

品牌/卓越/专注/领航/未来

PHTODE[®]

北京永兴感知

光学仪器

optical instrument

专业从事光学元器件、光学滤光片生产
专注光学传感与测试技术研发
提供技术咨询服务

公司简介

北京永兴感知信息技术有限公司是一家专业从事光学元器件、光学滤光片、光电检测仪器的研发、生产和销售并可提供全方面光学技术解决方案的厂家。公司成立于 2011 年，已拥有一整套精密光学产品加工生产线、多台国内外先进的真空镀膜设备、精密的分光光度计等检测仪器以及一批优秀的光电工程技术人员，公司现已成为售前咨询售后服务于一体的优质供应商。公司还致力于物联网与智能感知相关技术的开发、推广与服务。在光电探测、压力传感、环境监测领域提供从物理量感知、信号变送、信息处理、网络传输到终端用户体验的全套解决方案。

主要产品有：紫外可见红外光学窗口片、有色光学滤光片、光学衰减片、窄带滤光片、带通滤光片、长波通滤光片、短波通滤光片、分光镜、反射镜、PMMA 透红外亚克力板、偏振片等光学镜片，光学平板、光学调整架等配套产品；光电变送器、微弱光（超微弱光）光度计，便携式光谱仪，单色仪等光电检测模块和仪器。

Beijing Yongxing Information Sensing Technology Co., Ltd. is a professional manufacturer of Optical elements, optical filters, photoelectric detectors, detection instruments. optical technology solutions. Founded in 2011, Beijing Yongxing Information Sensing Technology Co., Ltd. has a complete set of precision optical product processing line, advanced vacuum coating equipment at home and abroad, precise spectrophotometer and other detection instruments, as well as a number of excellent photoelectric Engineering technology. Technicians, the company has now become a pre-sale and after-sales service as one of the high-quality suppliers. Committed to the Internet of Things and intelligent sensing technology development, promotion and service. Also, in the fields of optoelectronic detection, pressure sensing and environmental monitoring, it provides a complete set of solutions from physical quantity perception, signal transmission, information processing, network transmission to end user experience.

The main products are: ultraviolet-visible infrared optical windows, colored optical filters, optical attenuators, band-pass filters, narrow-band filters, long-wave-pass filters, short-wave-pass filters, spectroscopes, reflectors, PMMA infrared acrylic plates, polarizers and other optical lenses, optical flat plates, optical adjusting frames and other supporting products; photoelectric transmitters, weak light (ultra-weak light). Photometer, portable spectrometer, monochromator and other photoelectric detection modules and instruments.

DIETORY 目录

YXF-B型超微弱光光通量计..... B-004

YXF-200型微小光斑均匀性测试仪..... B-004

WDG-30扫描式单色仪..... B-005

光电变送器..... B-006

实验室光学试验装置 B-007

实验室光学试验装置 B-008

AMRG-1高精度磁强计..... B-009

OL-4000型光谱辐射计 B-010

UVR-2000扫描式光谱光度计..... B-011

探测器光谱响应测试仪..... B-012

YXF-VIR红外截止率测试仪 B-012

测光积分球..... B-013

漫射均匀光源积分球 B-014

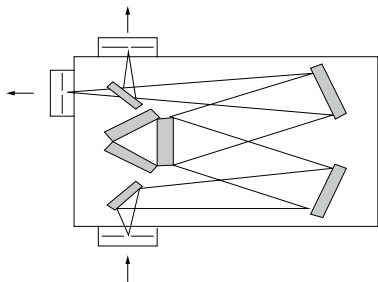
微光积分球系统及气体测量新型积分球 B-014

-



WDG-30扫描式单色仪

- 1、三光栅塔台设计，工作范围广
- 2、标准 USB 接口
- 3、中文 WINDOWS 操作平台
- 4、全波段自动扫描，软件可定制
- 5、可按需配光源和探测器以及滤光片转轮



焦距	300
相对孔径	f/4
波长范围 (nm)	200~2500
分辨率(435.8nm处, 缝宽10μm)	0.1nm
线色散(1200 l/mm光栅)	2.7nm/mm
准确度(1200 l/mm光栅)	0.2nm
重复性(nm)	0.1
最小步距(nm)	0.005
狭缝	宽0.1-3mm, 连续可调, 高10mm
焦面尺寸(mm)	25x10 (或狭缝)
光栅台	三光栅 (用户任选)
外形尺寸(mm)	360x260x195
杂散光	<10 ⁻³ (用He-Ne激光器在6.328nm±8nm处测定)
重量(kg)	15

光电变送器

用于各种不同波段光辐射强度的测量与检测、显示与变送。主要用于相应波段光度量的监测。便于系统集成，满足不同行业的要求。



- 主要优势：
- 1、采用便于工控机柜集成的模块化设计，使用起来更简洁。有各种安装尺寸可供选择
 - 2、各种测光波段可供选择，满足不同的用途需求
 - 3、有多种模拟信号输出方式可供选配，更好的方便与控制接口搭配
 - 4、大范围供电电源可以为模块供电，直流交流均无限制

技术指标

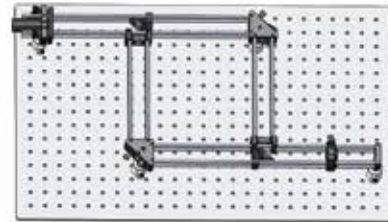
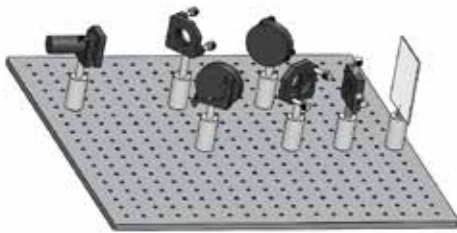
1、可选测量波段与量程，可以定做 串口 RS232，RS485 等接口数字输出形式，也可定做外壳各种尺寸形式。

测量波段	波长范围 (nm)	峰值波长 (nm)	显示范围 (可见光照度为lx)	单位	模拟数字输出	模拟输出电流 (mA)
可见光	380~780-		☐ 0.1~199.9 ☐ 0.01~19.99 ☐ 0.001~1.999 ☐ 0.1~999.9 ☐ 0.01~99.99 ☐ 0.001~9.999	☐ 照度lx ☐ 辐照度 w/m ² ☐ 辐照度 mw/m ² ☐ 亮度cd/m ²	☐ 0~2v ☐ 0~5v ☐ 0~10v ☐ 非隔离输出 ☐ RS232 ☐ RS485	☐ 0~20 ☐ 4~20
可见近红外	350~1050	半宽400~1000				
可见近红外	350~1050	半宽725~1050				
UVC-254	230~3002	54				
UVB-297	275~3302	97	☐ 无			
UVB-313	290~3403	13				
UVA-340	315~3703	40				
UVA-365	320~4003	65				
UVA-420	380~4604	20				
			显示范围可选	显示单位可选	选配项	

- 2、测量误差可见光波段示值相对误差 ±5%, 紫外波段示值相对误差：±10%（相对于 NIM 标准），照度测量的视觉函数匹配误差：f1' <6%，符合国家一级照度计标准；
- 3. 安装尺寸：前面板 71mm×71mm×10mm 安装孔 67mm×67mm；前后 65mm(其他尺寸可定制)；
- 4. 显示方式：LED 数码管；
- 5. 响应时间：≤ 100mS；
- 6. 模拟输出负载：大于 600Ω；
- 7. 供电电源：9~30VDC 或者 9~30VAC；
- 8. 功耗：<5W；
- 9. 仪器主机使用环境：温度 20℃ ±20℃ 湿度 ≤ 90 %。

实验室光学试验装置

组合迈克尔逊干涉仪 组合马赫 - 曾德尔干涉仪
组合萨格奈克干涉仪
比较三种干涉仪的不同
并用干涉仪观察测量空气压强与折射率的关系



技术指标：

- 1、光学实验平台：550*400*50mm³
- 2、半导体激光器：635nm, 3mW
- 3、分束镜（含架）：分束比 1:1，二维可调
- 4、反射镜（含架）：二维可调反射镜直径：30mm
- 5、二维可调扩束镜：25 倍，调整范围：±2.5mm
- 6、气室 + 压强计：气室长度：100mm，压强计量程为 0-300mmHg

仪器特点

可搭制三种经典干涉仪，与传统的迈克尔逊干涉仪相比，实验内容更加丰富，更加灵活。亲自动手搭制三种光路，有利于培养动手能力，通过对比，体会不同干涉仪的光路特点和应用方法，更好地理解光干涉的原理。

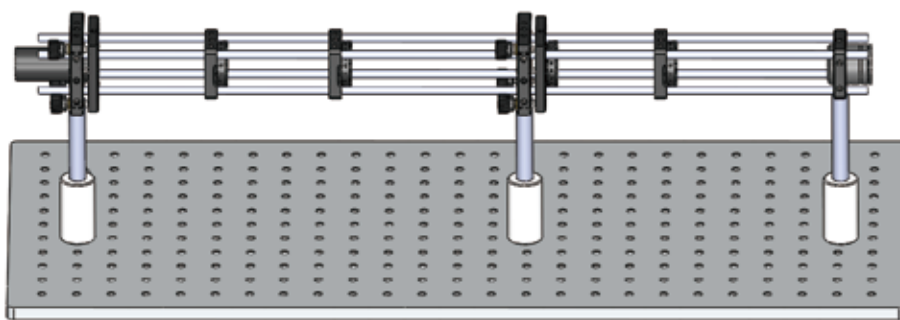
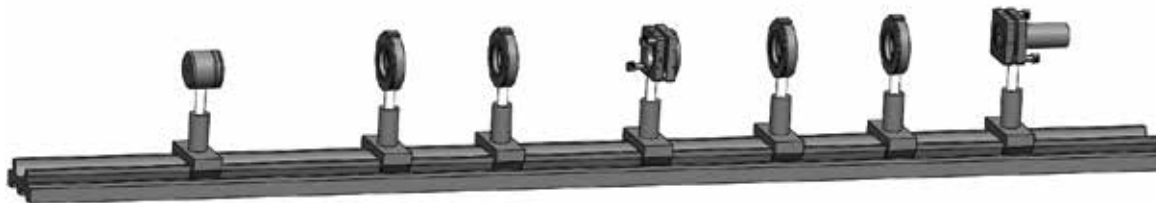
设备成套性

光学实验平台、半导体激光器、分束镜、反束镜、扩束镜、气室、压强计等。

实验室光学试验装置

观察验证光的横波特性、半导体激光器的偏振特性和偏振度；验证马吕斯定律。

了解晶体的双折射特性、 $1/4\lambda$ 波片、 $1/2\lambda$ 波片工作原理及特征，旋光晶体的旋光特性和旋光度等偏振现象和理论。



技术指标：

- 1、光学实验导轨：800mm
- 2、半导体激光器：650nm, 4mW
- 3、激光功率指示计：三位半数字表头，量程：200 μ W, 2mW, 20mW, 200mW，可调档。最小分辨率 0.1 μ W
- 4、 $1/4$ 波片（含架）：360 度可调，最小刻度 1 度，通光孔径 23mm
- 5、 $1/2$ 波片（含架）：360 度可调，最小刻度 1 度，通光孔径 23mm
- 6、石英旋光附件（含架）：三维，360 度可调，最小刻度 1 度，通光孔径 23mm，厚度 3mm

仪器特点

采用高稳定度半导体激光器作为光源，有效的解决了测量过程中光源光强波动和偏振态变化引起的误差。功率计量程中，可调档量程的使用有利于消除换挡误差，可调档量程在相对光强测量中，如功率变化测量，光强分布测量等实验中有独特优势。

设备成套性

光学实验导轨、半导体激光器、偏振片、 $1/4$ 波片、 $1/2$ 波片、石英旋光附件、激光功率指示计等

AMRG-1高精度磁强计

磁阻磁强计 AMRG-1 为高性能三分量磁阻磁强计，其工作原理是各向异性磁电阻效应。AMRG-1 系列磁阻传感器是一种用于精确测量弱磁场的通用型磁传感器。该产品能够测量互相垂直的三轴（用 X、Y、Z 三轴表示）磁感应强度分量，测量结果以模拟电压的形式输出。AMRG-1 体积小，成本低，灵敏度高，对磁场测量具有很高的可靠性，可广泛应用于各种磁场测量场合。



总功耗	<1W
体积	125mmx95mmx50mm(±10mm)
重量	<800g
噪声	谱噪志:典型值1Hz 点处噪声:<0.15nT/√Hz 峰值: RMS<0.5nT
量程	±65000 nT
带宽	DC~10Hz (-3dB)
线性度	<0.006%
灵敏度	77uv/nT
功耗电流	典型值:60ma
供电电源	±12v
接口	DB 9型插座

产品特点
低电压供电：±12V；
低噪声：峰 - 峰值噪声≤ 0.5nT；
典型谱噪声：≤ 0.15 nT/√ Hz (@1Hz) ；
最大谱噪声：≤ 0.2 nT/√ Hz (@1Hz) 。
宽量程：±65000nT
小体积： 32mm×32mm×97mm(W×H× L)

- 产品应用
- 1、科学实验（试验）中空间的弱磁场测量
 - 2、线圈、磁屏蔽筒或磁屏蔽房内部空间磁测量；
 - 3、作为高等院校科研教学仪器或设备；岩石磁性测量、地质 / 地理科学勘探考察。
- 工程应用
- 1、航空、航天、船舶、兵器等国防军工或军事领域组建空间磁场测量阵列或磁传感器测量基阵。
 - 2、应用于地面平台、水面 / 水下平台、航空飞行平台中的磁场测量、导航；
 - 3、航空安全检查、反恐等领域的武器或爆炸装置探查、探测；
 - 4、石油、煤气层钻井磁定位测量。

OL-4000型光谱辐射计

可以测量分析光谱辐照度和光谱的峰值波长，得到色坐标、光照度等主要光度和色度量。

可以测量物体的光谱反射率、透射率。

可以测量稳恒光、脉冲光。



主要性能及技术指标：

- 1、工作波段：默认 380nm—780nm（可选 200-1700nm）
波长准确度：±1 nm
- 2、光谱辐照度测量范围：0 — 2mW / cm · nm(加衰减器等配件)，
最小分辨率：0.01uW/cm · nm
重复精度：±1.5% 测量精度：±5%
- 3、色度精度（A 光源条件下）：x±0.005, y±0.005
- 4、采样频率：100 Hz~1 Hz（根据被测光的强弱不同而不同）
- 5、电源：由计算机 USB 口供电
- 6、使用环境条件：温度：-10℃~ 40℃湿度：< 85% RH
- 7、尺寸及重量：125×70×40（mm³），0.7 kg

UVR-2000扫描式光谱光度计

可测量光源绝对光谱辐射照度，光谱辐射亮度，光谱辐射通量，
红外截止率等。

主要技术指标：

- 1、测量范围：可见光范围：>100lx，示值误差 ±5%
 红外测量范围：0.1mW/m -20W/m ，示值误差 ±5%
- 2、波长范围：200-2000nm，配套紫外石英光纤，满足全波段测量
- 3、配套滤光片自动转动轮，整机杂散低于 1‰
- 4、采集软件可直接出红外截止率（lm/W）测试报告，其他测试功能可根据需要扩展增加
- 5、设备经过绝对光谱定标，可以测量光源光谱辐照度，光谱辐亮度，通过配套积分球组件可测量光源的光谱功率分布

测试软件界面

UVR-2000扫描式光谱光度计
文件 设置 模式 数据校准 帮助



探测器光谱响应测试仪

本公司探测器光谱响应测试系统能实现 200-2500nm 范围内光谱响应度、量子效率、归一化探测率、响应时间等参数随波长、频率、外加偏压的变化曲线的测试。

特点：测试快速准确、操作简单、可靠性高

- 1、光谱范围：200-2500nm（可根据需要选择）
- 2、光电源电流漂移： $<0.04\%/h$
- 3、波长准确度： $\pm 0.2nm$
- 4、光谱分辨率： $\pm 0.1nm$
- 5、光谱带宽：0.2-10nm 可调
- 6、光斑：5mm，各点不均匀性 $<2\%$
- 7、测试光电流范围：20fA-20mA
- 8、系统噪声： $<2mV$
- 9、系统重复性： $<2\%$



YXF-VIR红外截止率测试仪

红外截止率测试仪主要用于对目标器件或者光源的红外线截止性进行测试而开发的测试设备。通常在某些特殊场合下，一方面为了成像画面质量的清晰，另一方面为了防止红外线产生的热量对目标物有一定影响，因此需要对使用的光源进行红外线过滤，比如冷光源，国家标准中对其红外截止率有着明确的指标要求。

本设备主要用于完成对光学元件，医用冷光源等等有对红外截止率有要求的测试任务。

主要技术参数：

测量范围：可见光范围：0.1-20 万 lx，示值误差 $\pm 5\%$

红外测量范围：0.1mW/m²-20W/m²，示值误差 $\pm 5\%$

红外波长范围：800-1700nm

红外截止率测试范围：0.001 lm/W-10⁸ lm/W，根据实际光源情况有一定区别。

照度探头匹配误差： $f1 < 6\%$

红外波段可见光截止率 $> OD4$

测光积分球

测光积分球是光学中一种最通用的测量仪器，例如照明光学、纤维光学、激光技术、照相化学、材料分析和医学技术，积分球在这些领域都获得了广泛的应用。由于积分球内表面层具有高反射和散射的特性，光均匀分布的球壁上，并作无规则的反射，充分积分，使能量可以准确地测量。

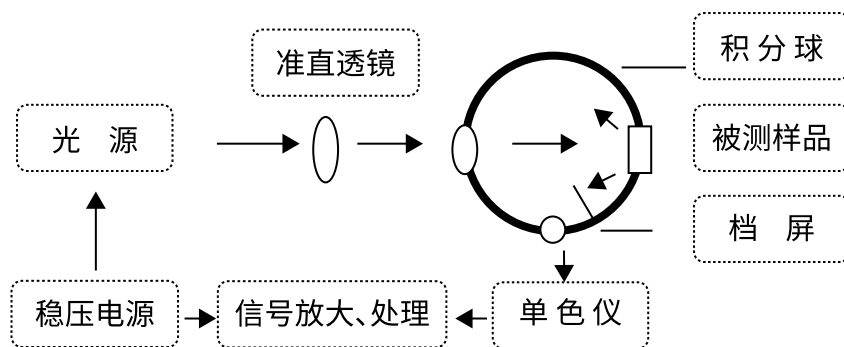
测量不透光材料的反射特性：反射比、漫反射比，光谱分布的特性

测量透光材料的透射特性：透射比，吸收特性，光谱特性

测量光源的光通、光强、色温、光谱等辐射特性

测量辐射源的功率大小，辐射曲线

最简单的一种积分球反射测量装置示意图



测光积分球特点

直径：φ20-300mm

开口数量：入光孔、出光孔、探测孔三个，可以根据需要开孔

球内涂层：优质的 PTFE

光谱范围：可涵盖 UV、VIS、IR 250-2500nm

功率限度：PTFE 内球面 $\leq 0.05\text{W}/\text{cm}^2$



漫射均匀光源积分球

把光源放置在积分球内，光源发出的光在球内壁上进行无数次的漫反射，充分积分之后，最终在积分球出口平面的光斑是一种十分均匀的漫射光，具有理想的朗伯余弦特性，所以这种均匀光斑，在国防、科研、工业等众多领域有广泛的应用。例如：均匀照明源、光学仪器定标等。



特点：出口光斑均匀性 >99%，
输出光度级别可调：0-10000lx，
色温可调：2850-6500k
光谱范围可涵盖 UV\VIS\IR
出口光斑可调 $\phi 30-300\text{mm}$
结构科学，出光均匀
球内涂层：PTFE 优质涂料 电镀黄金 (I)R

应用：航天遥感探测系统均匀性校正；如光度计、辐射计校准；数码照相机 / 摄像机均匀性校正；光电探测器标定、测试；CCD 均匀性，光谱相应特性校正，光纤透过率测量电子成像设备的校准等。

微光积分球系统及气体测量新型积分球

性能指标

- 1、积分球主球口 0-200mm 自由定义，输出照度在 1lx 至 110 lx 可调。
- 2、测量精度与输出精度 $\pm 5\%$ 。
- 3、实验光源采用进口欧司朗溴钨灯，可更换灯具实现多种光源检测。
- 4、高精度电动可调光阑，其最小步进可达 0.001 mm, 实现 30000 步可调。
- 5、微光积分球测试系统稳定，操作简单。
- 6、主球附近球自由选择，搭配铝合金可旋转支架，多角度可调。实现测量光路的多样性和实用性。
- 7、球内喷涂 F4。



PHTODE[®]

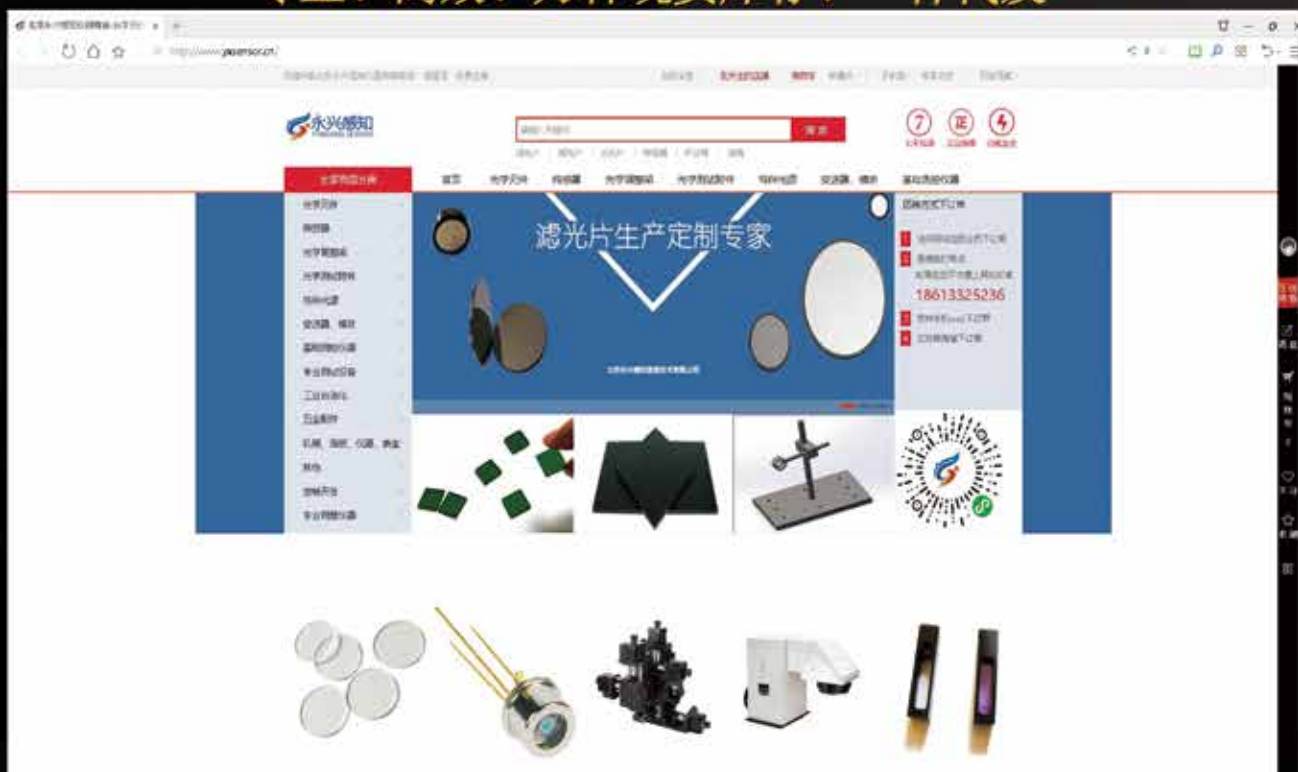
北京永兴感知仪器有限公司

网上商城

专业的光机电产品超市

专业从事光学元器件、光学滤光片、光电检测仪器的商城。

专业、高效、万种现货库存、一件代发



光学产品可提供免费试用

购买流程

- 电脑或手机登陆 <http://www.yxsensor.cn/>
- 登陆/注册网上商城账号;
- 选择您需要的商品加入购物车;
- 填写准确的配送地址, 完成支付;
- 我们将在24小时内, 为您发货;



商城手机版



企业微信号

用心做好产品 | 提供全面技术服务 | 快速高效的客户响应 | 透明放心的价格体系

刘经理
13303207142

张经理
17710935739



北京永兴感知仪器有限公司
BEIJING YONGXING SENSING INSTRUMENT CO.,LTD

☎ +86-18911959447 17710935739

☎ 86-10-86463920

✉ yxsensing@yxsensing.com

🌐 <http://www.yxsensing.net>

