

## HLS-1000 卤钨光源



HLS-1000 卤钨光源是一种多用途光源，最适于 VIS-NIR (340 nm-2000 nm)，可应用于待测样品的吸光度检测、透过率检测等。该光源的特点为：可对 SMA905 连接器进行调节，以最好的耦合效率与光纤连接。致冷风扇使光源冷却和稳定。光源出光部分凹槽处可镶嵌滤光片。

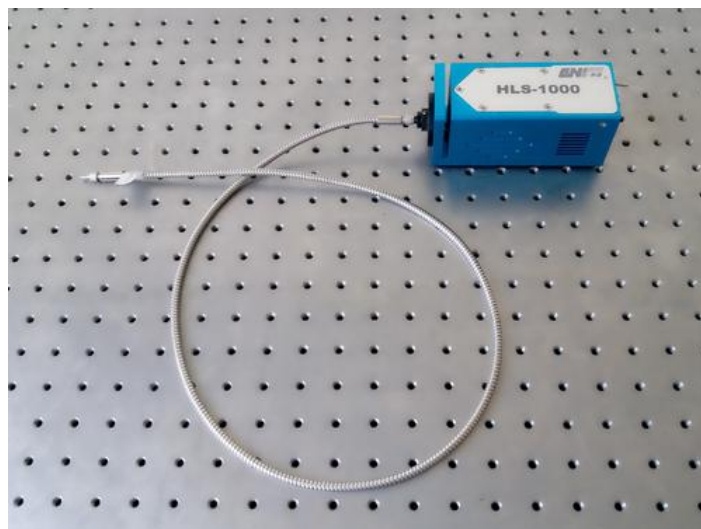
### ■ 产品型号

HLS-1000

### ■ 产品参数

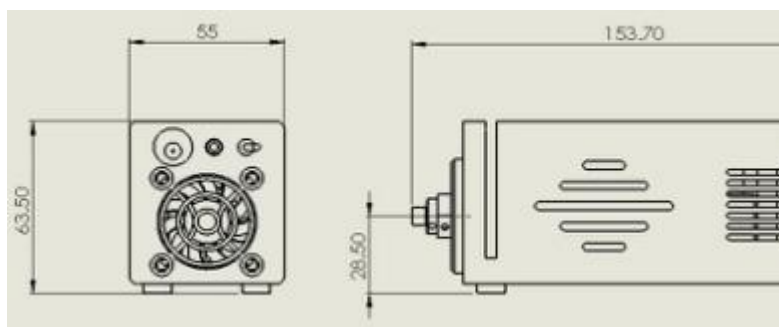
光谱范围	340 nm~2000 nm
尺寸 (mm)	153.70×63.5×55
重量	0.63kg
能量消耗	~8W
供电要求	12 V DC 4A 稳压电源
色温	2800K
灯泡寿命	~2,000 小时
灯泡额定功率	5W
连接器	SMA 905
输出功率	6.0mW
预热时间	10 分钟
工作温度	5-35°C

注：输出功率为连接至 600 μm 芯径 UV/VIS 光纤的典型输出功率。

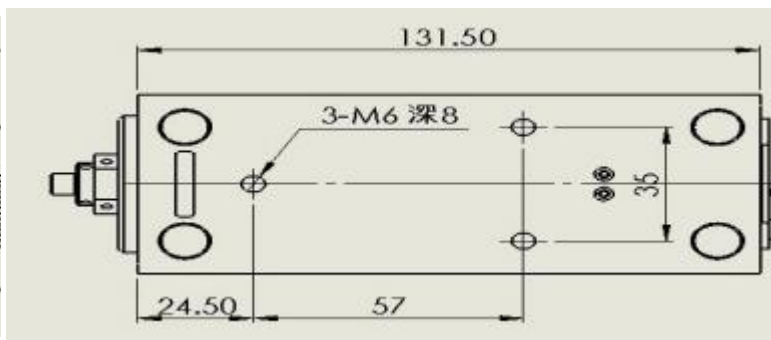


## ■ 使用说明

1. 连接 12V DC 4A 稳压电源，给设备供电；
2. 把摇臂开关拨到 ON 即可开机；
3. 出光口可连接光纤，或直接对准光接收口；
4. 钨灯使用为保证波长稳定需预热 10 分钟。



光源尺寸图



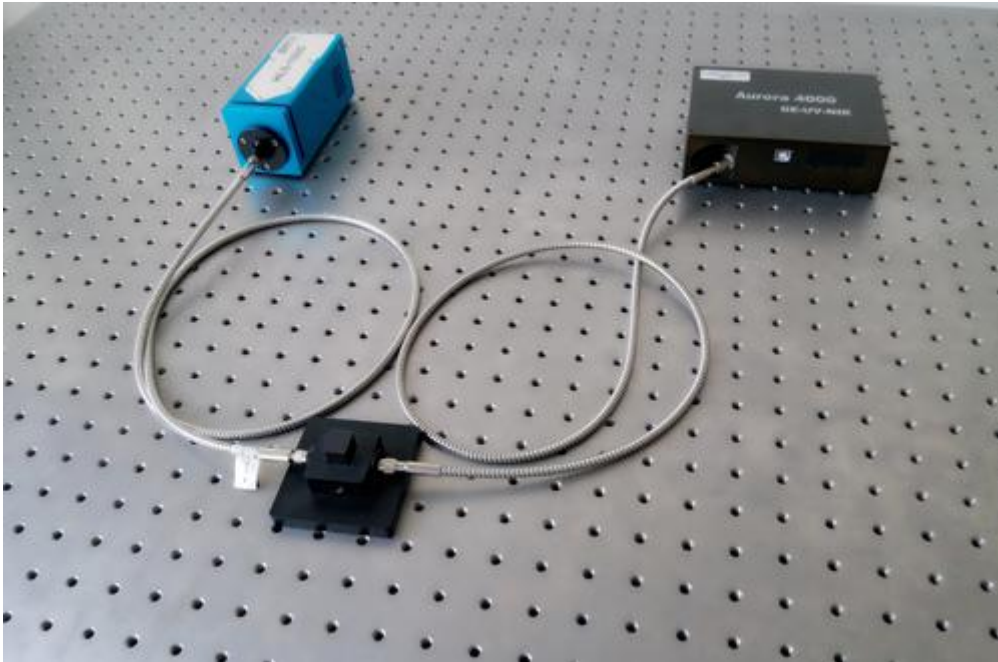
光源底部安装孔图

## ■ 相关应用及解决方案

### 1. 测量样品透射率实验

本实验中 HLS-1000 卤钨光源通过光纤连接盛装待测液体的三通道样品池及比色皿，光束通过比色皿后，用另一光纤连接到

本公司生产的 Aurora 4000 高分辨率光谱仪, 通过软件运算, 得到该液体的透过率。



## 2. 测量样品反射率实验

本实验中, 特制的 Y 型光纤入射端连接 HLS-1000 卤钨光源, 接收端连接本公司生产的 Aurora 4000 高分辨率光谱仪, 光纤的探头部分固定于光纤支架上正对载物台上的待测样品。通过软件运算, 得到该物体的反射率。

