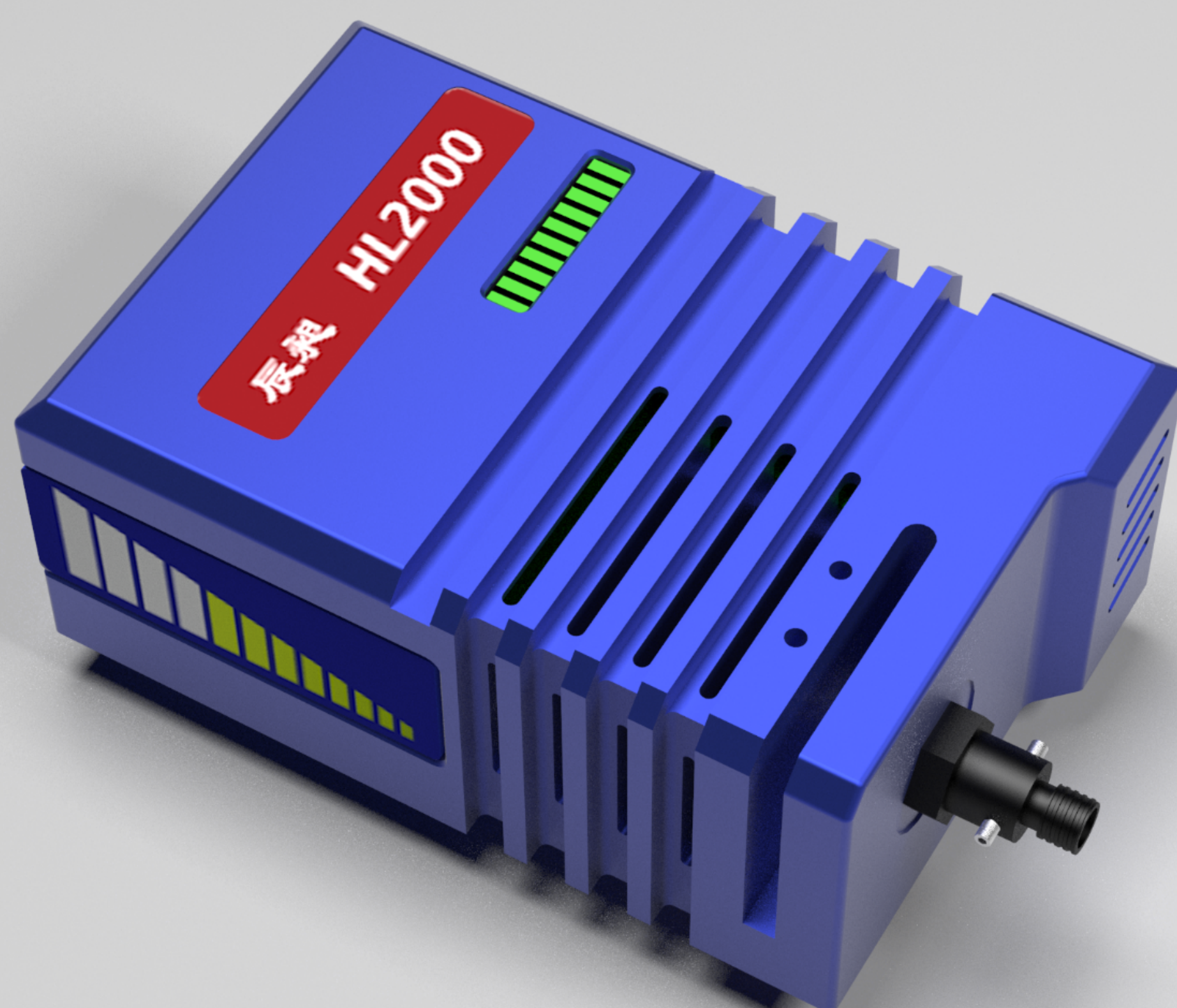


CHOPTICS

HL2000

触控式可调光强微型卤素光源



辰昶

产品概述

HL2000微型**可调卤素光源**是辰昶仪器在non-adjustable卤素光源基础上优化升级的产品，设计更加人性化，能够根据实验所需光源强弱实时在线调节。采用进口卤钨灯灯泡，寿命最高可达**10000小时**，有效降低更换频率，方便工业系统集成。

该光源具备更高的光功率输出稳定性，每小时光功率漂移不超过**5‰**，配合触控式面板控制与LED条带指示灯，光强等级直观可视。支持USB扩展，可通过软件控制光强等级和光源开关，满足工业在线同步检测需求。

光源灯丝偏差仅**±0.127mm**，定位精度高，作为标准辐射光源可保证不同批次的一致性。提供HL2000、HL2000-LL、HL2000-H等多种型号，光谱范围覆盖**360-2500nm**，满足不同应用场景需求。



超长寿命

进口卤钨灯，最高10000小时寿命



高稳定性

光功率漂移≤5‰/小时



宽谱段

360-2500nm连续光谱输出



光强可调

触控式调节，LED指示当前等级



精准定位

灯丝偏差±0.127mm，批次一致性高



软件可控

支持USB控制光强等级和开关

应用领域

应用领域	关键用途
反射光谱测量	材料表面反射率检测，光纤光谱仪配套使用
透射光谱测量	液体/固体透射率分析，光吸收特性表征
工业在线检测	生产线实时光谱监测，品质控制与分拣
科研实验	实验室标准宽谱光源，光谱校准与标定
教学演示	光谱学教学实验，光信号处理演示

技术参数

HL2000 (标准型)

参数	数值
光源功率	9 W
输入功率	1.8A @ 5V
光源色温	2915K
光源寿命	6000 hours
光谱范围	360-2500nm
输入电压	5V
稳定时间	<1 minute

HL2000-LL (长寿命型)

参数	数值
光源功率	5 W
输入功率	1A @ 5V
光源色温	2800K
光源寿命	10000 hours
光谱范围	360-2500nm
输入电压	5V

HL2000-H (高功率型)

参数	数值
光源功率	9 W
输入功率	1.79A @ 5V
光源色温	2915K
光源寿命	6000 hours
输入电压	12V

软件支持



CHOPTICS 光源控制软件

USB接口实时控制光强等级、开关状态，支持多光源同步管理



光谱采集分析软件

配套光谱仪使用，实时显示光谱曲线，支持数据导出与分析



系统集成开发包

提供SDK与API接口，支持二次开发与自动化系统集成



多平台兼容支持

支持Windows/Linux系统，兼容LabVIEW、MATLAB等开发环境

配件

• 光纤光谱仪

• SMA905光纤

• 电源适配器

• 光谱测量支架

• USB控制线缆

• 产品说明书