

CHOPTICS

iDH2000-DH

紫外到近红外宽波段二合一光源



辰昶

产品概述

一台光源，覆盖从深紫外到近红外的全部需求——这正是 iDH2000-DH**氙卤二合一光源**最实在的价值。过去做 200-2500nm 全谱段检测，往往要氙灯管短波、卤素灯补长波、两台设备来回切换；如今它把氙灯与卤钨灯合进同一机身，**200-2500nm**连续光谱一次出光、无需拼接。进口氙灯寿命最高 2000 小时、卤钨灯最高 10000 小时，长期开机也稳如初，让您的光谱系统少一台设备、少一处误差、多一份可靠。

该光源具备极高的光功率输出稳定性，每小时光功率漂移不超过**5‰**，支持面板控制和电平控制两种控制方式，满足不同应用场景需求。USB扩展接口支持软件控制光强等级和光源开关，适合工业在线同步检测。

iDH2000-DH外观尺寸**167mm×153mm×246mm**，重量3.7kg，灯丝偏差±0.127mm，定位精度高。双灯协同工作实现紫外到近红外的全谱段覆盖，是光谱检测领域的高品质宽波段光源解决方案。



超宽谱段

200-2500nm全谱段连续光谱覆盖



双灯长寿命

氙灯2000h + 卤素灯10000h



双模式控制

面板控制 + 电平控制，灵活适配



软件可控

USB接口控制光强等级和光源开关



精准定位

灯丝偏差±0.127mm，批次一致性高



科研级品质

50W功率，电压稳定性优异

应用领域

应用领域	关键用途
紫外-可见光谱	200-400nm紫外波段，400-2000nm可见-近红外
全谱段检测	材料全光谱特性分析，宽波段标定
环境水质检测	COD、BOD、TOC等水质参数紫外检测
生命科学研究	核酸/蛋白质紫外吸收检测，酶动力学分析
半导体检测	薄膜厚度测量，材料带隙表征

技术参数

光学参数

参数	数值
光源功率	50 W
光谱范围	200-2000nm / 200-400nm (氙灯)
电压稳定性	<5×10 ⁻⁶ 峰峰值

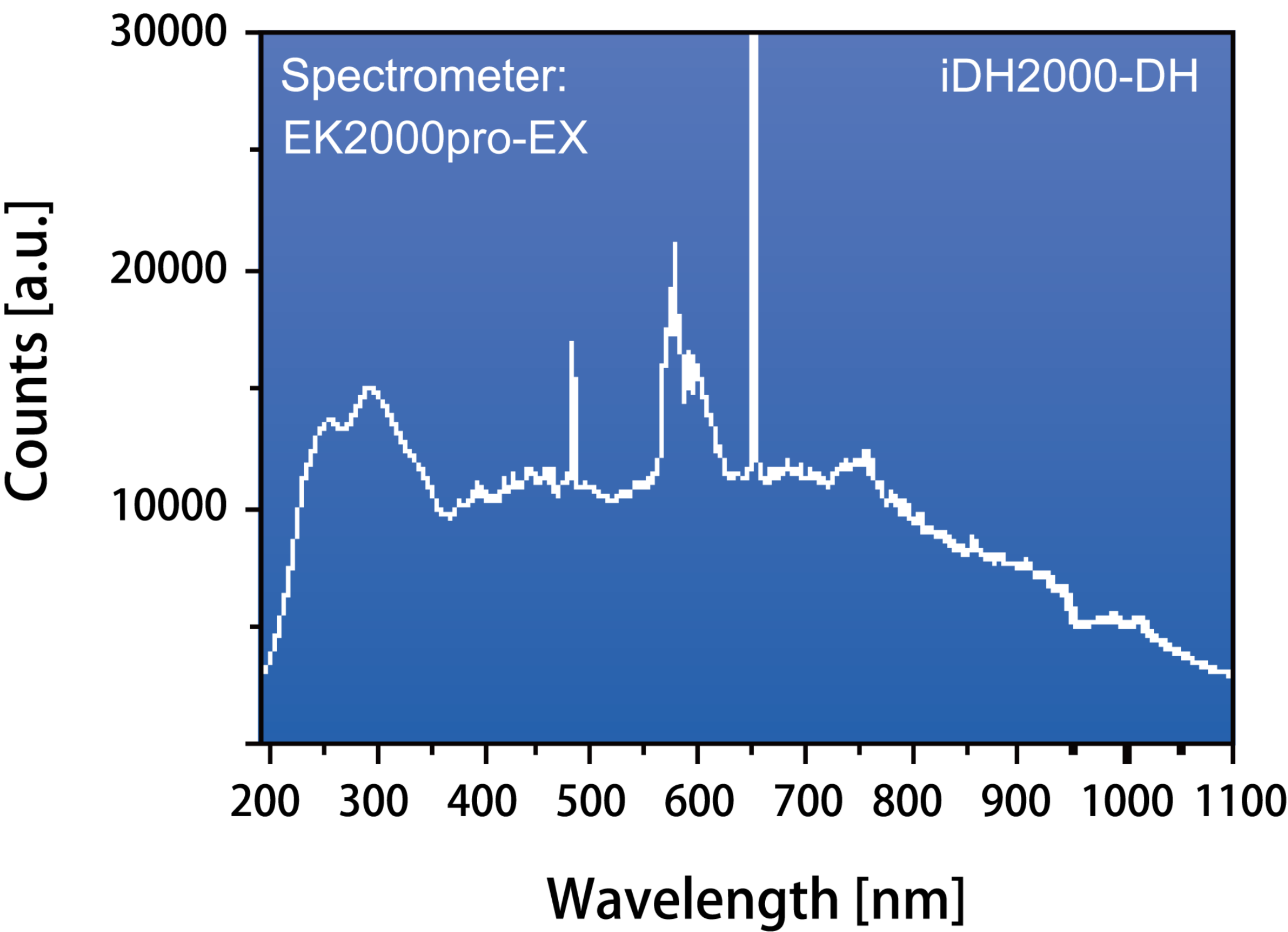
电参数

参数	数值
输入电压	220V
控制接口	面板控制、电平控制
光源寿命	卤素灯:6000h; 氙灯:2000h
稳定时间	<15 minute

结构参数

参数	数值
工作温度	5℃ - 35℃
重量	3.7kg
外观尺寸	167mm × 153mm × 246mm
灯丝定位精度	±0.127mm

光谱特性



软件支持



CHOPTICS 光源控制软件

氙灯/卤素灯独立控制，光强等级调节，开关状态管理



全谱段光谱分析软件

200-2500nm全谱数据采集，紫外-可见-近红外联合分析



系统集成开发包

提供DLL/SDK，支持双灯协同控制与自动化集成



多平台兼容支持

Windows平台支持，兼容LabVIEW、MATLAB等开发环境

配件

• 光纤光谱仪

• SMA905光纤

• USB控制线缆

• 光谱测量支架

• 电源线缆

• 产品说明书