

JINGYI景颐 | 股权代码: 892032

广州景颐光电科技有限公司

Guangzhou Jingyi Photoelectric Technology Co., Ltd



光谱检测专家

/// 光电测量与光谱分析 ///

☎ 15360553066

🌐 www.gzjygd.com

☎ 400 1800 685

✉ caixiaodong@gzjygd.com

📍 广州市增城区宁西街香山大道50号自编8-2栋



COMPANY PROFILE

企业简介

广州景颐光电科技有限公司(股权代码:892032)成立于2013年,是一家集研发、生产、销售与服务于一体的国家高新技术企业,拥有专业技术服务团队,是全球领先的光学、光谱分析仪器制造商。

公司研发的产品有:光纤光谱仪、透光率检测仪、反射率检测仪、荧光量子效率测试系统、浓度吸光度检测仪、雾度计、漫反射板、光学积分球、激光雷达检测解决方案等。产品广泛应用于汽车、手机、半导体、光通讯、高校科研及工业生产等应用领域。景颐光电还具备极其丰富的定制经验,可满足不同用户的特殊需求。

本公司已通过ISO9001质量管理体系认证,是国家级高新技术企业,专精特新企业,科技创新小巨人企业,创新型企业100强,并于2014年在科创板挂牌成功。公司拥有近百项自主知识产权产品,多项专利、软件著作权和高新技术产品证书。公司“高精度光谱分析仪”产品获得科学技术成果奖,并连续多年获得广东省守合同重信用企业。公司作为无人驾驶联盟发起单位在市场上已获得成功的基础案例,占据主导地位。

随着光谱行业的快速发展,未来,广州景颐光电将继续致力于光谱仪器的研究,通过不懈努力与追求,谱写更加辉煌的篇章,迎接光谱领域日新月异的挑战。

景颐经营理念

JINGYI'S BUSINESS PHILOSOPHY

- 客户至上的经营理念,为顾客提供最专业最及时的服务,把顾客的需求放在首位,站在顾客角度考虑问题,追求客户满意,是景颐人的责任。

景颐价值观

JINGYI'S VALUES

- 与时代共同前进
- 与客户共创价值
- 与员工共同发展

景颐使命

JINGYI'S MISSION

- 为客户和股东创造最大价值

景颐愿景

JINGYI'S VISION

- 做光电行业的领军者

50 项
专利

1000 万
市级以上专项资金

1 项
技术成果鉴定

6 项
主持/参与制修订
国家标准



研发
R&D



生产
PRODUCTION



销售
SALES



服务
SERVICE

BUSINESS SEGMENT

业务板块

六大行业板块

SIX INDUSTRY SECTORS



01 汽车行业

景颐光电汽车产品事业部是公司战略生态核心部门,在自动驾驶、激光雷达、车载摄像头等多个领域积累了大量创新技术,拥有多项发明专利,在广州设有独立的研发实验室。景颐作为无人驾驶联盟发起单位,在市场上已获得成功的基础案例,占据主导地位。全方面为汽车相关产品提供系统解决方案及服务。



04 半导体行业

10年来景颐光电专注于半导体行业光学检测方案,多年来积累了丰富的经验。依托景颐光电行业领先的光谱检测技术,全面打造的产品覆盖膜厚测量仪、接触角测量仪、反射率检测仪、透光率检测仪等产品,随着半导体创新和全球芯片需求的持续增长,我们将持续努力创新,为您提供完善可靠的产品解决方案。



02 手机行业

景颐光电手机事业部始于2013年,自成立以来,坚持自主创新,不断发展,在行业已积累多年成功案例经验。景颐研发的手机IR孔透光检测仪、接触角、手机摄像头光谱校准系统等产品可用于手机盖板透光性、防水性能和相机均匀性评估。致力于为您的生产线提供自动化检测解决方案,提高生产效率和品质。



05 医疗行业

景颐研发团队自2013年起一直致力于内窥镜光学参数检测方案,让内窥诊疗变得简单和普及。经过多年的努力和创新,景颐光电研发的内窥镜光学参数检测系统和医用照明光阑测试系统已应用于多家著名医院和医疗器械质量监督检测所,为医疗行业提供完整的内窥解决方案。



03 眼镜行业

多年来景颐光电专注于眼镜行业的光学技术研究,研发的产品符合各类国内外标准,在全国累计应用行业客户超80%以上,积累了海量的数据和经验。为客户提供全面的光学检测解决方案。



06 高校科研

为发挥高校和研究院人才科研优势,加快技术创新能力发展和资源共享。景颐光电于2017年成立创业创新平台,在产学研协作方面开展深入合作。为国内众多高校和研究院提供光谱检测解决方案。



CORPORATE HONOR

企业荣誉



- 挂牌证书
- 创新型 企业100强
- 高新技术企业
- 创新型 中小企业
- 科技创新 小巨人企业
- 低速无人驾驶 产业联盟
- 专精特新 中小企业
- 科学技术 成果证书
- 质量管理体系 认证证书
- 专利证书
- 著作权证书



IN LINE WITH THE TIMESMOVING FORWARD TOGETHER

光谱改变生活

SPECTRUM CHANGES LIFE

科技成就未来

TECHNOLOGY ACHIEVES THE FUTURE

TABLE OF CONTENTS

目录

A	光纤光谱仪 Fiber spectrometer	
	USB6500光纤光谱仪 USB6500 spectrometer	01
	HS2000PRO光纤光谱仪 HS2000PRO fiber optic spectrometer	02
	制冷型光纤光谱仪 Refrigerated fiber optic spectrometer	03
	近红外光谱仪 Near infrared spectrometer	04
B	光谱系统 Spectral system	
	积分球光谱功率测试系统 Integrating sphere power measurement system	05
	积分球功率测试仪 Integrating ball power tester	06
	光致发光测试系统 Photoluminescence testing system	07
	电致发光测试系统 Electroluminescence testing system	08
	反射率检测仪系统 Reflectance Detector System	09
	透光率检测仪系统 Translucency Detector System	10
	激光波长检测系统 Laser wavelength detection system	11
	吸光度检测仪系统/荧光测量系统 Absorbance/fluorescence measurement system	12
C	光谱检测设备 Spectral Detection Equipment	
	反射率检测仪 Reflectance detector	13
	显微反射率检测仪 Microscopic reflectivity detector	14
	汽车后视镜反射率检测仪 Auto rearview mirror reflectance detector	15
	全自动标准8度角反射仪 Automatic standard 8 degree reflectometer	16
	膜厚测量仪 Film thickness measuring instrument	17
	全自动膜厚测量仪 Fully automatic film thickness measuring instrument	18
	全光谱植物光谱分析仪 Full spectrum plant spectrometer	19
	透光率检测仪T03 Transmittance detector T03	20
	半自动透光率检测仪 Semi-automatic transmittance detector	21
	全自动IR孔透光率检测仪 Automatic IR hole transmittance detector	22
	全画面塑料激光透光率检测仪 Full screen plastic laser transmittance detector	23
	单点塑料激光透射率测量仪 Single point plastic laser transmittance measuring instrument	24
	透反射率检测仪 Transreflectance detector	25
	基础款光斑质量分析仪 Basic spot quality analyzer	26
	红外型光斑质量分析仪 Infrared spot quality analyzer	27
	大口径光斑质量分析仪 Large aperture spot quality analyzer	28
	激光波长检测仪 Transmittance and reflectance detector	29
	光电功率计 Photoelectric power meter	30
D	漫反射板 Diffuse plate	
	激光雷达专用测试板 Special testing board for LIDAR	31
	漫反射目标板 Diffuse reflection target board	32
	漫反射标准黑/白板 Diffuse reflectance standard black/white board	33
	大疆多光谱P4M标定板 Da Jiang Multi spectral P4M Calibration Board	34
	漫反射定标板 Diffuse reflectance scale plate	35
	漫反射镀金板 Diffuse reflection gold-plated plate	36
	漫反射标准布 Diffuse reflection standard cloth	37
	棋盘格视觉标定板 Chessboard Vision Calibration Board	38
E	积分球 Integrating sphere	
	光谱通用积分球 Spectral Universal Integrating Sphere	39
	发泡积分球 Foam integrating sphere	40
	荧光量子效率积分球 Fluorescence quantum efficiency integrating sphere	41
	水质分析积分球 Water quality analysis integrating sphere	42
	透光率积分球 Transmittance integrating sphere	43
	反射率积分球/镀金积分球 Reflectance/gold plated integrating sphere	44
F	积分球均匀光源 Integrating sphere	
	通用积分球均匀光源 Universal integrating sphere uniform light source	45
	带光源积分球 Integrating sphere with light source	46
	亮度监控可调积分球均匀光源 Brightness monitoring adjustable integrating sphere	47
	照度监控积分球均匀光源 Illuminance monitoring integrating sphere uniform light source	48
	微光照度积分球 Microlight illuminance integrating sphere	49
	360°超广角均匀校准光源 360° ultra wide Angle uniform calibration light source	50
G	光学配件 Optical fittings	
	光学配件 Optical fittings	51-52

USB6500-Pro 光纤光谱仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电的这款USB6500光谱仪是一款通用的微型光谱仪,适用于众多场合,其具有较高的灵敏度与宽动态范围,性能较高,其性能可以大大提高吸光度、反射率、透光率与荧光检测的精确度。光谱仪的探测范围扩展至180-1100nm超宽波段,同时满足紫外到近红外的测量。

▶▶ 产品特点 PATENTED PRODUCT

- 高分辨率光学平台、在不增大光谱仪自身体积情况下达到最高分辨率跟灵敏度
- 全谱段技术,最宽谱段范围可达到180-1100nm
- 高速控制技术、最短能在1ms积分时间完成测试
- 光栅固定不扫描,保证光学系统稳定
- 体积小、重量轻,方便用户将光谱仪置于系统之中

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- LED光源光色分析
- 光学元件透反射率检测仪
- 灯光分析
- 太阳能面板检测
- 生化过程监控
- 化学分析和识别
- 浓度测量
- 颜色测量和分析
- 荧光粉检测
- 织物测量
- 生物测量



▶▶ 产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

产品型号	USB6500-Pro
探测器类型	线阵硅基CCD探测器
探测器响应范围	180-1100nm
探测器动态像素	3648
像源尺寸	8um*200um
分光镜波长范围	200-1100nm
狭缝	200um(可定制)
分光镜光学分辨率	5.33nm FWHM(狭缝不同分辨率不同)
分光镜光纤连接器	SMA905
数据接口	USB2.0
工作温度	-20°C-60°C
杂散光	<0.1%
修正线性度	99.80%
功耗	160ma@5V
A/D转换	16位高精度高度AD
电源	计算机USB供电或外部5V供电

HS2000PRO 光纤光谱仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电的这款HS2000PRO光纤光谱仪采用高灵敏度背照式CCD,双闪耀光栅设计,测试灵敏度高,波长范围宽广,在紫外可见近红外都具有较高的量子效率,检测速度非常快,适用于200-1100nm光谱的检测应用,可用于弱光检测、透光率检测、反射率检测、吸光度检测、荧光检测等多种应用。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 体积小、尺寸仅为:146*115*47mm
- 灵敏度高,适合较弱光检测
- 稳定性高,适合长期在线检测
- 使用滨松背照式CCD,感光强度更强,具有非常小的噪音。
- 双闪耀光栅,交叉CT光路

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 用于弱光检测,如拉曼光谱检测,荧光光谱检测
- 用于高稳定性仪器、如在线检测仪
- 用于工作温度差异大的环境、本系列对温度升高产生的噪音非常小
- 荧光光谱的检测,如叶绿素和类胡萝卜素的荧光检测,恶性病的荧光诊断
- 生物学上的应用、如血液氧浓度、核酸蛋白检测
- 双闪耀光栅,性能优异,宽光谱200-1100nm



▶▶ 产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

型号	HS2000PRO
波长范围	200-1100nm
分辨率	0.5nm-10nm
狭缝	25/50/100/200um
积分时间	6-10000ms
电源	USB 供电, 250mA@5V
探测器	高灵敏度背照式CCD
灵敏度	约 0.32 Counts/e-
信噪比	450:1
接口	USB2.0/RS-232
触发模式	软件触发、硬件触发、同步触发
尺寸(mm)	长146*宽115*高47
工作温度	0°C-50°C
重量(g)	840
光纤接口	SMA905

光学参数							
波长范围(nm)	200-300	200-420	200-500	300-1000	200-1100	800-1100	650-1100
光栅(nm)	2400	1200	900	400	300	900	600
分辨率(nm)	0.3-0.5	0.6-1	0.9-2	1.4-3	1.6-3.5	0.6-1	0.9-2
波长准确性	±0.05	±0.08	±0.1	±0.2	±0.3	±0.08	±0.01
波长温度稳定性	±0.05	±0.05	±0.08	±0.1	±0.1	±0.05	±0.08

波长范围可根据用户要求左右偏移和定制。
根据狭缝不同,分辨率不同,狭缝的种类:25.50.100.200um

JY-6500 制冷型光纤光谱仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电研制的高性能制冷型微型光纤光谱仪,它采用1044×64像素的制冷型线性CCD, CCD采用半导体制冷技术, CCD可工作在设定的恒温环境(最低可达-15°C),从而大幅度降低了传感器的噪声,获得了极佳的信噪比(比同类竞争对手提高了约2倍),而且提高了测量可靠性,测量结果不随环境温度变化。同时,特别定制了超低噪声CCD信号处理电路,其量化噪声小于3 counts,为业界最佳水平。可接收SMA905光纤输入光或者自由空间光,通过USB2.0或者UART端口,输出测量所得的光谱数据。只需要一个5V直流电源供电,非常便于集成使用。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 探测器:背照式CCD(制冷至-15°C)
- 探测器像素:1044×64
- 超低噪声CCD信号处理电路
- 光谱范围:180-1100nm
- 光谱分辨率:0.1-4 nm(取决于光谱范围、狭缝宽度)
- 光路结构:交叉C-T
- 积分时间:2ms-130s
- 供电电源:DC 5V±10% @ <2.3A
- 18 bit, 570KHz A/D Converter
- 光输入接口:SMA905或自由空间
- 数据输出接口:USB2.0(High speed)或UART
- 20针双排可编程外扩接口

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 拉曼光谱仪
- 微量、快速分光光度计;
- 光谱分析/辐射分光分析/分光光度分析
- 透过率、吸光度检测;
- 反射率检测;
- 紫外、可见和短波近红外
- 波长检测
- 石油、化工



▶▶ 产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

探测器	
类型	线阵背照式CCD (制冷到 -15°C)
探测光谱范围	180-1100 nm
有效像素	1044 x 64
像元尺寸	24μm × 24μm
全量程范围	~600 ke-
灵敏度	6.5 uV/e-
暗噪声	8 e-
光学参数	
波长范围	180-1100 nm
光学分辨率	0.01-1.3 nm (取决于狭缝、光谱范围)
性噪比	>1000:1
动态范围	50000:1
工作温度	-10-45 °C
工作湿度	
光路参数	
光学设计	f/4 交叉非对称C-T光路
焦距	98 mm for incidence / 107 mm for output
入射狭缝宽度	5、10、25、50、100、150、200 μm 可选,其他尺寸可定制
入射光接口	SMA905光纤接口、自由空间
电气参数	
积分时间	8 ms - 30 min
数据输出接口	USB 2.0
ADC位深	18 bit (输出18 bit)
供电电源	DC 5V±10%
工作电流	
存储温度	-20°C to 70°C
操作温度	-10°C to 45°C
物理参数	
尺寸	217×110×52 mm
重量	1.65 kg
Sealing	Anti-sweat

JY-NIR1700 近红外光谱仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电的近红外光谱仪适用于900-1700nm红外光谱的测量,此款光谱仪体积只有巴掌大小,紧凑灵活,小巧便携,红外光谱测量应用广泛,不同方案可应用于众多场合。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 微型化,便于携带与系统集成
- 高稳定性
- 高信噪比
- 独特的内部交叉光路设计,有效地抑制杂散光的形成
- 积分时间最快达0.1ms,极大的提高了光谱采集速度
- 采用高品质InGaAs阵列探测器,实现900~1700nm波段探测

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 谷类检测
- 土壤检测
- 食用油检测
- 蔬菜水果检测
- 制药工业、药物成分检测
- 农业、食品、烟草、饲料等领域检测



▶▶ 产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

产品型号	JY-NIR1700
探测器	高性能线阵InGaAs CCD
波长范围	900-1700 nm
积分时间	0.1 ms - 100ms
有效像素	256x1
像素元	25μm×250μm
分辨率	4-20nm(取决于狭缝、实际光谱范围)
信噪比	>150:1
光学设计	f/4交叉非对称C-T光路
狭缝	50/100/200/300μm等可选
数据输出接口	USB Type-c或UART
ADC位深	16bits
光纤连接器	SMA 905
尺寸	102x58x39mm

积分球光谱功率测试系统

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电积分球光谱功率测试系统确保了以精确和可重现的方法测定被校准或发散的激光或激光二极管。部件采用优质的PTFE高漫反射材料积分球对光源收集，积分球设计的独特几何结构，使激光束功率测量不受激光束偏振及校准的影响，可以准确测量光源的光谱和功率。通过光功率计和光纤光谱仪分别测量光源的功率和波长，通过专业的软件输出测量结果。针对一些特殊的应用，我们可通过增加衰减片进行衰减。通过专业软件同时分析波长和功率实时情况，该系统的校准可溯源至国家标准技术研究院(NIST)。

▶▶ 产品特点 PATENTED PRODUCT

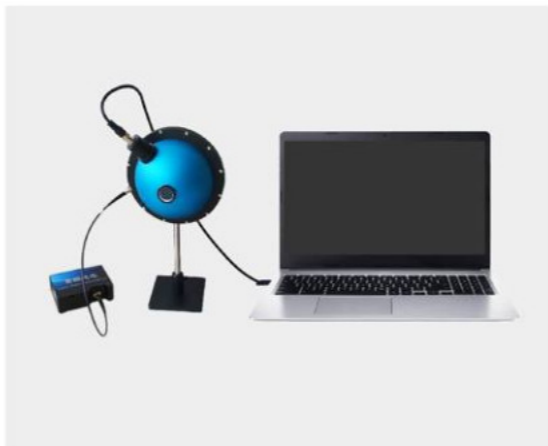
- 能够准确有效收集高度发散光源的功率
- 测量速度快, 可用于在线实时检测
- 专用软件可以一键获取光谱及光功率数据
- 积分球与光功率探头一起校准
- 出厂溯源标定

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 激光
- 激光二极管
- 激光二极管组件
- 发散的单色光源
- 脉冲激光功率

▶▶ 配件 ACCESSORIES

积分球	光谱仪	功率计	光纤	分析测试软件
可选配件:				
探测器前段衰减器				



用于紫外-可见-近红外波段的激光器:

型号	JYLP-50-US	JYLP-84-US	JYLP-100-US	JYLP-125-US	JYLP-150-US
波长范围	200-1100nm				
波长准确性	≤0.5nm				
光谱仪分辨率	0.1nm-1nm				
测量时间	0.2ms				
积分球涂层	PTFE				
积分球直径	50mm	84mm	100mm	125mm	150mm
探测口径	13mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm
低功率激光	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w
中功率激光	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w
高功率激光	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w
线性度	±0.5%				
均匀性	±2%				
功率计探头材料	Si-LV				
功率探头溯源标定	NIST				
通讯接口	USB2.0				
工作温度	5°C-50°C				
相对湿度	<70%RH				

用于可见-近红外波段的激光器:

型号	JYLP-50-VS	JYLP-84-VS	JYLP-100-VS	JYLP-125-VS	JYLP-150-VS
波长范围	380-1100nm				
波长准确性	≤0.5nm				
光谱仪分辨率	0.1nm-1nm				
测量时间	0.2ms				
积分球涂层	PTFE				
积分球直径	50mm	84mm	100mm	125mm	150mm
探测口径	13mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm
低功率激光	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w
中功率激光	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w
高功率激光	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w
线性度	±0.5%				
均匀性	±2%				
功率计探头材料	Si				
功率探头溯源标定	NIST				
通讯接口	USB2.0				
工作温度	5°C-50°C				
相对湿度	<70%RH				

用于近红外波段的激光器:

型号	JYLP-50-IS	JYLP-84-IS	JYLP-100-IS	JYLP-125-IS	JYLP-150-IS
波长范围	800-1650nm				
波长准确性	≤0.5nm				
光谱仪分辨率	4nm				
测量时间	0.2ms				
积分球涂层	PTFE				
积分球直径	50mm	84mm	100mm	125mm	150mm
探测口径	13mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm
低功率激光	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w
中功率激光	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w
高功率激光	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w
线性度	±0.5%				
均匀性	±2%				
功率计探头材料	InGaAs				
功率探头溯源标定	NIST				
通讯接口	USB2.0				
工作温度	5°C-50°C				
相对湿度	<70%RH				

积分球功率测试仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电积分球功率测试仪的积分球采用优质的PTFE高漫反射涂层和独特的几何设计结构,使测试光源不受光束偏振和发散角的影响,通过专业的软件输出测量结果可以准确测定光源的光功率。积分球开口和直径皆可根据具体需求定制。针对一些特殊的应用,我们可通过增加衰减片进行衰减,通过专业软件同时分析光源功率实时情况,该系统的校准可溯源至国家标准技术研究院(NIST)。

▶▶ 产品特点 PATENTED PRODUCT

- 能够准确有效收集高度发散光源的功率
- 测量速度快, 可用于在线实时检测
- 专用软件可以一键获取光谱及光功率数据
- 积分球与光功率探头一起校准
- 出厂溯源标定, 功率准确性优于1%

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 激光
- 激光二极管
- 激光二极管组件
- 发散的单色光源
- 脉冲激光功率

▶▶ 产品配置表 PRODUCT CONFIGURATION TABLE

积分球	功率计	光纤	探测器前段衰减器	分析测试软件
-----	-----	----	----------	--------

▶▶ 可选配件 OPTIONAL ACCESSORIES

探测器前段衰减器



用于紫外-可见-近红外波段的激光器:

型号	JYLP-50-US	JYLP-84-US	JYLP-100-US	JYLP-125-US	JYLP-150-US
适用波长范围	200-1100nm				
测量时间	0.2ms				
积分球涂层	PTFE				
积分球直径	50mm	84mm	100mm	125mm	150mm
探测口径	13mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm
低功率激光	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w
中功率激光	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w
高功率激光	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w
线性度	±0.5%				
均匀性	±2%				
功率探头溯源标定	NIST				
通讯接口	USB2.0				
工作温度	5°C-50°C				
相对湿度	<70%RH				

用于可见-近红外波段的激光器:

型号	JYLP-50-VS	JYLP-84-VS	JYLP-100-VS	JYLP-125-VS	JYLP-150-VS
适用波长范围	380-1100nm				
测量时间	0.2ms				
积分球涂层	PTFE				
积分球直径	50mm	84mm	100mm	125mm	150mm
探测口径	13mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm
低功率激光	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w
中功率激光	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w
高功率激光	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w
线性度	±0.5%				
均匀性	±2%				
功率探头溯源标定	NIST				
通讯接口	USB2.0				
工作温度	5°C-50°C				
相对湿度	<70%RH				

用于近红外波段的激光器:

型号	JYLP-50-IS	JYLP-84-IS	JYLP-100-IS	JYLP-125-IS	JYLP-150-IS
适用波长范围	800-1650nm				
测量时间	0.2ms				
积分球涂层	PTFE				
积分球直径	50mm	84mm	100mm	125mm	150mm
探测口径	13mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm
低功率激光	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w	1mw-0.01w
中功率激光	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w	100mw-1w
高功率激光	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w	10mw-100w
线性度	±0.5%				
均匀性	±2%				
功率探头溯源标定	NIST				
通讯接口	USB2.0				
工作温度	5°C-50°C				
相对湿度	<70%RH				

光致发光测试系统

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

JY-QEY6500-PL为本公司自主研发的荧光量子效率测试仪。该系统主要用于材料(溶液、粉末、薄膜)荧光量子效率的测量,测试系统经过可溯源的光源进行定标,能够进行准确的测量绝对量子产率、色度,同时可以实现光致发光谱的测量和记录。除更换光源、取放样品等操作外,其他测量所需操作只要在软件界面上就可完成,实现自动化测量。系统结构简单,操作方便。JY-QEY6500-PL型量子效率测量仪的测量稳定、快速、可靠,相比于传统荧光光谱仪,整个系统具有体积小、使用方便等优点。

JY-QEY6500提供了一种低成本荧光探测和量子效率测量的解决方案,适合相关高校和科研单位选购。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 测量过程简单、快速、可靠,无需额外调试;
- 激发波长(可根据用户要求定制),典型波长如: 365nm, 405nm, 455nm, 520 nm, 532nm, 620nm, 740nm;
- 探测范围: 350~1100 nm、900-1700nm
- 磁吸式样品夹具,在保证操作方便的同时,保证了每次安装的位置都相同,降低了人为操作的误差;
- 自主开发的软件界面,整个测量过程都在软件界面上实现,使用简便,数据实时监测。
- 多种功能光谱分析



▶▶ 产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

系统配置			
型号	JY-QEY6500-PL		
光谱仪	型号	JY-6500	JY-NIR1700
	光谱范围	350-1100nm	900-1700nm
	信噪比	1000:1	1500:1
	分辨率	1-2.5nm	3-10nm
	动态范围	85000:1	15000:1
	AD位数	16-bit	16-bit
积分球	尺寸	3.3英寸	
	涂层材料	PTFE	
	样品口径	1.5英寸	
激发光源	365-940nm光纤耦合高功率LED或激光器,强度可调		
光纤	芯径	1000um(可选其他芯径)	
	长度	1米(可选其他长度)	
校准灯	功率	5W(电功率)	
软件	JY-QY专用软件		
配件	样品皿	固\液\粉末专用样品皿	
	支架	积分球支架	
	比色皿	石英比色皿(可选)	

▶▶ 可测参数 MEASURABLE PARAMETER

外量子效率	内量子效率	激发光能量密度
峰值波长	色坐标	主波长
色温	光通量	辐射通量
光谱图	绝对辐射通量谱图	光致特性曲线

电致发光测试系统

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

JY-QEY6500-EL致发光测试系统同光致发光方案一致,以模块化思路设计,特别适合手套箱内使用,使用业内旗舰级光谱仪,能够进行准确的量子效率、亮度、色度等测量,真正的实现了制备和测试同时进行。

EL测试方案共有两种配置,分别适配不同的样品形貌,器件亮度和测试需求。搭配源表和软件,可以对器件进行更精确的测量。

▶▶ 产品方案 PRODUCT SOLUTION

方案一:集成化程度高,适配无线遥控自动化测试,3.3寸积分球更适合高亮度样品,可以根据器件定制专用夹具,且能进行PL扩展。



方案二:高灵活度探针台方案,单点测试,小体积异形样品均适用,1.5寸积分球,可以测试低亮度样品,安装方便,小巧灵活。



可定制化方案:可以适配不同尺寸结构的器件和积分球,定制系统或特殊夹具,以满足特殊的测试需求。

▶▶ 可测量参数 MEASURABLE PARAMETERS

- 亮度
- 色坐标
- 主波长
- 量子效率
- V-I曲线EQE和电流密度曲线绘制亮度-电压曲线绘制



▶▶ 产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

系统配置			
型号	JY-QEY6500-EL		
光谱仪	型号	JY-6500	JY-NIR1700
	光谱范围	350-1100nm	900-1700nm
	信噪比	1000:1	1500:1
	分辨率	1-2.5nm	3-10nm
	动态范围	85000:1	15000:1
	AD位数	16-bit	16-bit
积分球	尺寸	3.3英寸	
	涂层材料	PTFE	
	样品口径	1.5英寸	
源表	吉时利2400 可选		
光纤	芯径	1000um(可选其他芯径)	
	长度	1米(可选其他长度)	
校准灯	功率	5W(电功率)	
软件	JY-QY专用软件		
配件	样品皿	固\液\粉末专用样品皿	
	支架	积分球支架	
	比色皿	石英比色皿(可选)	

反射率检测仪系统

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电生产的JY-FO2反射率检测系统采用积分球8°角测试方法,可以用于测量物体的反射率、反射颜色和化学样品中的成分信息,是为涂料、颜料、油墨、平面样品、硅晶片、镀膜表面、镜面铝镜、油漆、塑料、布料等化工行业贯彻执行国际标准、国家标准:ISO 2814、ISO 3905、ISO 3906、ISO 6504-1、ISO7724、GB/T 5211.17、GB/T 9270、GB/T 23981、GB/T13452、GB5211、DIN5033、BSI 13900-D4、ASTM 97、1347、D4212、ISO 6719:2010等标准而研制的专用仪器,该仪器完全符合各国家标准。

▶▶ 产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

型号	JY-FO2-UV	JY-FO2-VIS	JY-FO2-NIR
波长范围	250-800nm	400-1000nm	900-1700nm
样品口	5mm	9.5mm	5mm
光纤长度	标配0.5m	标配0.5m	标配0.5m
标准白板	标配27mm	标配27mm	标配27mm
反射率测量范围	0-100%	0-100%	0-100%
测量波长间隔	1nm	1nm	1nm
单次采样时间	优于2s	优于1s	优于10s
反射率精度	优于1%	优于1%	优于1%
测试重复性	优于1%	优于1%	优于1%
积分球涂层反射率	>98%	>98%	>98%
扣除暗背景	自动	自动	自动
光源寿命	2000小时	2000小时	2000小时
可测量参数	波长反射率、平均反射率、反射率光谱曲线、反射率随时间变化曲线等。	波长反射率、平均反射率、反射率光谱曲线、反射率随时间变化曲线、材料光谱成分分析xy,XYZ,Lab等。	波长反射率、平均反射率、反射率光谱曲线、反射率随时间变化曲线、材料光谱成分分析xy,XYZ,Lab等。
计算机操作系统:	USB接口 支持操作系统: Windows98/2000/XP/Vista/ Windows7/8/10	USB接口 支持操作系统: Windows98/2000/XP/Vista/ Windows7/8/10	USB接口 支持操作系统: Windows98/2000/XP/Vista/ Windows7/8/10
部件明细:	紫外光谱仪x1; 紫外光纤x2; 标准白板x1; 氘光源x1; 积分球+支架x1; 测试软件x1	通用光谱仪x1; 通用光纤x2; 标准白板x1; 卤素光源x1; 积分球+支架x1; 测试软件x1	近红外光谱仪x1; 近红外光纤x2; 标准白板x1; 卤素光源x1; 积分球+支架x1; 测试软件x1



▶▶ 产品特点 PATENTED PRODUCT

- 测定时间短,单次测试时间1秒内
- 积分球测试,测试稳定
- 专利技术产品
- 第三方权威检测证书
- 测试波长范围250-800nm、400-1000nm、900-1700nm(特殊波长可定制)
- 采用卤素灯光源或氘钨灯光源,光源输出均匀稳定
- 支持XY色度图、L·a·b测定,可以依据分光测色法,通过分光反射率测定物体颜色
- 操作简便,使用灵活
- 仪器保修1年
- 可定制工业在线自动检测方案

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 涂料、颜料、油墨、塑料等反射率谱图测量及颜色分选。
- 固体反射率光谱测量
- 粉末反射率光谱测量
- 不透明薄膜反射率测量
- 反射率测量
- 光学元件反射率检测
- 荧光粉检测
- 太阳能硅片检测
- 织物测量
- 生化过程监控
- 生物测量
- 化学分析和识别

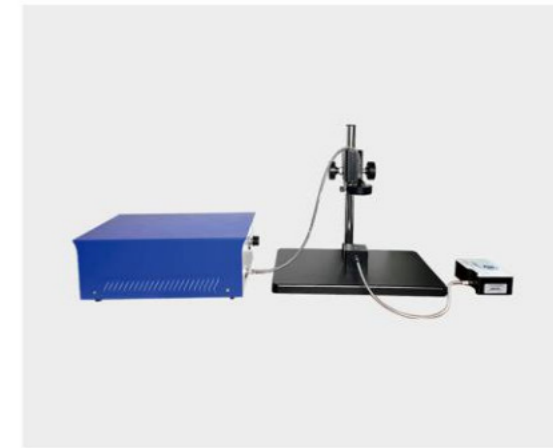
透光率检测仪系统

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电光谱透光率检测仪采用先进的光谱测量技术,可进行快速全光谱的透光率测量,具有快速、简易、准确等特性。是目前市场上最新款、最精确、性价比最高的透光率专用检测仪器。适用于各种光学元件、平面玻璃、滤光片、IR油墨孔镀膜镜片、显示屏、手机屏、触摸面板、塑料、硅胶材料等产品透光率测量。适用波长范围200-2500nm(特殊波长可定制)。透光率检测仪具有易操作、快速、全波段、高精度测量等特性。符合各类测量标准:EN ANSI AS/NZS、BS EN ISO 12312-1:2013+AI:2015、ANSI Z80.3-2015、AS/NZS 1067.1:2016、GB10810.3-2006、ISO 8980-3 14889(2013)、AS/NZS 1337,1:2010+A2012、CSA Z94.3-07(R2014)、QB 2457-99、QB/T 2506-2017、GB/T 11417.5-2012、EN166:2001-EN170:2002、EN166:2001-EN172:1994、ANSI Z87.1-2015、ASTM F659-10等,搭配专业完善的分析软件。

▶▶ 产品特点 PATENTED PRODUCT

- 采用先进光谱测量技术,快速全光谱透光率测量。
- 实时显示400-1000nm各波段透光率数据跟光谱曲线。
- 用户可自定义测量方案,设置平均透光率跟标定标准。
- 可计算CIE颜色参数,xy、Lab、主波长、饱和度、色纯度等参数。
- 专业测试软件,可根据实际操作需求设定、储存及打印列表资料。
- 软件内置强大测量分析管理软件,可根据客户要求进行自定义测量方案、谱图数据处理、质检功能、CIE颜色测量功能、开发式数据库、打印报表。
- 符合国内外的测量标准规范。



▶▶ 产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

型号	JY-T01-UV	JY-T01-VIS	JY-T01-NIR
波长范围	250-800nm	400-1000nm	900-1700nm
光斑大小	Φ3mm(可定制)	Φ3mm(可定制)	Φ3mm(可定制)
光纤长度	标配0.5m	标配0.5m	标配0.5m
透光率测量范围	0-100%	0-100%	0-100%
测量波长间隔:	1nm	1nm	1nm
单次采样时间	优于2s	优于1s	优于10s
透光率精度:	优于1%	优于1%	优于1%
测试重复性:	优于1%	优于1%	优于1%
积分球涂层透光率:	>98%	>98%	>98%
扣除暗背景:	自动	自动	自动
光源寿命:	1000小时	1000小时	1000小时
可测量参数:	波长透光率、平均透光率、透光率光谱曲线、透光率随时间变化曲线等。	波长透光率、平均透光率、透光率光谱曲线、透光率随时间变化曲线、透光率色xy,XYZ,Lab等	波长透光率、平均透光率、透光率光谱曲线、透光率随时间变化曲线、材料光谱成分分析等
计算机操作系统:	USB接口 支持操作系统: Windows98/2000/XP/Vista/ Windows7/8/10	USB接口 支持操作系统: Windows98/2000/XP/Vista/ Windows7/8/10	USB接口 支持操作系统: Windows98/2000/XP/Vista/ Windows7/8/10
部件明细:	紫外光谱仪x1; 紫外光纤x2; 氘光源x1; 透光率积分球+支架x1; 测试软件x1	通用光谱仪x1; 通用光纤x2; 卤素光源x1; 透光率积分球+支架x1; 测试软件x1	近红外光谱仪x1; 近红外光纤x2; 卤素光源x1; 透光率积分球+支架x1; 测试软件x1

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 适用各种光学元件
- 平面玻璃、滤光片
- IR油墨孔镀膜镜片
- 显示屏、手机屏、触摸面板
- 液体透光率检测
- 固体透光率检测
- 薄膜透光率检测

激光波长检测系统

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电推出激光波长检测系统解决方案集合积分球、光纤和光谱仪为一体，具有检测光谱快速、方便、低杂散光，精确，谱段可扩展的特点，其性价比非常高，符合中国工业和科研客户的需要。用户只需连接计算机，就可以在10毫秒之内检测波长及峰宽等特性。

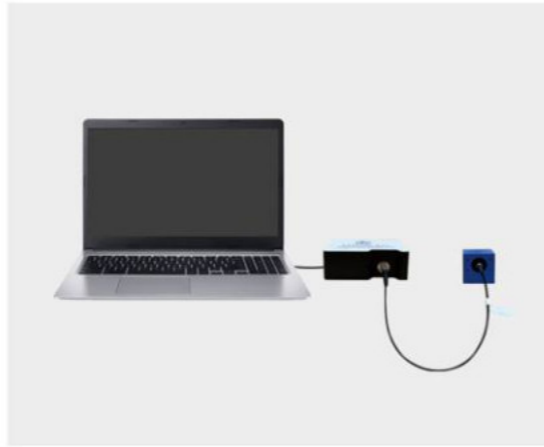
此系统中的光谱仪有较高的分辨率，适用于半波宽较窄的连续性或者脉冲激光发光光谱测试，对于大功率激光需要另外添加衰减片来衰减过强的激光。

▶▶ 产品特点 PATENTED PRODUCT

- 实时测量，实时光谱跟踪
- 快速检测，一键获取数据
- 波长范围广，200-1100nm (可根据用户要求任意定制波长范围)，
- 分辨率高，精度精确至0.1nm (根据配置参数决定)
- 准确性高，避免光源不一致性的影响

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

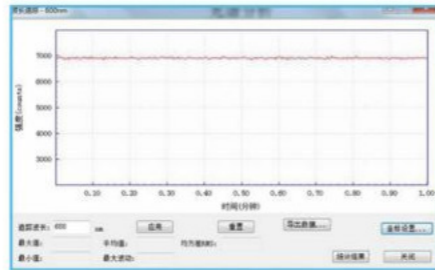
- 检测激光光谱峰值波长
- 检测激光光谱FWHM半波宽
- 检测激光光谱相对光强度
- 检测激光能量稳定性



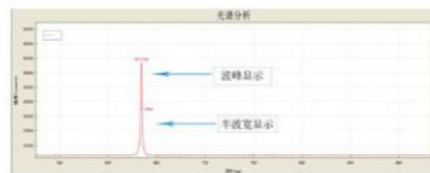
▶▶ 测试软件介绍 PRODUCT SPECIFICATIONS

景颐光电为该激光波长检测仪专门配置的SpectraPro分析测试软件，该软件可以将检测的波长峰值、半峰宽、稳定性等光谱特点显示在软件上。

激光稳定性测量谱图



激光波长测量谱图



▶▶ 检测系统配置清单

部件名称	数量	参数	型号	备注
光纤光谱仪	1	波长200-1100nm	LSPPro	可定制
积分球	1	内胆直径36mm, 进光9.5mm, 出光口SMA905	FOIS-36	可定制
石英光纤	1	芯径100微米, 长0.5m 光谱分析、波长、半波宽	QP-UV-100-0.5	可定制
分析测试软件	1	相对光强度、能量稳定性	SpectraPro	

注:此套系统部件为景颐官方标配,客户亦可根据不同需求定制不同部件。

吸光度检测仪系统

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

吸光度是用来衡量光被吸收程度的一个物理量。景颐光电的吸光度检测仪适用于溶液的吸光度测量，此检测仪有三种测量方案，一种是使用四通比色皿测量，一种是使用可变光程比色皿测量，还有一种是使用浸入式探头测量。

▶▶ 产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

范围(纳米):	250-800nm, 400-1000nm, 900-1700nm可选, 可定制
入射狭缝(微米):	50/100/200
光学分辨率:	约0.1-10.0纳米半峰宽(取决于配置)
信噪比:	350:1(全信号)
暗噪声:	50 RMS counts
动态范围:	单次采集1300:1, 8.5X10 ⁷ (系统)
积分时间:	1毫秒-65秒
杂散光:	600纳米时小于0.05%;435纳米时小于0.10%
线性校正:	>99%
A/D转换:	16位
连接器:	USB
像素:	2048
方案一:	光谱仪+光源+光纤+四通比色皿
方案二:	光谱仪+光源+光纤+可变光程比色皿
方案三:	光谱仪+光源+浸入式探头

荧光测量系统

▶▶ 产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

项目	值
探测范围	200-1100nm, 具体视光源而定
波长分辨率	最高0.18nm, 基于1200线光栅
光学分辨率	最高0.41nm (FWHM), 基于1200线光栅和10μm狭缝
消除高阶衍射	3种前置, 4种后置滤光片选择, 用以消除光谱中的鬼线
光学平台	焦距100.0mm, f数4.5, 对称交叉C-T光路
积分时间	8ms-15min
动态范围	10,000:1
信噪比	1,000:1,饱和时
杂散光	<0.1%@600nm(典型值)
校正线性度	>99%
光纤接口	SHA905, 可定制
光纤光谱仪	数量1台
激发光源	数量1台
测试支架/Y型荧光探头	数量1个/数量1个
光纤	数量2根/数量0个
测试软件	数量1套



▶▶ 吸光度测试软件

此套软件可以实时显示每个波长对应的吸光度数据，用户可以自定义测量方案，可设置任意一个波长的上限、下限、平均吸光度等参数进行自动判断，使质检更加方便和快捷，此套软件还可以测试样品的透反射率和计算CIE颜色参数，xy/Lab、主波长、饱和度、色纯度等参数，可根据用户定制功能。



▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电的荧光测量系统包括有激发光源、测量支架和光纤、接收光谱仪，荧光测量软件等。此套系统适用于固体、液体的荧光测量。样品不同激发光源一般也不同，景颐光电有激光、LED、氙灯等高效激发光源可选，也可以根据具体需求定制。由于荧光的能量比较弱，所以此套系统采用的是高灵敏度的光谱仪，光谱仪的波长范围可根据要求定制。

反射率检测仪

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

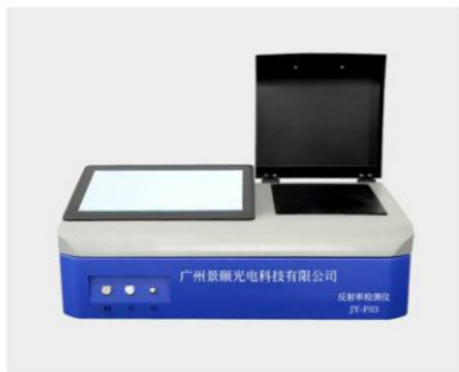
JY-F03反射率检测仪可测量各类物体的反射比及反射率曲线,并对物质的颜色特性进行分析,实现全光谱反射率同时快速检测。满足各类国家标准。采用积分球测量方式,测量角度可根据需求定制,光源输出稳定性高、测量速度快,实现实时测量操作。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 一体式测量,智能操作
- 宽光谱检测380-1000nm
- 测量数据稳定,准确性高
- 配带嵌入式电脑,操作方便
- 测量速度极快,毫秒之间即可得出数据
- 第三方权威认证,可出具量证书
- 自主研发,专利产品
- 支持XY色度图、L*a*b测定,可以依据分光测色法,通过分光反射率测定物体颜色
- 可定制工业在线自动检测方案
- 可根据具体需求定制方案

应用领域 APPLICATION AREA

- 手机盖板、平板后盖板等反射率检测
- 灯罩、反光杯、汽车后视镜等反光率检测
- 涂料、颜料、油墨、塑料等反射率谱图测量及颜色分选
- 铜片等金属物体反射率光谱测量
- 矿石粉末反射率光谱测量
- 不透明薄膜反射率测量
- 光学元件反射率检测
- 太阳能硅片反射率检测
- 织物测量
- 珠宝翡翠钻石的鉴定
- 固体样品的反射率检测



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-F03
测量功能	反射率/反射率光谱曲线/颜色
照明接收条件	反射:8度照明,垂直接收(积分球方式)
波长范围	380-1000nm
样品口大小	9mm(可根据需求定制)
测量范围	反射率:0-100%
探测器	2048阵列光电探测器
单次采样时间	优于1s
波长精度	<1nm
波长重复性	0.2nm
显示精度	0.01%
仪器重复性	<1%
扣除暗背景	自动
可测样品外形最小尺寸	>9mm(可根据需求定制)
可测样品外形最大尺寸	任意大小
可测量参数	波长反射率、平均反射率、反射率光谱曲线、反射率随时间变化曲线、反射率颜色XY、XYZ、Lab等
计算机操作系统	USB 接口
支持操作系统	Windows98/2000/XP/Vista/Windows7/8/10
保修	1年

显微反射率检测仪

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

JY-F05显微反射率检测仪可准确测量目前分光光度计无法测量的微小、薄、弧面样品的光谱反射率,不会与样品背面的反射光产生干涉。是适合测量曲面反射率、镀膜评价、微小部件的反射率测定系统;实现非破坏性测量方案。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 消除背面反射光
 - 可测定微小区域的反射率(消除曲面反射测试带来的误差)
 - 测定时间短
 - 支持XY色度图、L*a*b*测定
- 采用特殊光学系统,消除背面反射光。不必进行背面的防反射处理,可正确测定弧度镜片表面的反射率。
- 用物镜对焦于样本表面的微小光斑($\phi 60 \mu\text{m}$),可以测定镜片曲面及镀膜层是否均匀。
- 由于使用了Flat Field Grating(平面光栅)和线传感器的高速分光测光机构,可以进行快速、高重复性的测定。
- 可以更真实反映材料主观感受色彩。
- 可以在微观环境下测试镜片或透明材料反射率,精确分析镜片各部分均匀性。



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

波长范围	360nm ~ 1100nm
测定方法	与参比样品比较测定
物镜	10倍半幅物镜
测量光斑尺寸	60 μm
被检样品曲率	-1R ~ ∞ , +1R ~ ∞
观察方式	目镜+CCD摄像头
反射测试光源	卤素灯 12V 100VA
对焦光源	6000K led
反射比范围	0~100%
光谱分辨率	1nm, 5nm
波长准确度	$\pm 0.5\text{nm}$
积分测量时间	$\leq 1\text{s} \sim 5\text{s}$
误差	$\leq \pm 2\%$ (0 ~ 100%)
重复性误差	$\leq 0.5\%$
PC接口	USB方式
电压功率	AC210~240V 50/60Hz 200VA

操作界面 OPERATING INTERFACE



汽车后视镜反射率检测仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电生产的JYRMC022汽车后视镜反射率测试仪根据国标GB 15084-2022反射镜反射率检测要求设计,支持高低温环境下测试。可测量后视镜反射率、反射率稳定性、工作温度下反射率转换时间测量、断电时安全功能试验、倒车时反射率响应时间试验、室温下消除眩光的特性等。该仪器完全符合各类车载后视镜检测标准。

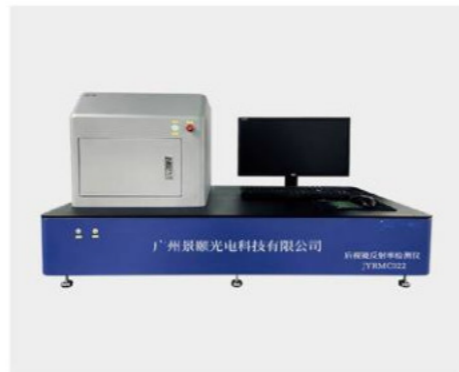
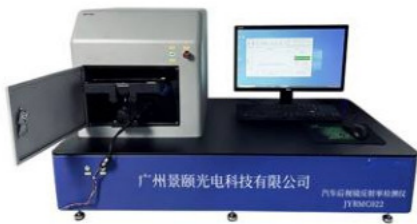
▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 测量速度快, 单次测试时间1ms
- 自定义设置判断条件
- 支持高低温环境测试
- 操作简便, 使用灵活
- 可定制在线自动检测方案

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 普通防炫目内后视镜
- 自动防炫目内后视镜
- 流媒体内后视镜

▶▶ 产品图片 PRODUCT IMAGE



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JYRMC022
波长范围	380-780nm
测量精度	±0.01
色温	2850±50K
重复性	三次测量偏差<0.01
零位偏移	5分钟内不大于0.001
稳定性	5分钟不大于0.005
测量波长间隔	1nm
单次测试时间	1ms
反射率精度	优于1% (基于标准片)
电源	标配
电脑	标配
工作温度范围	-30℃~65℃
可测量参数	反射率曲线、反射率随时间变化曲线、反射率稳定性、工作温度下反射率转换时间测量、断电时安全功能试验、倒车时反射率响应时间试验、室温下消除眩光的特性等

全自动标准8度角反射仪

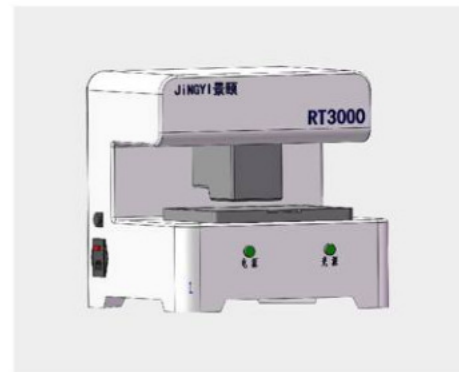
▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

在太阳能电池制造领域,获得太阳能硅片的反射率对生产的控制及研究有着极其重要的意义,景颐光电根据ISO7724和DIN5033标准设计出RT3000-STM全自动积分球式反射仪,多点自动测试、Mapping功能、自动计算多点平均反射率、反射率最大值、最小值等,为客户电池片品质把控,提高检测效率提供有效的检测方案。凭借多年的光谱测试仪器设计经验,景颐光电RT3000-STM系列标准8度角积分式反射仪已成为太阳能光伏行业制绒和镀膜环节质量控制的标准检测设备。

▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	RT3000-UV	RT3000-VIS	RT3000-NIR
波长范围	360-1050nm	400-1000nm	400-2500nm
样品尺寸	156 mm X 156 mm片 125 mm X 125 mm片	156 mm X 156 mm片 125 mm X 125 mm片	156 mm X 156 mm片 125 mm X 125 mm片
反射率范围	0-100%	0-100%	0-100%
反射率精度	0.05%	0.05%	0.05%
单点测量时间	1秒	1秒	1秒
颜色测量	√	√	√
测量光斑直径	10mm	10mm	10mm
测量模式	双光路积分球	双光路积分球	双光路积分球
积分球反射率	99%	99%	99%
灯泡寿命	10000 hr	10000 hr	10000 hr
测量标准	ISO7724, DIN5033	ISO7724, DIN5033	ISO7724, DIN5033

*如需对电池片表面多点反射率进行测量,请选购RT3000-STM全自动标准8度角积分式反射仪。



▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 手动抽拉, 方便快捷, 定位准确;
- 国标设计, 精度高;
- 积分球, 非接触式;
- 超长寿命光源;
- 结构设计合理, 维护方便;
- 色度值RGB、XYZ、Lab;
- 毫秒级测量、测试速度快;
- 软件操作简单、方便;

▶▶ 产品配置表 PRODUCT CONFIGURATION TABLE

型号	说明
主机	标准8度角积分式反射仪
软件	RT3000操作软件
校准板	标准白板 (数据可溯源至中国科学计量院)

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

抛光	酸/碱制绒	PECVD镀膜
测试抛光的反射率	测试制绒后的反射率	测试碳化硅镀膜效果

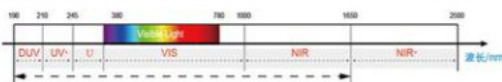
膜厚测量仪FILMTHICK-C10

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

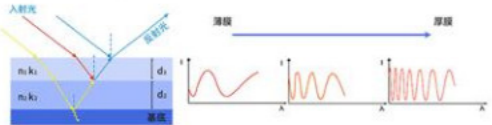
景颐光电膜厚测量仪FILMTHICK-C10利用光干涉原理，机械结构集成的进口卤钨灯光源，使用寿命超过10000小时。FILMTHICK对样品进行非接触式、无损、高精度测量，可测量反射率、颜色、膜厚等参数。可应用于半导体薄膜、液晶显示、光学镀膜、生物医学等薄膜层的厚度测量。OPTICAFILMTEST 光学膜厚测量软件采用FFT傅里叶法、极值法、拟合法多种高精度算法，包含了类型丰富的材料折射率数据库，开放式材料数据库，有效地协助用户进行测试分析，测量期间能实时显示干涉、FFT 波谱和膜厚等趋势。OpticaFilmTest光学膜厚测量软件采用FFT傅里叶法、极值法、拟合法多种高精度算法，包含了类型丰富的材料折射率数据库，开放式材料数据库，有效地协助用户进行测试分析，测量期间能实时显示干涉FFT波谱和膜厚等趋势。

产品特点 PRODUCT FEATURES

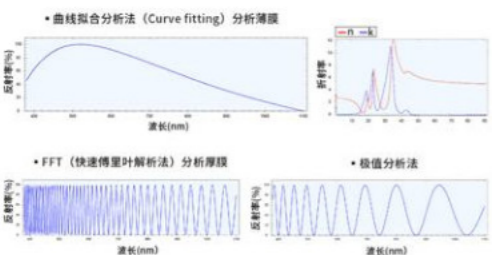
·采用高强度氙钨灯光源，光谱覆盖深紫外到近红外范围；



·基于薄膜层上界面与下界面的反射光相干涉原理，轻松解析膜层厚度；



·配置强大核心分析算法：曲线拟合法、极值分析法、FFT分析厚膜分析薄膜的物理参数信息；



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	C10-UV	C10-UVX	C10	C10-NIRX	C10-NIR
波长范围	190-1100nm	190-1700nm	380-1100nm	380-1700nm	950-1700nm
光源	氙灯+卤钨灯		卤钨灯		
厚度范围	1nm-40um	1nm-250um	10nm-100um	10um-250um	100um-250um
精度	0.02nm	0.02nm	0.02nm	0.02nm	0.1nm
光斑大小	标准1.5mm (可选配至10um)				
样品尺寸	标准300mm (可选配)				
测试时间	优于0.1秒				
光源寿命	10000小时				

型号规格 MODEL SPECIFICATIONS

型号	厚度范围*	波长范围
C10-UV	1nm-40um	190-1100nm
C10-UVX	1nm-250um	190-1700nm
C10	10nm-100um	380-1100nm
C10-NIRX	10um-250um	380-1700nm
C10-NIR	100um-250um	950-1700nm

应用领域 APPLICATION AREA

- 半导体 (硅半导体、碳化硅半导体、砷化镓半导体、光刻胶、氧化物/氮化物、工艺薄膜、介电材料、硅或其他半导体膜层)
- 液晶显示 (OLED、玻璃厚度、聚酰亚胺、LCD、TFT、ITO与其他TCO)
- 光学镀层 (HC硬涂层、AR抗反射层、AG防眩光涂层、滤光片、眼镜)
- 生物医学 (Parylene派瑞林、聚合物、生物膜、医疗设备)
- 薄膜 (AR膜、HC膜、PET膜)

合作客户 COOPERATING CUSTOMERS



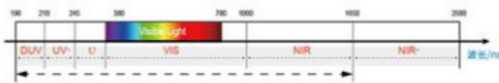
全自动膜厚测量仪

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

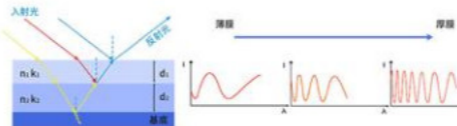
景颐光电全自动膜厚测量仪JY-FILMTHICK-CT18利用光干涉原理，设计高稳定测试大平台，桥驾式探头结构，XY轴超大行程，可测量1.2x0.7m的大尺寸样品，一键测试输出自动定位对样品进行非接触式无损、高精度多点位测量，可应用于半导体薄膜、液晶显示、光学镀膜、生物医学等薄膜层的厚度测量。OPTICAFILMTEST 光学膜厚测量软件采用FFT傅里叶法、极值法、拟合法多种高精度算法，可设置数百个测试点位，测量样品反射率、颜色、膜厚等参数，还包含了类型丰富的材料折射率数据库，开放式材料数据库，有效地协助用户进行测试分析，测量期间能实时显示干涉FFT 波谱和膜厚等趋势。

产品特点 PRODUCT FEATURES

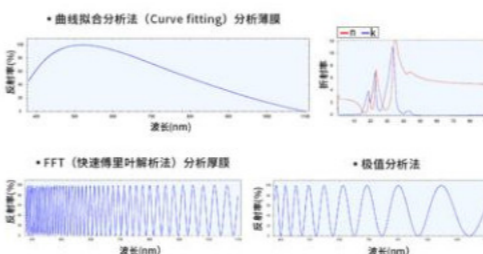
·采用高强度氙钨灯光源，光谱覆盖深紫外到近红外范围；



·基于薄膜层上界面与下界面的反射光相干涉原理，轻松解析膜层厚度；



·配置强大核心分析算法：曲线拟合法、极值分析法、FFT分析厚膜分析薄膜的物理参数信息；



·一键输出自动定位多点位测试



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-FILMTHICK-CT18
膜厚测量波长范围	400nm-1000nm
膜厚检测范围	1um-250um
测量精度	0.2%
光斑大小	直径3mm
最大样品尺寸	1200x700mm
单次测试时间	优于1秒
膜厚测量方式	单点自动定位检测
测试点位数量	最多可设定200个测试点位
移动轴向	XY轴移动
可测量参数	反射率、膜厚、颜色
报告数据	可输出样品不同区域测试数据文件
自动判断	可自定义测试判断条件，自动判断OK或者NG
定位精度	0.05mm
显示	内嵌工业级平板电脑
选配定制功能	透光率、折射率等

应用领域 APPLICATION AREA

- 半导体 (硅半导体、碳化硅半导体、砷化镓半导体、光刻胶、氧化物/氮化物、工艺薄膜、介电材料、硅或其他半导体膜层)
- 液晶显示 (OLED、玻璃厚度、聚酰亚胺、LCD、TFT、ITO与其他TCO)
- 光学镀层 (HC硬涂层、AR抗反射层、AG防眩光涂层、滤光片、眼镜)
- 生物医学 (Parylene派瑞林、聚合物、生物膜、医疗设备)
- 薄膜 (AR膜、HC膜、PET膜)

合作客户 COOPERATING CUSTOMERS



全光谱植物光谱分析仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

JY4095植物光谱分析仪可以非破坏性的测量叶片的反射光谱,内置了常用植物反射光谱计算公式,通过光谱数据可研究叶片内如叶绿素含量、NDVI、PRI、NDGI、绿度指数等。测得的数据以图形或数据表的形式显示在电脑里。为植物叶片光合作用、植物遗传特性、植物胁迫生理、植物病理等方面研究提供可靠的分析方法。

▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY4095
测量参数	NDVI、PRI、SR、SG、PSRI、NDVI 705、mSR 705、mNDVI705、VOG1、VOG2、VOG3、REP、SIPI、RG、CRI1、CRI2、ARI1、ARI2、WBI、NDWI指数
光源	卤钨灯光源
光谱响应范围	400-1000nm
标准反射板	优于99%反射比
光谱杂散	-30 dB
测量方式	无损测量
单次扫描速度	优于0.1s
线性修正	>99.8%
系统数据	16位AD转换
通讯方式	USB
电池	锂电池
续航时间	48小时(连续工作)
工作温度	0至+60°C
储存温度	-20到+70°C

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

广泛的应用于植物叶片光合作用、植物遗传特性、植物胁迫生理、植物病理等方面研究。

▶▶ 产品配置表 PRODUCT CONFIGURATION TABLE

光谱探测器	叶片夹	光纤	数据线
说明书	充电器	便携式仪器箱	专业植物光谱分析软件



▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 内置NDVI、PRI、SR、SG、PSRI、NDVI 705、mSR 705、mNDVI 705、VOG1、VOG2、VOG3、REP、SIPI、RG、CRI1、CRI2、ARI1、ARI2、WBI、NDWI指数等20多种植物指数计算公式;
- 无需化学药剂,利用光谱数据反演植物生理、病理及遗传特性;
- 手持式设计,携带方便,一键测量,快速测试光源光谱分布,反射系数,适用于室内或野外使用;
- 无损检测,非破坏性的测量叶片多种植物指数;
- 测量速度快,可记录不同时间和空间光谱数据;
- 测量精度高,含有标准校准板以供光源与感测器的校正;
- 锂电池供电,无需外部给光源供电,适用于野外测量;
- 可靠性分析,USB数据传输到电脑,为植物研究提供可靠性分析数据。

透光率检测仪T03

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

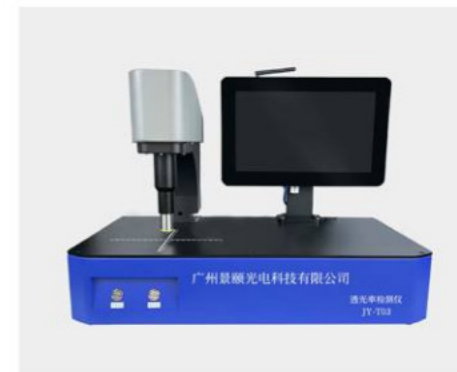
此款透光率检测仪为通用型透光率检测仪,采用先进的光谱测量技术进行快速全光谱的透光率测量,符合各类测量标准: EN ANSI AS/NZS、BS EN ISO 12312-1:2013+Al:2015、ANSI Z80.3-2015、AS/NZS 1067.1:2016、GB10810.3-2006、ISO 8980-3 14889(2013)、AS/NZS 1337.1:2010+A2012、CSA Z94.3-07(R2014)、QB 2457-99、QB/T 2506-2017、GB/T 11417.5-2012、EN166:2001-EN170:2002、EN166:2001-EN172:1994、ANSI Z87.1-2015、ASTM F659-10等,搭配专业完善的分析软件。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 采用先进光谱测量技术,快速全光谱透光率测量。
- 实时显示360-1000nm各波段透光率数据跟光谱曲线。
- 用户可自定义测量方案,设置平均透光率跟标定标准。
- 可计算CIE颜色参数,xy、Lab、主波长、饱和度、色纯度等参数。
- 专业测试软件,可根据实际操作需求设定、储存及打印列表资料
- 软件内置强大测量分析管理软件,可根据客户要求进行自定义测量方案、谱图数据处理、质检功能、CIE颜色测量功能、开放式数据库、打印报表。
- 符合国内外的测量标准规范。

▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-T03
波长范围	360-1000nm
光斑大小	直径0.8mm
透光率测量范围	0-100%
探测器	2048阵列光电探测器
单次采样时间	优于1s
波长精度	<1nm
波长重复性	0.2nm
显示精度	0.001%
仪器重复性	≤1%
扣除暗背景	自动
可测量参数	波长透光率、平均透光率、透光率光谱曲线、透光率、随时间变化曲线、透光颜色xy、XYZ、Lab等
计算机操作系统	USB接口
支持操作系统	Windows98/2000/XP/Vista/Windows7/8/10
符合标准	ENANSIAS/NZS、BSENISO12312-1:2013+Al:2015、ANSIZ80.3-2015、AS/NZS1067.1:2016、GB10810.3-2006、ISO8980-314889(2013)、AS/NZS1337.1:2010+A2012、CSAZ94.3-07(R2014)、QB 2457-99、QB/T 2506-2017、GB/T11417.5-2012、EN166:2001-EN170:2002、EN166:2001-EN172:1994、ANSIZ87.1-2015、ASTM F659-10等



▶▶ 产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 光谱范围宽广,补光路组合形成从紫外-可见-红外光谱(360nm-1000nm)测量光源,能量更高,检测时间更短。
- 超快速光谱检测,在紫外与近红外两端利用补光功能,对比同类产品,检测结果更精确稳定。同一样品检测,黑色曲线为我公司产品,红色曲线为同类对比产品。
- 本产品坚持自主创新为主,本产品申请有多项专利技术和软件著作证书。
- 本产品出射光斑大小可根据样品大小调节,可使测量更加精准无误。
- 本产品坚持以创新、优质为本,具有测量结果精确、全面、快速、方便、应用范围宽广等特点,荣获高新技术产品资格证明。
- 本产品具有权威认证,经过计量院校准,可附带校准证书。
- 此产品还可以进行样品的CIE颜色检测功能可计算样品各种CIE颜色参数,如:x、y、L、a、b、主波长等。
- 可以设置任意波长范围的上限、下限进行质量检测,快速对产品测量结果进行OK、NG判定,自动分拣不合格产品,统计和分析产品的不良率情况。

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 适用各种光学元件透光率检测。
- 适用各种薄膜透光率检测。
- 适用各种滤光片的透光率检测。
- 适用平面玻璃、眼镜片透光率检测。
- 适用于光伏玻璃透光率检测。
- 显示屏、手机屏、触摸屏透光率检测。
- 适用光谱透光率分析等。

半自动透光率检测仪

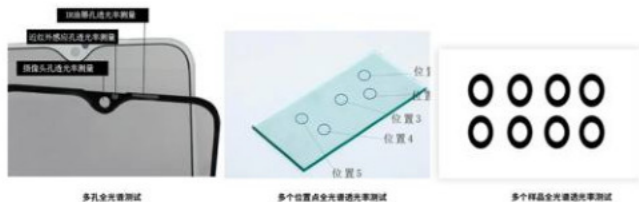
产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

半自动透光率检测仪可自动检测设定样品位置的透光率,操作简单,使用方便,测试准确,可测试全波段的透光率光谱,采用磁性测试样品夹具,使用和更换简单。样品可自由点击选择测试的位置,软件采用独特的定位算法,灵活和精确定位测试位置。采用双智能视觉相机监控测试情况,两组摄像头自动切换,样品进入测试区域后自动监控样品测试状态,测试过程一览无余。

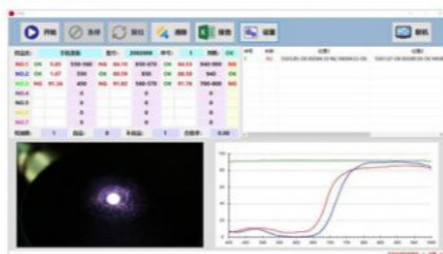
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-T04
波长范围	380-1000nm(可定制)
透光率范围	0-100%
光谱分辨率	1nm
单次测试时间	≤30ms
透射率示值误差	≤1.5%
测量重复性	≤1%
光斑直径	0.3-3mm可选
测试光路	垂直照射
测试收集方式	积分球
定位精度	≤±0.06mm
自定定位重复性	≤±0.03mm
电脑	内置工业级低功耗电脑
电脑系统	正版windows 10
电功率	AC210-240V 120VA
质保	一年(人为损坏和耗材除外)

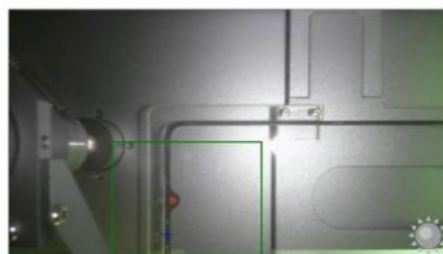
应用领域 APPLICATION AREA



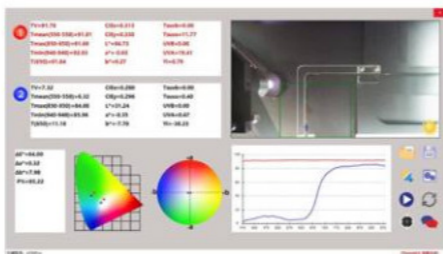
软件界面 INTERFACE



批量多点测试软件



红外补光照明,测试画面更清晰



自由选择测试位置,可计算 CIE 和 L*A*B* 色坐标,ΔE 色差等其他功能

全自动IR孔透光率检测仪

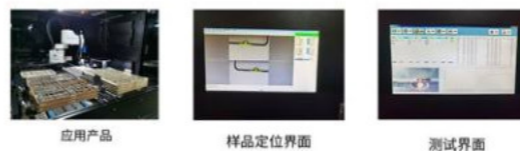
产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

此款仪器是通过机械手吸取待测区玻璃。通过CCD相机视觉系统对待测玻璃样品孔进行精准定位,自动校准位置偏移,将样品移动到检测系统位置。机械手在移动位置的同时,检测系统对样品自动测试,通过软件采集结果,自动判定OK或NG。机械手自动将样品放入对应良品区或不良品区区域。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 使用场景灵活(可用于印刷流水线上,也可以用于样品放置区)。
- 采用母臂和子臂系统,母臂在移动位置同时,子臂将样品移动到测试系统进行检测,同步进行,提高效率。
- 采用CCD图像识别系统,对样品放置位置进行识别,取出样品,同时对样品孔精准对位,提高测试孔位置精度。
- 采用机械臂和CCD识别系统配合,全程无需人工,提高生产效率和测试精度。

应用领域 APPLICATION AREA



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

规格	全自动多孔透光率检测仪	
波长范围	400-1000nm	
波长精度	1nm	
透光率精度	优于0.5%(基于标准片)	
光斑直径	0.3mm	
显示分辨率	0.01%	
光源	卤钨灯光源	
样品测试平台	上/下料	机械臂
	定位系统	视觉系统
	定位精度	优于0.08mm
	测试产能(两孔)	1000-1200片/h
	样品分选	良品区和不良品区
操作系统	windows7~windows10	
电源	220v-50hz	

主要构成 MAIN COMPONENTS

- 母臂
- 子臂
- 光谱测试系统
- 图像识别系统
- 外围控制系统

全画面塑料激光透光率检测仪

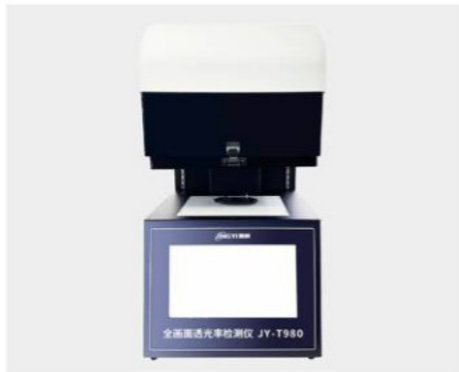
产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

塑料激光焊接已经普遍用于各种零配件，而塑料的透光率是焊接工艺质量的一个重要指标。针对这类塑料材料推出这款专门检测塑料材料近红外透光率特性的透光率检测仪，对焊接塑料件的透光率进行全画面扫描，多点同时检测。可根据需要，自由定义检测区域和设置透光率范围，自动提取检测区域的透光率和焊接质量情况，并自动判断OK或NG。此款产品适用于样品的多点测试，避免漏测，测试操作方便，测试速度极快，一秒之内完成测量。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 权威机构认证证书
- 久经市场测试与行业认可
- 采用与塑料焊接设备相同波段的光源，对塑料件的透光率进行全面测试。光源峰值波段980nm(其他波长可根据需求选择)
- 测试速度快，检测时间≤1秒
- 自动样品定位，直接放在测试平台进行测试，操作方便
- 可进行多点同时检测或者面检测，测量方式用户自定义选择
- 可根据需要，自由定义检测区域和设置透光率范围，自动判断OK或NG，并报警提示
- 根据标注的测试区域，自动计算每个区域独立的透光率数值。并自动计算多个测试区域的平均值、最大值和最小值，测试界面有标注测试区域对应号码
- 可生产测试数据报告

应用领域 APPLICATION AREA



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-T980
波长	850nm、905nm、915nm、940nm、980nm可选
透光率范围	0-100%
单次测试时间	优于1秒
测量重复性	<1%
检出限精度	0.01%
透光率测量方式	多点全面同时检测
测量方式	垂直照射
校准方式	自动校准
可测量参数	多点透光率、最大值、最小值、平均值、透光率随时间变化曲线、焊接质量检测
电脑	内嵌工业级平板电脑
电脑操作系统	Windows7/Windows10

产品优势 PRODUCT ADVANTAGES



在线检测方案 ONLINE DETECTION SOLUTION



部分客户 SOME CUSTOMERS

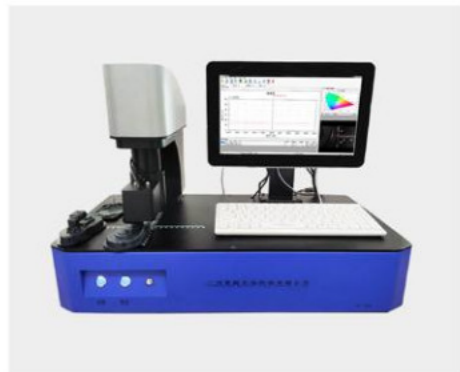
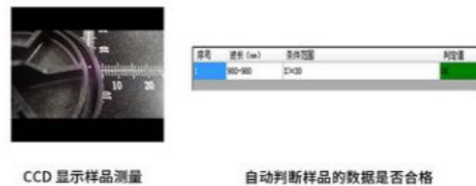
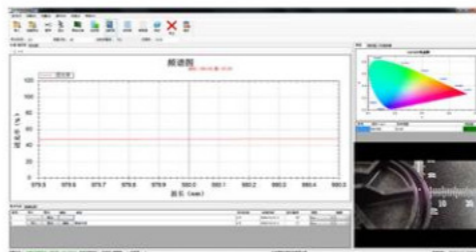


单点塑料激光透射率测量仪

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

塑胶材料的激光焊接已经普遍用于各种零配件，而塑料的透光率是焊接工艺质量的一个重要指标。景颐光电针对这类塑胶材料推出这款专门检测塑胶材料近红外透光率特性的透光率检测仪，毫秒之间即可检测出准确数值是否符合工艺的设定透光率数值，以避免不良工件进入生产流程。可根据样品定制工装夹具，测试处采用CCD图像监控，避免肉眼对近红外光不可见的测试误差，用户可自定义产品合格范围，自动判断数值是否合格，合格显示“OK”，不合格显示“NG”

软件界面 INTERFACE



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号:	JY-T03S
激光波长	980nm
激光光斑大小	Φ1mm (可定制)
透光率范围	0-100%
精度	≤1% (基于标准片)
探测器	2048阵列光电探测器
单次采样时间	优于1s
可测量参数	波长透光率、透光曲线、透光率随时间变化曲线等
显示	电脑
观察方式	红外CCD摄像头
电压	220V

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 采用与激光塑料焊接波长一致的红外光源，保证测试光源与焊接激光束波长一致
- 采用红外光源，可避免普通光的干扰
- 测试速度快，可用于产线快速测量
- CCD图像对孔
- 自定义合格范围，自动判断是否合格
- 操作简便，可定制特殊工件夹具

透反射率检测仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

透光率/反射率智能切换测量
宽光谱测量360-1000nm

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 独特的双光路设计,快速切换透光率和反射率测量模式。
- 实时显示360-1000nm各波段透光率和反射数据跟光谱曲线。
- 用户可自定义测量方案,设置平均透光率和平均反射率跟标定标准。
- 软件内置强大测量分析管理软件,可根据客户要求进行测试自定义测量方案、谱图数据处理、质检功能、CIE颜色测量功能、开发式数据库、打印报表。
- 符合国内外的测量标准规范
- 专利技术产品
- 第三方权威检测证书
- 可定制工业在线自动检测方案
- 采用进口卤素灯光源或氙钨灯光源,光源输出均匀稳定

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 涂料、颜料、油墨、塑料等反射率谱图测量及颜色分选。
- 固体透反射率光谱测量
- 粉末透反射率光谱测量
- Low-E膜、阳光控制膜镀膜玻璃
- 其他透明半透明玻璃、PMMA、PET、PC等透明平板材料
- 光学元件透反射率检测
- 适用各种光学元件透光率检测。
- 适用各种滤光片的透光率检测。
- 适用平面玻璃、眼镜片透光率检测。
- 适用于光伏玻璃透反射率检测。
- 显示屏、手机屏、触摸面板透光率检测。
- 太阳能硅片检测
- 织物测量
- 生化过程监控
- 生物测量
- 化学分析和识别



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-TF03
测量功能	透射/反射
照明接收条件	透射:垂直照明,垂直接收 反射:8度照明,垂直接收(积分球方式)
波长范围	360-1000nm
光斑大小	透射:φ0.1-5mm可调 反射:φ1-5mm可调
测量范围	透射率:0-100% 反射率:0-100%
探测器	2048阵列光电探测器
单次采样时间	优于1s
波长精度	<1nm
波长重复性	0.2nm
仪器精度	<1.5%
仪器重复性	<0.2%
扣除暗背景	自动
可测样品外形最小尺寸	透射:>0.1mm 反射:>9mm
可测样品外形最大尺寸	透射:任意大小 反射:任意大小
可测量参数	透射:波长透光率、平均透光率、透光率光谱曲线、透光率随时间变化曲线、透光颜色xy, XYZ, Lab, 反射:波长反射率、平均反射率、反射率光谱曲线、反射率随时间变化曲线、反射率颜色X Y, XYZ, Lab等
计算机操作系统	USB 接口
符合标准	ISO2814, ISO3905, ISO3906, ISO6504-1, IS 07724, GB/T5211117, GB/T9270, GB/T23981, GB/T13452, GB5211, DIN5033, BSI13900-4, ASTM97, 1347, D4212, ENANSI AS/NZS, BSEN ISO12312-1:2013+AI:2015, ANSIZ80, 3-2015, AS/NZS10671:2016, GB10810.3-2006, ISO8980-314889(2013), AS/NZS1337, I2010+A2012, CSAZ94.3-07(R2014), QB2457-9, QB/T2506-2017, GB/T11417.5-2012, EN166:2001-EN170:2002, EN166:2001-EN172:1994, ANSI Z87.1-2015, ASTM F659-10等

基础款光斑质量分析仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电自主研发的光束质量分析仪可实现激光光斑检测及测试应用,对激光光束的大小,形状和能量分布等参数进行全面的测试和分析,为客户提供定制光束质量分析一体化设计解决方案,并支持多应用开发。可根据客户不同需求进行模块化定制。适用半导体激光器,固体激光器,光纤激光器,超快激光器,激光测距等领域。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 高性价比,可代替进口激光光束质量分析仪,实现激光光斑检测及测试应用
- 本产品像素大小2.9x2.9μm
- 光斑检测直径范围29μm~4.4mm
- 标配衰减片,方便操作,可选更高功率衰减配置,功率范围可达1000W
- 支持手动和自动实时曝光及增益调节

▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JYCCD-VIS1000
口径规格	1/1.8"
波长范围	400-1100nm
通光孔径	7.8x4.41mm
像元尺寸	2.9x2.9μm
外触发	支持
分辨率	2048*2048
可测光斑范围	29um~4.4mm
芯片类型	CMOS
位深 (bit)	12bit
衰减片	标配4片衰减片
供电接口	USB



▶▶ 主要测量功能

- 光斑直径(长轴/短轴, X/Y方向)
- 椭圆度,高斯拟合度
- 能量分布,光束位置,发散角
- Pass/Fail设置
- 高速度、高分辨率显示2D和3D伪彩色光束轮廓
- 实时进行光斑的伪彩色2D显示、长短轴的高斯曲线显示
- 支持控制相机的曝光、增益和分辨率
- 支持参数的统计分析
- 记录和导出参数,或者生成报告
- 读取光斑图片并测量参数
- 多选择的图片保存功能
- 支持USB3.0接口

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 激光器光斑测量
- 激光光斑模式缺陷检测
- 准直器光斑检测
- 光纤对准耦合分析
- 光学器件质量检查
- 外光路准直等

红外型光斑质量分析仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电自主研发的JYCCD-NIR1000光束质量分析仪可实现400-1800nm红外激光光斑检测及测试应用,对激光光束的大小,形状和能量分布等参数进行全面的测试和分析,为客户提供定制光束质量分析一体化设计解决方案,并支持多应用开发。可根据客户不同需求进行模块化定制。基于InGaAs相机的光斑分析仪是确保用眼安全的军事、通信和医疗激光应用的理想选择

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- InGaAs红外相机性能
- 符合ISO标准的准确性
- 本产品像素大小5μm×5μm
- 光斑检测直径范围50μm~4.5mm
- 标配衰减片,方便操作,可选更高功率衰减配置,功率范围可达1000W
- 支持手动和自动实时曝光及增益调节

▶▶ 主要测量功能

- 光斑直径(长轴/短轴, X/Y方向)
- 椭圆度, 高斯拟合度
- 能量分布, 光束位置, 发散角
- Pass/Fail设置
- 高速度、高分辨率显示2D和3D伪彩色光束轮廓
- 实时进行光斑的伪彩色2D显示、长短轴的高斯曲线显示
- 支持控制相机的曝光、增益和分辨率
- 支持参数的统计分析
- 记录和导出参数, 或者生成报告
- 读取光斑图片并测量参数
- 多选择的图片保存功能
- 支持USB3.0接口
- 图形化界面, 易上手, 可自由设置
- 可定制拓展功能



▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 激光器光斑测量
- 激光光斑模式缺陷检测
- 准直器光斑检测
- 光纤对准耦合分析
- 光学器件质量检查
- 外光路准直等

▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JYCCD-NIR1000
芯片类型	InGaAs
口径规格	1/2"
波长范围	400-1800nm
通光孔径	6x4.5mm
像元尺寸	5x5μm
外触发	支持
分辨率	1280*1024
可测光斑范围	50μm~4.5mm
曝光时间范围	15us-60s
增益范围	1x-15x
制冷范围	低于环境温度10°C
数字I/O	一路光耦隔离输入, 一路光耦隔离输出, 二路非隔离输入输出
工作温度	-20~60°C
湿度	20%-80%, 无冷凝
重量	385g
位深 (bit)	12bit
衰减片	标配4片衰减片
供电接口	USB
认证	CE, FCC

大口径光斑质量分析仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电自主研发的大口径光束质量分析仪采用大口径的CMOS传感器,相机口径可达23mm。是各种大光斑激光器、线形激光器光束、发散角较大的远场激光测量的必不可少的工具。可用于光束实时监测、测量激光光斑尺寸、质心位置、椭圆度、相对功率测量(归一化数据)、二维/三维能量分布(光强分布)、光束指向稳定性(质心抖动)、功率稳定性(绘制功率波动曲线)等,支持测量数据导出,测试报告PDF格式文档导出,满足日常激光参数测量需求。

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 激光器光斑测量
- 激光光斑模式缺陷检测
- 准直器光斑检测
- 光纤对准耦合分析
- 光学器件质量检查
- 外光路准直等

▶▶ 主要测量功能

- 光斑直径(长轴/短轴, X/Y方向)
- 椭圆度, 高斯拟合度
- 能量分布, 光束位置, 发散角
- Pass/Fail设置
- 高速度、高分辨率显示2D和3D伪彩色光束轮廓
- 实时进行光斑的伪彩色2D显示、长短轴的高斯曲线显示
- 支持控制相机的曝光、增益和分辨率
- 支持参数的统计分析
- 记录和导出参数, 或者生成报告
- 读取光斑图片并测量参数
- 多选择的图片保存功能
- 支持USB3.0接口
- 图形化界面, 易上手, 可自由设置
- 可定制拓展功能



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JYCCD-Lcaliber100
口径规格	2"
波长范围	200-1100nm
通光孔径	22.5mm*22.5mm
像元尺寸	11x11μm
外触发	支持
分辨率	2048*2048
可测光斑范围	110μm~22.5mm
芯片类型	CMOS
位深 (bit)	12bit
衰减片	标配4片衰减片
供电接口	USB

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 芯片尺寸大, 可达22.5mm*22.5mm
- 精度高, 单像元尺寸可达11μm
- 本产品像素大小11x11μm
- 光斑检测直径范围110μm~22.5mm
- 标配衰减片, 方便操作, 可选更高功率衰减配置, 功率范围可达1000W
- 支持手动和自动实时曝光及增益调节

激光波长检测仪

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电推出一体式激光波长检测仪,其具有检测光谱快速、携带方便、低杂散光,精确,谱段可扩展的特点,其性价比非常高,符合中国工业和科研客户的需要。用户只需将检测光源照入采集探头内,就可在毫秒之内检测波长及峰宽等特性。此系统中的光谱仪有较高的分辨率,适用于半波宽较窄的连续性或者脉冲激光发光光谱测试。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 实时测量,实时光谱跟踪
- 快速检测,一键获取数据
- 波长范围广,200-1000nm(可根据用户要求任意定制波长范围)
- 分辨率高,精度精确至0.1nm(根据配置参数决定)
- 准确性高,避免光源不一致性的影响
- ▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA
- 检测激光光谱峰值波长
- 检测激光光谱FWHM半波宽
- 检测激光光谱相对光强度



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	JY-LS6500
波长范围	200-1000nm
精度	0.1nm
外形尺寸	60*25*35cm
积分球探头内胆材料	PTFE
积分球探头直径	直径36mm
信号采集口	直径9.5mm
电脑电池容量	6000mA
电脑系统	window10
质保	一年(人为损坏和耗材除外)



光电功率计

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电功率计在探测器内部完成了数据的采集与处理,存储校准数据,使外部干扰降到最小,保证了数据的准确性。测试软件连接光功率计仪表进行数字通讯,USB版本则能够直插电脑作数据采集。该系列提供了紫外增强型硅、硅、砷化镓(InGaAs)等探测器,覆盖200nm到1650nm波段范围,其中硅和紫外增强型硅探测器可选配OD1/OD2/OD3衰减片,扩大测量范围。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 数字型光电探测器
- 多波长测量
- 集成的校准数据存储功能
- 精度高,响应快,对波长敏感
- 硅和紫外硅探测器可选配OD1/OD2/OD3衰减器,扩大测量范围
- 可拆卸的带校准的衰减器
- 单独校准,并提供校准证书



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

用于紫外-可见-近红外波段的激光器:

型号	JYLP-MS
数据采集方式	DB15连接仪表示/SB直连电脑
探测器材料	Si-UV
波长范围	200-1100nm
功率测量范围	100pW-1mW,1mW-10mW,10mW-100mW,100mW-1W等
NEP	3.9E-14W/√Hz
响应时间	5.9us
有效探测直径	1.128 cm
有效探测面积	1 cm ²
不确定度	±5%
线性度	±0.5%
均匀性	±2%
连接线	1.5m
固定孔	通用8-32 / M4
外形	Φ38 mm x28mm
(直径D/高度H)	
重量	105 g
工作温度,相对湿度	5°C-50°C,<70% RH

用于可见-近红外波段的激光器:

型号	JYLP-MS
数据采集方式	DB15连接仪表示/SB直连电脑
探测器材料	Si
波长范围	380-1100nm
功率测量范围	100pW-10mW,1mW-100mW,10mW-1W,100mW-10W等
NEP	4.5E-13 W/√Hz
响应时间	2us
有效探测直径	1.128 cm
有效探测面积	1 cm ²
不确定度	±5%
线性度	±0.5%
均匀性	±2%
连接线	1.5m
固定孔	通用8-32 / M4
外形	Φ38 mm x28mm
(直径D/高度H)	
重量	105 g
工作温度,相对湿度	5°C-50°C,<70% RH

用于近红外波段的激光器:

型号	JYLP-MS
数据采集方式	DB15连接仪表示/SB直连电脑
探测器材料	InGaAs
波长范围	800-1650nm
功率测量范围	100pW-10mW,1mW-100mW,10mW-1W,100mW-10W等
NEP	1.2E-13 W/√Hz
响应时间	0.2us
有效探测直径	0.3 cm
有效探测面积	0.071 cm ²
不确定度	±5%
线性度	±0.5%
均匀性	±2%
连接线	1.5m
固定孔	通用8-32 / M4
外形	Φ38 mm x28mm
(直径D/高度H)	
重量	105 g
工作温度,相对湿度	5°C-50°C,<70% RH

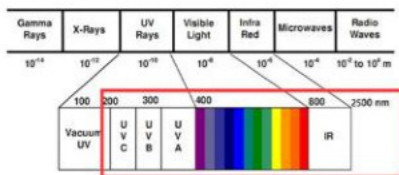
激光雷达专用测试板

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

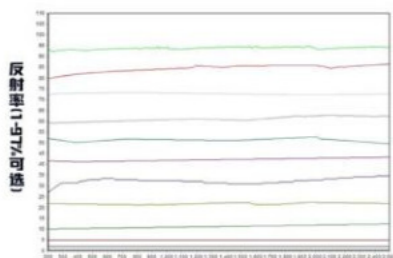
随着激光雷达技术的快速发展,激光雷达被广泛应用于汽车自动驾驶和手机LiDAR Scanner中。景颐光电生产的LiDAR专用测试板可用于激光雷达的目标距离校准,让激光雷达更精准地判断周围障碍物及其运动轨迹。常用于激光雷达定标的反射率有10%、50%和90%这三个反射率,如果定标精度要求比较高,还可定制更多的阶梯反射率。景颐光电采用自主研发的技术工艺,反射率可从1-97%可选,常用的尺寸有0.5x0.5m或者1mx1m的漫反射板尺寸,亦可以定制其他尺寸,均具有近完美的朗伯特特性和稳定性,让激光雷达定标得到最优的测试效果。

▶▶ 产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

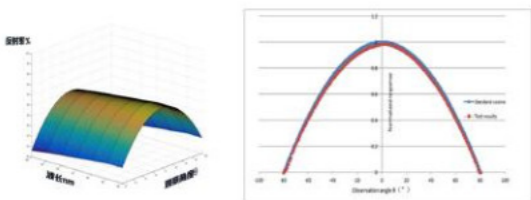
使用波长范围宽200-2500nm



可用于850nm、905nm、940nm和1550nm常用的激光雷达



波长区内光谱平坦



漫反射板朗伯特测试



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-MRT
尺寸	0.05-3m可选
常用尺寸	0.5*0.5m, 1*1m, 1.5*1.5m
反射率	1-97%可选
常用反射率	5%, 10%, 50%, 80%, 90%
波长	200-2500nm
常用针对波长	850nm、905nm和1550nm
精度	±1%
涂层厚度	<1mm
平面度	<0.4mm/m ²
均匀性	>99.5%
基板	常规3mm铝板 可定制
厚度	3mm
底座	可选配
铝合金箱	可选配
支架高度	高1m@0.5*0.5米 高0.5m@1*1米 高0.3m@1.2*1.2米 高0.3m@1.5*1.5米

漫反射目标板

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

漫反射目标板涂以高漫反射材料和高度稳定的调色系统,可用于激光测距和传统的遥感辐射定标。该目标板的典型反射比值从2%-94%不等,是在250-2500nm的波长范围内最常见的朗伯特反射体。由于采用喷涂的工艺,因此可以提供大面积的靶标,例如1.5mX3m的大面积靶标。亦可拼接更大尺寸。这种方式制作的价格经济。如果涂层损坏,可以重新喷涂。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 稳定性好,可获得重复的准确数据。
- 高稳定性、高准确性
- 具有极佳的朗伯(Lambeitian)特性
- 反射率从2%-94%
- 在紫外-可见-近红外(UV-VIS-NIR)光谱区内光谱平坦

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

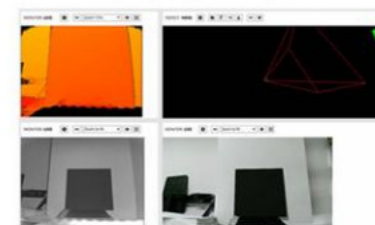
- 无人驾驶距离&标识测试
- 光学反射器
- 相机均匀性测试等
- 环光源均匀性分布测试
- 遥感目标
- 激光雷达目标定位
- 环境测试目标板
- 背光照明
- 模拟靶标



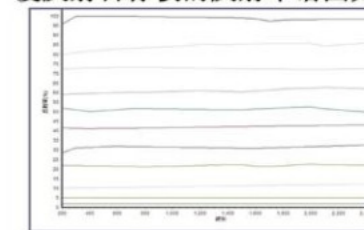
▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品型号	JY-MRT
波段范围	250-2500nm
尺寸	5mm-3000mm可选
基板厚度	常规3mm(可定制)
反射率	2-94%可选
支架	可选配
外盒	可选配
边框	可选配

优良漫反射测试效果



漫反射目标板的反射率谱图如下



典型的8°半球向光谱反射比

漫反射标准黑/白板

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

漫反射标准黑板外部嵌在一个外壳材料为铝合金里面,并有带螺纹的盖子。漫反射标准黑板的反射特性使其在较广范围的光照条件下能保持恒定对比度,故完全适合要求长期暴露在严苛环境条件下的实验室及野外应用。其材料具有的高稳定性可以获得可重复的准确数据。

漫反射标准白板稳定性高,适用于紫外-可见-近红外(UV-VIS-NIR)宽光谱波段,反射比值高达99%,现成的标准白板有27mm/38mm这两种规格,亦可定制其他尺寸。其选用进口的PTFE材料制作成型,具有防水功能,日久不会掉粉和泛黄,是在250-2500nm波长范围内常见的朗伯特反射体。

该标准黑/白板能够配合光谱仪和光源组合成一个漫反射测试系统,适合于测量各种样品的反射率,例如硅片、陶瓷、毛面玻璃、塑料等。

漫反射标准黑板能给出最大吸收漫反射率比值,反射比值2%;漫反射标准白板能给出最高漫反射比值,反射比值99%。在紫外-可见-近红外(UV-VIS-NIR)光谱区内光谱平坦,具有极佳的朗伯特反射体。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 稳定性高,可获得重复的准确数据。
- 适合定标校准

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 光密度计
- 积分球系统
- 光学实验设备
- 影像设备
- 光谱仪系统
- 遥感仪器
- 反射率仪器标

第三方机构认证

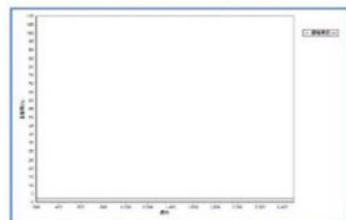


漫反射板专利证书



▶▶ 产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

漫反射标准黑板的反射率谱图如下



典型的8° 半球向光谱反射比

漫反射标准白板的反射率谱图如下



典型的8° 半球向光谱反射比

大疆多光谱P4M标定板

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电的辐射标定板适用于大疆无人机精灵4多光谱的标定,无人机标定板套装标单块尺寸是200x200mm,标定板反射率由25%、50%、75%组成。景颐光电的无人机标定板在可见-近红外400-1700nm光谱范围内平坦,反射率准确,漫反射面近似于朗伯面,具有良好的化学稳定性和热稳定性,附带各个波段(可见光(RGB)、蓝(B):450nm、绿(G):560nm、红:(R)650nm、红边:(RE)730nm、近红外:(NIR)840nm)的反射率出厂报告,可选择常规纸箱包装,或升级铝盒包装,使用携带方便。还可咨询定制多种测试方案。

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

品牌	景颐光电
型号	JY-P4MRT
适用光谱范围	可见光(RGB)、蓝(B):450nm、绿(G):560nm、红:(R)650nm、红边:(RE)730nm、近红外:(NIR)840nm
标配反射率	25%、50%、75%
标定板数量	1块、2块、3块可选
标定板尺寸	200x200mm
标定板厚度	3mm
铝盒箱	可选
是否附带报告	是
质保	1年

▶▶ 产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

· 适用于P4M多光谱所有光谱范围(可见光(RGB)、蓝(B):450nm、绿(G):560nm、红:(R)650nm、红边:(RE)730nm、近红外:(NIR)840nm)



- 多种反射率可选,且光谱平坦
- 具有朗伯特性
- 权威机构检测认证

漫反射定标板

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电的定标板采用进口的PTFE材料高温烧制而成，其适用于紫外-可见-近红外(250-2500 nm)宽光谱谱段，能够提供全谱段98%以上的反射率，并且在较广范围的光照条件下能保持恒定对比度，且具有防水耐高温特性，故定标板完全符合要求长期暴露在严苛环境条件下实验及野外应用。对任何已知的物质漫反射标准板都能给出最高的漫反射比值。

▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-BRT
波段范围	250-2500nm
尺寸	5mm-300mm可选
反射率	90%-99%可选
材料	PTFE
工艺	发泡
厚度	10mm(可定制)

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

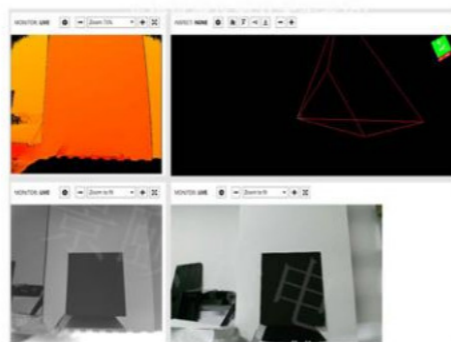
- 稳定性高，可获得重复的准确数据。
- 适合定标校准

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

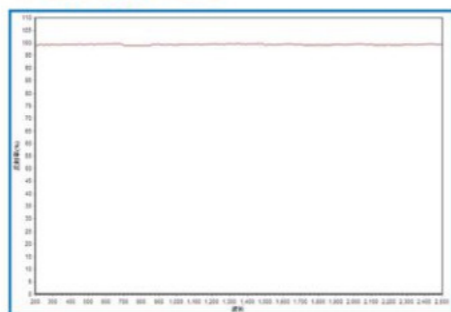
- 光密度计
- 影像设备
- 积分球系统
- 光谱仪系统
- 光学实验设备
- 遥感仪器
- 反射率仪器标定



▶▶ 定标板漫反射效果实验图



▶▶ 部分反射率谱图



典型的8°半球向光谱反射比

漫反射镀金板

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

镀金漫反射板通常应用于近红外-中红外波段，其反射率通常>94%，常规尺寸有：30mmx30mm,50mmx50mm,100mmx100mm,其他尺寸10-200mm可做，其他更大尺寸可拼接。镀金漫反射板的基板有铝、镍、铁、铜和钨等。适用于反射积分球、或者近红外到中红外等应用中。

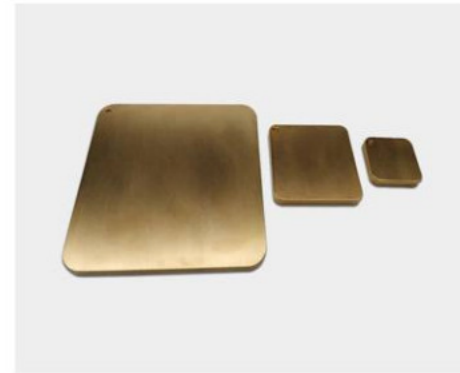
这种漫反射镀金板采用电化学法镀金工艺，反射率高，使用于0.1μm-0.22μm，最大尺寸做到20*20cm。具有真空高稳定性。

▶▶ 产品优势 PRODUCT ADVANTAGES



漫反射板专利证书

第三方机构认证



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-NRT
反射率	>94%
尺寸	10-200mm可选
波长	0.1μm-22μm
漫反射层工艺	电化学法
漫反射层材料	金
基板材料	铝、镍、铁、铜和钨等

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 近红外-中红外波段定标

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 近红外-中红外波段定标
- 真空稳定性高
- 反射率高

漫反射标准布

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

漫反射标准布涂以高漫反射材料和高度稳定的调色系统,可用于激光测距和传统的遥感辐射定标该目标板的典型反射比值从3%-93%不等,是在250-2500nm的波长范围内最常见的朗伯特反射体。由于采用喷涂的工艺,因此可以提供大面积的靶标,例如1mX2.5m的大面积靶标。亦可拼接更大尺寸。这种方式制作的价格经济。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 使用轻便,折叠灵活
- 稳定性好,可获得重复的准确数据。
- 高稳定性、高准确性
- 在紫外-可见-近红外(UV-VIS-NIR)光谱区内光谱平坦
- 具有极佳的朗伯(Lamertian)特性
- 反射率从3%-93%

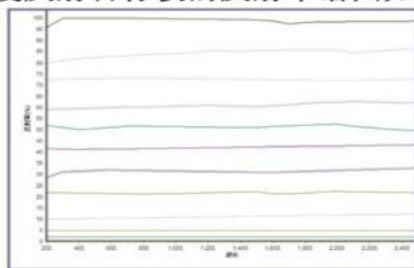
▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 无人驾驶距离&标识测试
- 环光源均匀性分布测试
- 相机均匀性测试等
- 激光目标定位
- 背光照明
- 环境测试目标板
- 激光目标板



▶▶ 产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

漫反射目标板的反射率谱图如下



典型的8° 半球向光谱反射比

▶▶ 产品图片 PRODUCT IMAGE



棋盘格视觉标定板

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

棋盘格标定板,即其表面具有类似棋盘的黑白相间格子图案。这些格子图案在机器视觉系统中作为已知的特征点,用于相机的标定和畸变校正。它是一种在机器视觉、图像处理以及光学校正等领域广泛使用的工具,它以其独特的设计和高精度特性在多个应用场合中发挥着重要作用。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 高精度:黑白相间格子图案设计精度高,能够准确地校正视觉系统的畸变和误差
- 耐用性:采用高质量的材料制成,具有良好的耐用性
- 标准化设计:其设计通常遵循一定的标准,确保标定结果的准确性和可重复性
- 适应性强:其漫反射特性有助于避免反光和透光问题,提高了使用的灵活性和适应性

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

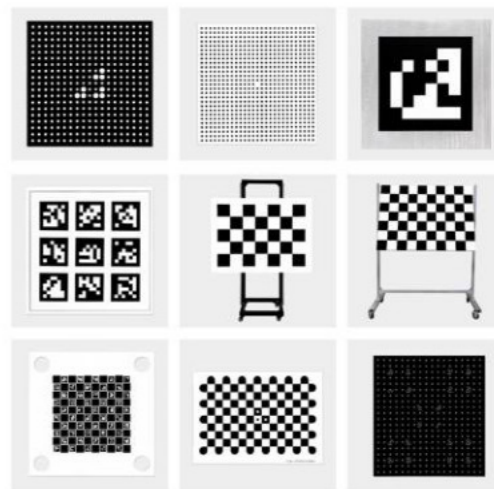
- 自动驾驶:在无人驾驶汽车、无人机等领域中,用于相机校准和传感器标定,提高自动驾驶系统的精度和安全性
- 机器视觉:在工业自动化、机器人导航等领域中,用于相机校准和畸变校正,提高机器视觉系统的精度和稳定性
- 摄影测量:在虚拟现实、增强现实等领域中,用于三维重建和场景重建,确定相机的内外参数



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	LCC2024
尺寸	1.2x1.4m
方格尺寸	50x50mm
二维码尺寸	200x200mm
基板	10mm铝板
反射率	白色90%
平面度	优于1mm/m ²
精度	优于2mm
支架	角度俯仰可调
其他规格	可定制

▶▶ 产品图片 PRODUCT IMAGE



光谱通用积分球

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

此款光谱通用款积分球,适用于搭建不同的光谱测量系统,性价比高,通用性强,搭配相应的配件可用做均匀光源、激光功率于光谱测量、透光率测量,反射率测量等等。

积分球设计了通用开口,可快速根据不同的应用安装相应的配件,满足一球多用的需求,操作简单,使用灵活,客户亦可根据具体需求定制开口大小和位置。景颐光电的积分球采用具有高稳定性、优良朗伯特特性、高漫反射率的漫反射涂料,涂料不易发黄和脱落,可以使测试达到优良的效果。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 可应用于多个光谱测量,通用性强
- 高性能漫反射层,稳定性高
- 优良朗伯特特性
- 可搭配不同配件,操作灵活
- 可定制开口

应用领域 APPLICATION AREA

- 各类光源的均匀光源
- 反射率光谱测量
- 透光率光谱测量
- 激光功率光谱测量
- 荧光量子效率光谱测量
- 科研实验和分析
- 产品检测和鉴定
- 辐射定标校准



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

直径	φ84mm	φ100mm	φ125mm	φ150mm
光谱范围	200-2500nm	200-2500nm	200-2500nm	200-2500nm
涂层材料	BaSO4或PTFE	BaSO4或PTFE	BaSO4或PTFE	BaSO4或PTFE
涂层反射率	95%或97%	95%或97%	95%或97%	95%或97%
开口数量	3(可定制)	3(可定制)	3(可定制)	3(可定制)
开口位置	0°,北极,90°	0°,北极,90°	0°,北极,90°	0°,北极,90°
开口大小	1英寸(0°,1英寸) (北极),1英寸(90°)	1.5英寸(0°,1英寸) (北极),1英寸(90°)	1.5英寸(0°,1英寸) (北极),1英寸(90°)	1.5英寸(0°,1英寸) (北极),1英寸(90°)
支架	台座	台座	台座	台座



产品图片 PRODUCT IMAGE



发泡积分球

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

PTFE发泡积分球采用优质的PTFE材料高温烧制而成,具有高稳定性,漫反射层不易发黄和脱落,十分耐用,漫反射层可达到98%以上的反射率,常规尺寸有直径25mm和36mm,尺寸亦可根据具体需求定制。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 化学稳定性和热稳定性高
- 漫反射层不易发黄和脱落
- 优良朗伯特特性
- 光谱范围宽广,200-2500nm适用
- 积分球可根据需求定制
- 多种功能积分球应用

应用领域 APPLICATION AREA

- 反射率积分球
- 透射率积分球
- 测光积分球
- 积分球光源
- 辐射通用积分球
- 量子效率积分球
- 光谱测量等



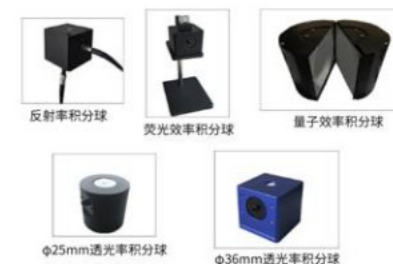
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-PTFE
积分球涂层反射率	>98%
光谱波长	200-2500nm
尺寸	φ25mm/36mm
积分球类型	反射率、透射率
光纤接口	SMA905/FC
工艺	高温烧结成型
开口	φ5-9mm
尺寸、开口、接头皆可定制	

产品图片 PRODUCT IMAGE



部分产品图片:



荧光量子效率积分球

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

通用的荧光量子效率积分球有三个开口，分别是光入射口，样品口和光出射口。光入射口置有准直镜，将激发光源准直照射到样品，光出射口内置有挡板，防止入射光直接出射。常用的样品口配套有样品比色皿支架，样品比色皿支架可用于液体、粉末、薄膜等样品测量。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 可定制不同开口和大小
- 配置高质量样品支架
- 优质漫反射材料
- 可定制不同的方案

应用领域 APPLICATION AREA



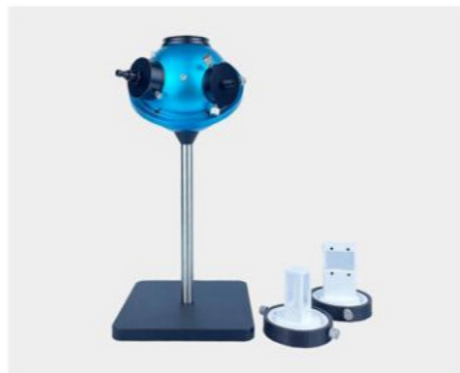
JY-PF10S-50定制积分球



JY-PF10S-100定制积分球



JY-PF10S-150定制积分球

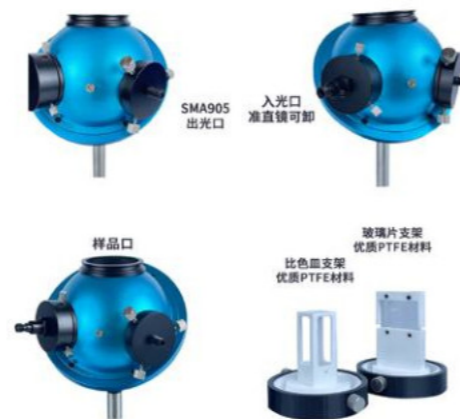


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-TF10S-84	JY-TF10S-84
漫反射材料	BaSO4	PTFE
反射率	95%-97%	99%
入射口接头	SMA905/FC可定制	SMA905/FC可定制
出射口接头	SMA905/FC可定制	SMA905/FC可定制
样品支架数量	2	2
材料承受温度	100°C以内	300°C
积分球底座	与球一体	与球一体
保修	一年	一年

可根据不同方案定制不同积分球大小和开口

产品图片 PRODUCT IMAGE



水质分析积分球

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

此款积分球可搭配其他光学配件测量水体的吸收，如河水、海水、地下水等。积分球一端连接光源，另一端连接探测器，原始水样置于内腔，当腔体内充满水样，入射光被腔内的水样吸收后传输到出射探测端口，可避免水体中的颗粒物的光散射干扰。积分球采用优质PTFE材料制作，反射率高达99%，光源经过内腔无数次积分转化为均匀光输出，球腔内部的光场均匀分布，并通过相当长的光学路径（高达几米）提高了灵敏度。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 超大光程，可测低吸收水体；
- 优质漫反射材料制作，反射率高；
- 积分球尺寸可根据具体需求定制；
- 可用于野外测量，不局限于室内测量；
- 积分球材料稳定性高，防水耐热；
- 化学稳定性高，不易发黄与脱落；
- 流通设计，测量方便；
- 避免水体中杂质的光散射干扰；

应用领域 APPLICATION AREA



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-F10S-X50
通用光谱范围	200-2500nm
入射光接口	SMA905可定制
出射光接口	SMA905可定制
进水接口	PL8-02弯通接头(可定制)
出水接口	PL8-02弯通接头(可定制)
积分球内腔直径	φ50mm, (可定制)
内胆材料	PTFE
内壁反射率	99%
外壳材料	氧化铝发黑
测量温度	0-50°C

产品图片 PRODUCT IMAGE



透光率积分球

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

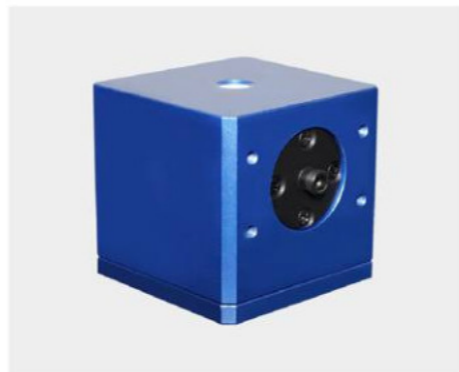
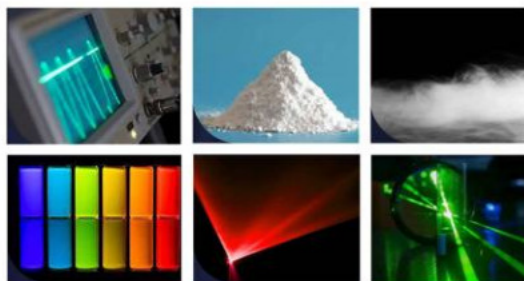
透光率积分球采用进口的高漫反射材料PTFE高温烧制而成，反射率高达99%，适用于紫外-可见-近红外(200-2500nm)全光谱，而且在此光谱范围内具有良好的朗伯特特性，由于材料具有高稳定性，不易氧化发黄变质，防水易于保存。积分球内径36mm，进光口默认是9.5mm，出光口是通用的SMA905接口，亦可定制FC接口或者其他接口。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 反射率高，适用于全光谱范围
- 准确性高，具有优良的Lambertian 反射球腔。
- 稳定性高，不易氧化变质。

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

- 固体、粉末和透明等样品透过率测量。
- 光谱测试。
- 透过色性测定。
- 雾度检测
- 激光光谱功率测试



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-FFIOS36
球体	Φ36mm
进光口直径	Φ9.5mm
外形尺寸	L53xW53xH51mm
内胆材料	高品质PTFE
内壁反射率	高达99%
制作方式	发泡成型
光谱范围	200-2500nm
出光口	90°SMA905
净重	368g
颜色	黑色/蓝色
外壳材料	氧化铝

备注：尺寸、端口和涂层均可定制

▶▶ 产品图片 PRODUCT IMAGE



反射率积分球

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐的反射率积分球采用进口的PTFE材料发泡成型，覆盖紫外-可见-近红外光谱范围，且在此光谱范围内具有高反射率、良好的热稳定性和化学稳定性，不易发黄和掉粉。球体材料选用氧化铝材料，内胆直径15mm，样品口直径是5mm，附带有有一个固定支架，测试方便。反射率积分球有3个开口，一个是入光口连接光源，入光口前端置有准直镜，与法线成8°入射。一个是出光口垂直于法线输出用于连接光谱仪，进出光口皆为通用的SMA905光纤接口。还有一个是样品口用于放置样品测试。当然，景颐也可以为您定制光阱设计，扣除样品的镜面反射，仅仅测量样品口的漫反射。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 反射率高，具有优良的Lambertian 反射表面
- 稳定性高，不易变质

镀金积分球

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电的这款镀金积分球采用电镀化学方法镀金涂层，稳定性高，可清洗，是测试理想的朗伯特体，反射率可高达94%，可根据具体的需求定制直径和开口。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 铝合金材料，整体镀金
- 出光口均匀性>99%
- 稳定性高，可清洗
- 近乎朗伯特体，测试效果好
- 反射率高达94%，反射率呈线性
- 可按要求定制尺寸和开口



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-FFIOS15
内径	常规φ15mm(可定制)
样品口	常规φ5mm(可定制)
入光口	8°输入SMA905带准直透镜
出光口	90°输出SMA905
内胆材料	高品质PTFE
适用光谱范围	200-2500nm

备注：尺寸、端口和涂层均可定制



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-DFIOS
尺寸	直径50-500mm
球体材质	铝合金
工艺	电镀化学法
开口	可定制

通用积分球均匀光源

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电此款通用积分球均匀光源出光口均匀可达到98%以上, 安装光源是卤素灯光源, 也可根据具体的需求定制光源, 出光口直径为50mm, 位于球中心线水平输出, 可定制法兰安装校准器件等。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- >98%的高均匀度出光
- 出光口面积、位置可定制
- 具有优良的朗伯特性
- 光源卤素灯光源/LED光源/氙灯光源可定制
- 可定制可调节亮度输出
- 可定制开口法兰

应用领域 APPLICATION AREA

- 实验室内的成像系统、器件的校正
- 胶片、数码相机、摄像机均匀性校正, 光谱响应特性
- 适合遥感仪器、CCD相机、图像阵列及其他探测器的校准
- 生物、微光成像及定量测量校准等
- 用于弱光的均匀输出、例如模拟星光、月光等
- 用于校准弱光测量用相机, 如荧光测量系统的校准
- 大口径、小口径航天遥感探测系统的均匀性校正等



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-JFIOS1
球体直径	150mm可定制
光源	卤素灯可定制
光源功率	35W
均匀性	>98%
内胆漫反射材料	BaSO4/PTFE
涂层工艺	喷涂
涂层光谱范围	200-2500nm
涂层反射率	BaSO4: 高达95% PTFE: 高达97%
支架	单脚
支架底座	发黑氧化铝
使用温度范围	5°C-80°C
质保	一年(耗材和人为损坏除外)

产品图片 PRODUCT IMAGE



带光源积分球

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

此款反射率积分球采用光源内置设计, 光源经过内壁高漫反射层的多重漫反射后出射均匀光源照射到样品, 反射光回到积分球, 通过准直镜将反射光进行输出。光源的亮度可调。能量强, 稳定性和均匀性更高。

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 体积小, 光源与积分球一体化;
- 光源能量高, 重复性测量一致;
- 光源亮度可调;
- 可根据具体要求定制

应用领域 APPLICATION AREA

- 漫反射测量

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JYFIOS-L
光源功率	6W(可定制)
输入电压	12V(可调)
光源寿命	1000hours
均匀性	>98%
稳定性	>99%
光源波长范围	360-2500nm
积分球直径	φ25mm(可定制)
样品口直径	φ5mm(可定制)
光纤接口类型	SMA905/FC(可定制)
出射角度	8°(可定制)
积分球内壁反射率	99%
积分球内胆材料	优质PTFE
保修	一年(耗材和人为损坏除外)



经典客户 CLASSIC CUSTOMERS



产品图片 PRODUCT IMAGE



亮度监控可调积分球均匀光源

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

立足于高精度精细化定标及光谱匹配技术衍生的均匀光源产品(球型),能够实现照度自由匹配和控制。产品可用于光电成像系统或测试系统的辐射定标/测试设备,主要用途包括光电成像系统、光电测试系统、CCD/CMOS相机、手机摄像头、CCD/CMOS成像器件等相对/绝对辐射定标及测试。

球型均匀光源得益于球体结构与其内部高漫反射涂层,出射光源具有优于99%的面均匀性与角度均匀性,可满足高端专业级别的均匀光源需求。并且满足您超大有效出光口径需求。

景颐光电均匀光源系列产品采用高品质漫反射涂层,独家研制工艺,出射光源具有高均匀性、宽动态范围、超高亮度等优点。手动调节光源强度输出,带有照度实时监视等功能。安装光源可选用标准A光源、D65光源、LED等光源。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-JFIOS-D150	JY-JFIOS-D300	JY-JFIOS-D1000	JY-JFIOS-D1500
球体直径	150mm	300mm	1000mm	1500mm
出光口径直径	40mm	70mm	300mm	500mm
分辨率	0.1(lx)	0.1(lx)	0.1(lx)	0.1(lx)
测量精度	一级	一级	一级	一级
通讯方式	网口	网口	网口	网口
光阑	电动	电动	电动	电动
光源	35W卤素灯	100W卤素灯	100W卤素灯	100W卤素灯
光源数量	1个	4个	8个	8个
均匀性	>99%	>99%	>99%	>99%
内胆漫反射材料	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
涂层工艺	喷涂	喷涂	喷涂	喷涂
涂层光谱范围	200-2500nm	200-2500nm	200-2500nm	200-2500nm
涂层反射率	高达98%	高达98%	高达98%	高达98%
支架	单脚支架	双脚支架	双脚支架	双脚支架
使用温度范围	5°C-80°C	5°C-80°C	5°C-80°C	5°C-80°C
质保	一年(耗材和人为损坏除外)	一年(耗材和人为损坏除外)	一年(耗材和人为损坏除外)	一年(耗材和人为损坏除外)



应用领域 APPLICATION AREA

- 实验室内的成像系统、器件的校正
- 胶片、数码相机、摄像机均匀性校正,光谱响应特性
- 适合遥感仪器、CCD相机、图像阵列及其他探测器的校准
- 生物、微光成像及定量测量校准等
- 用于弱光的均匀输出、例如模拟星光、月光等
- 用于校准弱光测量用相机,如荧光测量系统的校准
- 大口径、小口径航天遥感探测系统的均匀性校正等

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 优于99%的高均匀度出光
- 出光口面积、位置可定制
- 具有优良的朗伯特特性
- 亮度监控可调
- 智能化亮度调节输出

照度监控积分球均匀光源

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

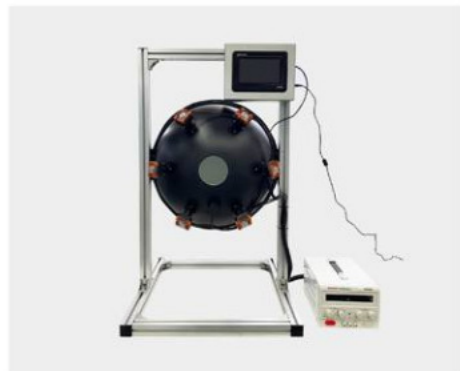
立足于高精度精细化定标及光谱匹配技术衍生的均匀光源产品(球型),能够实现照度自由匹配和控制。产品可用于光电成像系统或测试系统的辐射定标/测试设备,主要用途包括光电成像系统、光电测试系统、CCD/CMOS相机、手机摄像头、CCD/CMOS成像器件等相对/绝对辐射定标及测试。

球型均匀光源得益于球体结构与其内部高漫反射涂层,出射光源具有优于99%的面均匀性与角度均匀性,可满足高端专业级别的均匀光源需求。并且满足您超大有效出光口径需求。

景颐光电均匀光源系列产品采用高品质漫反射涂层,独家研制工艺,出射光源具有高均匀性、宽动态范围、超高亮度等优点。手动调节光源强度输出,带有照度实时监视等功能。安装光源可选用标准A光源、D65光源、LED等光源。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-JFIOS-D150	JY-JFIOS-D300	JY-JFIOS-D1000	JY-JFIOS-D1500
球体直径	150mm	300mm	1000mm	1500mm
出光口径直径	40mm	70mm	300mm	500mm
分辨率	1(lx)	1(lx)	1(lx)	1(lx)
测量精度	一级	一级	一级	一级
光源	35W卤素灯	100W卤素灯	100W卤素灯	100W卤素灯
调节方式	手动调节	手动调节	手动调节	手动调节
光源数量	1个	4个	8个	8个
均匀性	>99%	>99%	>99%	>99%
内胆漫反射材料	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
涂层工艺	喷涂	喷涂	喷涂	喷涂
涂层光谱范围	200-2500nm	200-2500nm	200-2500nm	200-2500nm
涂层反射率	高达98%	高达98%	高达98%	高达98%
支架	单脚支架	双脚支架	双脚支架	双脚支架
使用温度范围	5°C-80°C	5°C-80°C	5°C-80°C	5°C-80°C
质保	一年(耗材和人为损坏除外)	一年(耗材和人为损坏除外)	一年(耗材和人为损坏除外)	一年(耗材和人为损坏除外)



应用领域 APPLICATION AREA

- 实验室内的成像系统、器件的校正
- 胶片、数码相机、摄像机均匀性校正,光谱响应特性
- 适合遥感仪器、CCD相机、图像阵列及其他探测器的校准
- 生物、微光成像及定量测量校准等
- 用于弱光的均匀输出、例如模拟星光、月光等
- 用于校准弱光测量用相机,如荧光测量系统的校准
- 大口径、小口径航天遥感探测系统的均匀性校正等

产品特点 PRODUCT FEATURES

- 优于99%的高均匀度出光
- 出光口面积、位置可定制
- 具有优良的朗伯特特性
- 手动可调节亮度输出
- 实时照度监控

微光照度积分球

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

立足于高精度精细化定标及光谱匹配技术衍生的均匀光源产品(面型/球型),能够实现色温、照(亮)度、光谱自由匹配和控制,可调扩展光源配备了光谱测量系统和绝对辐射亮度自校准装置,使得辐射定标光源具有输出光谱辐射亮度实时校准能力的标准积分球光源。可模拟所需的场景,服务于医疗、照明等领域,还可满足科研、高等院校等辐射量值精细化标定的需求。

产品可用于光电成像系统或测试系统的辐射定标/测试设备,可以模拟任意太阳高度角下景物的辐射亮度,对光电仪器相对/绝对辐射定标时提供辐射量值已知的均匀辐射源。主要用途包括光电成像系统、光电测试系统、CCD/CMOS相机、手机摄像头、CCD/CMOS成像器件等相对/绝对辐射定标及测试。

球型均匀光源得益于球体结构与其内部高漫反射涂层,出射光源具有优于99%的面均匀性与角度均匀性,可满足高端专业级别的均匀光源需求。如果您对均匀性要求在96%以上,也可选择体积小、轻便灵活的面型光源,并且满足您超大有效出光口径需求。

景颐光电均匀光源系列产品性能优越,设计灵活。出射光源具有高均匀性、宽动态范围、超高亮度等优点。能够达到对照度、色温、光谱等出射参量的独立/配合控制,除包括光谱辐射亮度实时监控功能等常规系统外,还具备绝对光谱辐射照度自校准和辐射亮度智能化输入自动控制等一键操作功能。



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

微光照度积分球	
指标	技术参数
积分球直径	200mm
出光口径	50mm
光源类型	卤钨灯
电功率	50W 1组
出光口照度	0.0001-100lux
出光口均匀性	≥98%
光强稳定性	≥98%两个小时
电源	高精度多通道恒流电源

▶▶ 产品图片 PRODUCT IMAGE



360°超广角均匀校准光源

▶▶ 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

景颐光电研产的360°超广角均匀校准光源适用于120度、180度、超过180度的广视角相机/传感器,甚至360度的全景相机/传感器也是适用的。光源采用白光LED/卤素灯/氙灯作为照明光源,亦可根据需求定制,光源的光照均匀性非常好,均匀性能达到98%以上,相机/传感器置于积分球内进行校正,积分球内各处光照均匀,测试效果非常好。

▶▶ 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 高均匀性光照面,均匀性高达98%以上
- 光源输出稳定
- 标配白光LED,可定制其他光源
- 优质相机/传感器支架,稳固的相机/传感器测试平台
- 超广视角,可覆盖360°视角
- 近乎完美的朗伯特性

▶▶ 应用领域 APPLICATION AREA

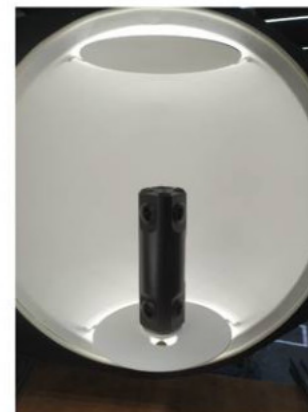
- 大视场相机/传感器,360°全景相机/传感器校正
- 胶片、数码相机/传感器、摄像机均匀性校正
- 遥感仪器、CCD相机/传感器、图像阵列及其他探测器的定标和校正



▶▶ 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

型号	JY-JFIOSC
光源	标配白光LED(可定制卤素灯、氙灯等)
光源色温	3500K-6000K可选
光源光谱	可见光
光源功率	20-60W(可定制)
光源照度	100-5000lux
积分球直径	φ500mm、300mm(可定制)
积分球涂层反射率	95%-97%
积分球外壳材料	铝
积分球涂层材料	BaSO4
寿命	>3000小时
工作温度	5°C-60°C
相机支架	直径50mm(可定制)
球体支架	铝型材双脚
质保	一年(耗材和人为损坏除外)
产品明细	球体x1、相机支架x1、电源适配器x1

▶▶ 产品图片 PRODUCT IMAGE





石英光纤

无损耗传输, SMA905/FC接口
可定制不同芯径大小



双向探头

漫反射45°、0°测试



74UV准直镜

光纤出射光斑准直



可变光程比色皿支架

比色皿支架, 光程可调



SMA905接口

适用于各类光学光源、光谱仪、单色仪等光学仪器的连接



LED光源

是荧光激发分光、和光纤照明应用的理想选择



标准铝镜

镜面反射率定标



光度计探头

硅光电探头, 光信号转换
电信号输出



75UV准直镜

光纤出射光斑准直



光纤支架

高度可调, 固定光纤



SMA905适配器

属于SMA905转
SMA905的转接头



辐射校准光源

可用于光谱仪系统的
绝对光谱响应校准



浸入式可变光程探头

光程可调, 浸入式探头测量
吸光度、浓度等应用



Y型荧光探头

Y型探头, 荧光光谱测量
可定制长度和芯径



84UV准直镜

光源耦合聚焦准直



四通比色皿支架

吸光度、荧光测量, 可加载
滤光片



汞灯

汞灯结构紧凑, 抗震效果优良
可用于快速可靠的波长校准



卤素灯光纤光源

光源亮度可调
机箱配有制冷风扇



光纤可调衰减器

衰减光强, SMA905接口



余弦校正器

收集180°立体角辐射



74UV准直镜法兰

固定74UV准直镜



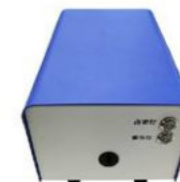
反射率积分球支架

固定反射率积分球



卤素灯光源

光源强度可调, 出光口是标准的
SMA905光纤接口



氘氙组合光源

适合测量不同光谱范围内
具有多种特性的样品

SERVICE AND SUPPORT

服务与支持

研发体系 R&D SYSTEM

景颐光电由一支软件、电子、光学、自动化控制、系统集成等多学科科技人员组成,在广州、北京、汕头拥有三大研发中心研发人员占比超过50%。长期以来和清华大学、北京大学等高校及研究院有着长期合作。景颐光电荣获广州市科学技术成果奖、创新基金等多项研究成果。



生产制造 MANUFACTURING

景颐光电在广州总部建立了现代化科研生产基地,生产基地拥有光学产品组装车间、无尘车间、数控车间采用5S先进质量管理体系。不断实现生产信息化、自动化、智能化,实现效率提升、品质可控。



质量管理 QUALITY MANAGEMENT

景颐光电依据ISO9001质量管理体系标准要求构建公司质量管理体系,质量管理体系覆盖各产品系列,并贯穿产品研发生产、销售及售后服务。拥有先进的测试设备和管理系统,实现对产品质量的控制,公司已通过ISO9001质量管理体系认证。



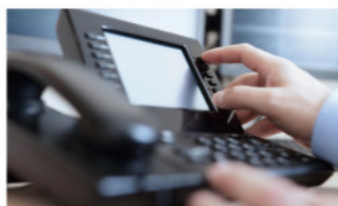
营销团队 MARKETING TEAM

景颐光电经历了12年的发展,已经建立了以汽车、手机、半导体、眼镜、医疗、科研等六大事业部为核心以广州、北京、汕头为区域销售平台的全国销售网络,客户至上为核心理念,真正实现景颐和客户共同成长。



服务保障 SERVICE GUARANTEE

为了提升快速响应能力,满足客户需求,景颐光电打造出广州总部管理中心,设定网络服务站,专业化服务团队,7+24全时段服务保障。



CLASSIC CUSTOMER

经典客户

SITP 中国科学院上海技术物理研究所 <small>SHANGHAI INSTITUTE OF TECHNICAL PHYSICS CHINESE ACADEMY OF SCIENCES</small>			