操作简单顺畅
- 自动温漂校零技术，无需在使用前校正零位，无需担心温度漂移导致测试结果不准

医用冷光源测试装置



冷光源标准单光纤



冷光源总光通量
照度均匀性超限点测试装置

测量参数 (200–1400nm辐照度)

1.照度E (lm)、烛光E (fc)

2.相关色温 Tc (K)、黑体偏离Duv

3.色品坐标 (x, y)、(u, v)、(u', v')

4.辐照度Ee (uW/cm2)

5.色容差 SDCM (麦克亚当椭圆、矩形框以及 CIE u'v'圆)

6.明暗视觉比S/P

7.主波长、峰值波长、中心波长、质心波长、半宽度

8.色纯度、红色比、绿色比、蓝色比, CIE1931三基色刺激值 X、Y、Z

9.蓝光危害辐照 (uW/cm2)、蓝光辐射比

10.Ec1 (uW/cm2)、Ec2 (uW/cm2)

11.Eb435-465 (uW/cm2)、Eg515-545 (uW/cm2)、Er630-660 (uW/cm2)

12.E760-1400 (uW/cm2)、E760-950 (uW/cm2)、E950-1400 (uW/cm2)、E200-1400 (uW/cm2)

13.Euv (uW/cm2)、Efr (uW/cm2)

14.Erc (uW/cm2)、Ebi (uW/cm2)

15.Erc/Ee、Ec1/Ec2、Erb Ratio、Er/Eg、Eb/Eg

16.红外截止 (mW/lm)、积分时间 (ms)、峰值信号

17.逼真度Rf、色域指数Rg、TM-30色品参数

测量参数 (300–1700nm辐射通量)

1.光通量 (lm)、光效 (lm/W)

2.相关色温 Tc (K)、黑体偏离Duv

3.色品坐标 (x, y)、(u, v)、(u', v')

4.辐射通量 (uW)

5.色容差 SDCM (麦克亚当椭圆、矩形框以及 CIE u'v'圆)

6.显色指数 Ra, Ri (i=1~15)

7.明暗视觉比S/P

8.主波长、峰值波长、中心波长、质心波长、半宽度

9.色纯度、红色比、绿色比、蓝色比, CIE1931三基色刺激值 X、Y、Z

10.蓝光危害辐射通量 (uW)、蓝光辐射比

11.φec1 (uW/cm2)、φec2 (uW/cm2)

12.φb435-465 (uW)、φg515-545 (uW)、φr630-660 (uW)

13.φe760-1700 (uW)、φe760-950 (uW)、φe950-1700 (uW)

14.φeuv (uW)、φefr (uW)、φperc (uW)、φebi (uW)

15.φErc/φEe、φec1/φec2、φerb Ratio、φEr/φEg、φEb/φEg

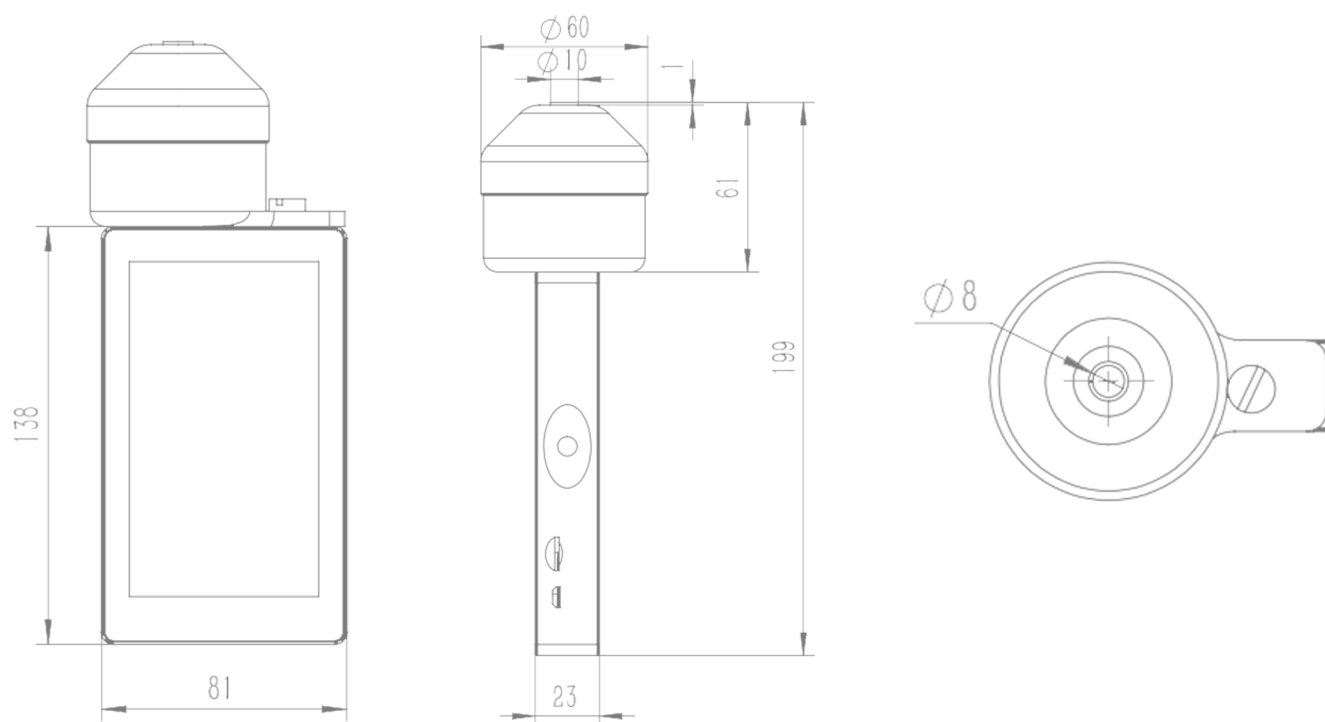
16.红外截止 (mW/lm)、积分时间 (ms)、峰值信号

17.逼真度Rf、色域指数Rg、TM-30色品参数

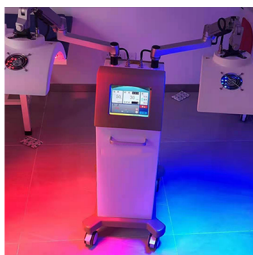
技术指标

型号	OHSP-350MYT医疗光源光谱分析仪	
测试范围	200nm ~ 1400nm辐照度 波长显示 (200-950nm)	300nm ~ 1700nm辐射通量 波长显示 (300-950nm)
分光模式	长焦交叉非对称CT分光系统	长焦交叉非对称CT分光系统
传感器	色度：高精度CCD 频闪：硅光电池	色度：高精度CCD 频闪：硅光电池
光谱带宽(FWHM)	2nm	2nm
光谱分辨率/重复性	0.2nm X, Y重复性±0.0005	0.2nm X, Y重复性±0.0005
波长准确度	±0.5nm	±0.5nm
照度准确度	一级(±4%读数±1个读数)	/
感光面	Φ10mm (50mm积分球 入光孔直接8mm)	Φ10mm (50mm积分球 入光孔直接8mm)
TM-30色品参数	有	有
视网膜蓝光危害参数	有	有
光通量	/	有
光通量准确度	/	一级(±4%读数±1个读数)
色品坐标准确度	±0.001 (相对于溯源至 NIM 的稳定度 优于±0.0005 的标准光源)	±0.001 (相对于溯源至 NIM 的稳定度 优于±0.0005 的标准光源)
色温范围	1,000K ~ 100,000K	1,000K ~ 100,000K
杂散光	≤0.3%	≤0.3%
照度测量范围	5lx ~ 200klx	/
通讯接口	Micro USB接口	Micro USB接口
使用温度/湿度范围	(-10 ~ 40) °C, 相对湿度<70% (无冷凝)	(-10 ~ 40) °C, 相对湿度<70% (无冷凝)
存储温度/湿度范围	(-20 ~ 45) °C, 相对湿度<70% (无冷凝)	(-20 ~ 45) °C, 相对湿度<70% (无冷凝)
屏幕尺寸	5.0"IPS高清LCD触摸屏	5.0"IPS高清LCD触摸屏
通讯方式	主机-PC: USB	主机-PC: USB
存储容量	出厂标配 8G/16G TF卡 (Micro SD)	出厂标配 8G/16G TF卡 (Micro SD)
供电方式	内置锂电池/电源适配器	内置锂电池/电源适配器
连续工作时长	充满电可使用20小时左右	充满电可使用20小时左右
标准附件	电源适配器、数据线、TF卡、手腕带、布袋、 保修卡、合格证、电子版说明书	电源适配器、数据线、TF卡、手腕带、布袋、 保修卡、合格证、电子版说明书

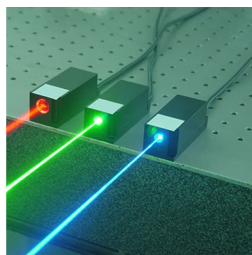
外形尺寸



场景应用



红外蓝光治疗仪



激光



医用冷光源



医用冷光源

杭州虹谱光色科技有限公司

Hangzhou Hopoo Light&Color Technology Co.,Ltd

地址 Add: 杭州市西湖区三墩镇西园二路9号1幢4楼

4 / F, building 1, No. 9, Xiyuan 2nd Road, Sandun Town,
Xihu District, Hangzhou ,China

电话 Tel:0571-85281329 0571-85458590

邮件 Email:sales@hopoocolor.com sales_fob@hopoocolor.com



官网



天猫



京东

WWW.HOPOOCOLOR.cn