

MACHINE VISION

NATIONAL TEAM

机 器 视 觉 国 家 队

智能视觉装备及解决方案提供商

INTELLIGENT VISION EQUIPMENT AND SOLUTION PROVIDER

01

文化篇

C U L T U R E

红 船 精 神

RED BOAT
SPIRIT

02

技术篇

T E C H N I Q U E

革 新 引 领

LEADING
INNOVATION

03

品牌篇

B R A N D

超 级 生 态

SUPER
ECOLOGY

04

产品篇

P R O D U C T S

智 能 制 造

INTELLIGENT
MANUFACTURING

CULTURE

文化篇

红船精神永流传 · 智造还看摇橹船



企业使命

OUR
MISSION

硬科技驱动高质量发展
实现人类生产制造解放



企业愿景

CORPORATE
VISION

推动中国制造向中国创造转变
推动中国速度向中国质量转变
推动中国产品向中国品牌转变

BRAND CORE VALUE

品牌核心价值

一驱

以硬科技驱动高质量发展，
专注于解决光电测量“卡脖子”难题

二赋

硬科技
赋能高精密度光电测量
红船精神
赋能中国工业提质增效

三转变

推动
中国制造向中国创造转变
中国速度向中国质量转变
中国产品向中国品牌转变

ABOUT THESEUS

关于摇橹船科技

智能视觉装备及解决方案提供商

INTELLIGENT VISION EQUIPMENT AND SOLUTION PROVIDER

摇橹船科技成立于2020年，是重庆市人民政府、中国科学院西安光学精密机械研究所“院地孵化”的第一家硬科技人工智能企业，公司坚持以“硬科技驱动高质量发展”为理念、“光+AI”赋能制造链智能化协同，加快推动产业转型，加速实现高质量发展。

公司作为硬科技第一大所西光所近十年来唯一主体孵化的人工智能公司，是国内首家完整掌握光、机、电、算、软设计开发能力的硬科技人工智能企业，为汽车制造、泛半导体等领域提供标准化兼具一定柔性的智能视觉装备及整体解决方案，业务覆盖三维精密测量、缺陷检测、自动化引导、质量工艺提升系列等多个环节，切实服务制造业高质量发展。

FOUNDING BACKGROUND

成立背景

西安光机所近十年来唯一主体孵化的人工智能企业

XI'AN INSTITUTE OF OPTICS AND MECHANICS IS THE ONLY ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENTERPRISE INCUBATED BY THE MAIN BODY IN THE PAST TEN YEARS



中国科学院西安光学精密机械研究所（简称：西安光机所）创建于1962年，是中国科学院在西北地区最大的研究所之一。

基础光学

空间光学

光电工程

高光时刻

HIGHLIGHT MOMENT



护航“问天”出征



光电产品护航“太空出差三人组”



高清摄像机见证中国空间站航天员二次出舱



解密火星星表物质的神秘
侦探-火星多光谱相机



DEVELOPMENT STRATEGY

发展战略

深耕智造创新 · 赋能产业升级

DEEPLY CULTIVATING INTELLIGENT INNOVATION
AND EMPOWERING INDUSTRIAL UPGRADING

ENTERPRISE HONOR

企业荣誉

打造软件装备平台“1+3”矩阵

CREATE A '1+3' MATRIX
OF SOFTWARE EQUIPMENT PLATFORMS

2022年中科摇橹船斩获4项自主研发成果

1+3

矩阵 "1+3" MATRIX

数字化
转型促进中心

+

首版次软件
重大技术装备
重点工业软件



TECHNIQUE

技术篇

革新引领 · 国内唯一机器视觉国家队

INNOVATION AND LEADERSHIP ·
THE ONLY NATIONAL MACHINE VISION TEAM IN CHINA



WORLD CLASS

世界一流 的高精密光电测量团队

HIGH-PRECISION
PHOTOELECTRIC MEASUREMENT TEAM

全球顶尖

产学研队伍



120+

专家、产业领军人才



INDUSTRY LEADING

业界领先 的“光+AI”平台

"LIGHT + AI"
PLATFORM

自主研发

光机电算软



标准产品

通用兼顾柔性



功能广泛

多维度解决痛点

- 环境识别 ·
- 视觉定位 ·
- 精密测量 ·
- 缺陷检测 ·
- 外观检测 ·
- 人机交互 ·
- 柔性制造 ·
- 智能驾驶 ·

TECHNOLOGY SYSTEM

技术体系

“光” 感知世界 · “AI” 驱动未来

'LIGHT' PERCEIVES THE WORLD
'AI' DRIVES THE FUTURE

光

数据 · 感知 · 认知

+

AI

分析 · 决策 · 应用

光+AI || 智能综合应用平台

LIGHT + AI
INTELLIGENT INTEGRATED APPLICATION PLATFORM



CORE TECHNOLOGY

核心技术

六十年基石性技术优势 · 孕育前沿创新研发

SIXTY YEARS OF CORNERSTONE TECHNOLOGICAL ADVANTAGES ·
NURTURING CUTTING-EDGE INNOVATIVE RESEARCH AND DEVELOPMENT

公司参与制订机器视觉领域两项

国家标准

《多目拼接全景成像设备光学性能测试方法》

《人工智能音视频及图像分析算法接口》

60件

知识产权

60 PIECES
OF INTELLECTUAL PROPERTY

19件

发明专利

19 INVENTION
PATENTS

7件

实用新型专利

7 UTILITY
MODEL PATENTS



*以上数据统计时间截止2021年底

5G+ INDUSTRIAL INTERNET

提供“5G+工业互联网”智能视觉装备及解决方案
赋能离散制造业向智能化、自动化、无人化转型升级。

COOPERATIVE PARTNER

合作伙伴

100+国内外知名合作伙伴及客户

100+ WELL-KNOWN DOMESTIC
AND FOREIGN PARTNERS AND CUSTOMERS

BRAND

品牌篇

1+3+N核心战略 · 打造超级生态合作者

1+3+N CORE STRATEGY ·
CREATE A SUPER ECOLOGICAL PARTNER

1+3+N CORE STRATEGY

1+3+N核心战略

打造超级生态合作者

CREATE A SUPER
ECOLOGICAL PARTNER



摇橹船科技1+3+N核心战略将整合国内机器视觉、工业AI小型创业团队，整合区域力量，迈入成长快车道。重点布局行业发展区域，紧跟重点客户集群，围绕人才聚集，打造超级生态合作者。

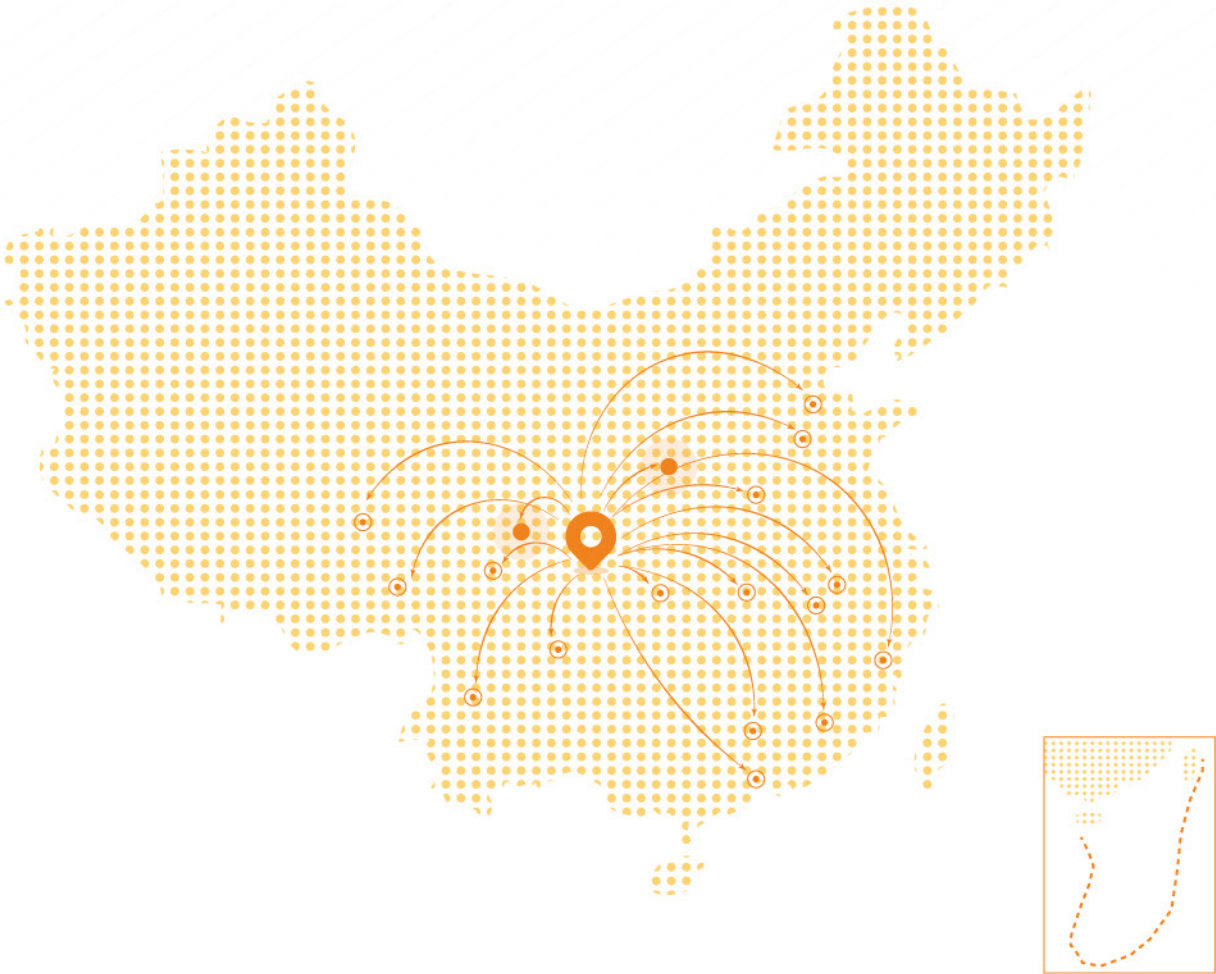
MARKET LAYOUT

市场布局

1+3+N核心战略市场

1+3+N
CORE STRATEGIC MARKET

摇橹船科技总部立足重庆，设立多个研究中心，N个赛道子公司布局全国，围绕智能视觉、智能装备、AI算法平台及行业数据大脑提供超越客户期待的产品及服务，持续拓展战略赛道，构建覆盖全国百余城市的市场服务网络。



TYPICAL CUSTOMER CASE

典型客户案例

5G智能焊接检测大数据平台 | 国内知名汽车生产制造集团

5G INTELLIGENT WELDING DETECTION BIG DATA PLATFORM
DOMESTIC WELL-KNOWN AUTOMOBILE MANUFACTURING GROUP



行业痛点

INDUSTRY PAIN POINTS

汽车制造焊接过程中产生的焊接飞溅会贴附于产品表面，影响产品质量和产品外观。

解决方案

TOTAL SOLUTION

利用5G物联技术和领先的光电传感科技，突破焊接车间全工位飞溅特征和焊点工艺参数的海量数据传输链路带宽瓶颈，针对火花光谱特性设计成像系统，结合AI算法抓取火花的飞行轨迹特征，实现焊接车间焊点质量大数据的融合分析，并给出质量提升策略和工艺改进策略，形成最优逻辑控制，优化改进焊接条件。

行业优势

INDUSTRY ADVANTAGE

· 复检效率提升 ·

· 飞溅清理下降 ·

· 生产成本降低 ·

TYPICAL CUSTOMER CASE

典型客户案例

自动充电视觉定位系统 | 全球知名3C手机企业

AUTOMATIC CHARGING VISUAL POSITIONING SYSTEM
WORLD-RENOWNED 3C MOBILE PHONE COMPANY



行业痛点

INDUSTRY PAIN POINTS

在当前行业增速短期放缓的阶段，头部玩家正在积极推动产线智能化转型升级，目标是通过智能装备替换人工、半自动化设备，实现生产智能化、数字化甚至柔性制造，以实现减人、增效、提质的目标，这也是消费电子行业转型升级构建核心竞争优势的必然之路。

解决方案

TOTAL SOLUTION

为解决3C电子产品在自动化测试环节中的视觉难题，摇橹船科技针对手机推出的自动充电视觉定位系统，依靠机器视觉Type-C接口的自动插拔充电测试，提高测试效率及可靠性，可对产品测试数据等信息进行识别、校对、分析并保存，保证了后期的追溯可靠性；区别于传统算法，摇橹船科技的视觉定位系统采用深度学习识别技术，可有效解决图像采集过程中出现的位置波动等问题，提高测试效率及可靠性，为企业发展提质增效。

行业优势

INDUSTRY ADVANTAGE

· 提升测试效率 ·

· 提升检测可靠性 ·

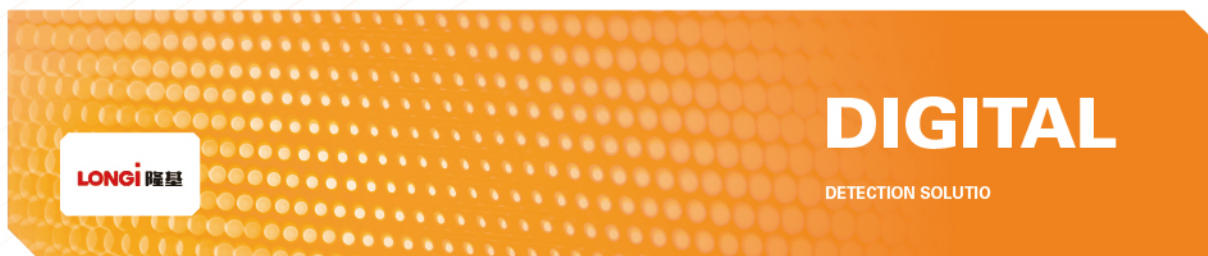
· 提升单位时间产出 ·

TYPICAL CUSTOMER CASE

典型客户案例

数字化解决方案 | 全球知名光伏企业数字大脑

DIGITAL SOLUTIONS
DIGITAL BRAINS OF WORLD-RENOWNED PHOTOVOLTAIC ENTERPRISES



行业痛点

INDUSTRY PAIN POINTS

辅材加工企业生产管理模式较为粗犷，效率相对较低，对精细化分工需求逐步加大，成本管控要求越来越高，产业链各环节，数字化、智能化需求逐步增高。

解决方案

TOTAL SOLUTION

为客户提供数字化解决方案，加速推进光伏行业场景创新，运用摇橹船科技自主研发的THESEUS物联网平台、THESEUS AI中台、THESEUS大数据平台，通过已掌握的数字化孪生（AR&VR）技术，基于AI的预测能力，为客户制定最佳解决方案：完成智能监控、智能预警、运行检测、智能诊断（系统诊断报告、多图谱诊断）、手机APP推送、实时报表管理多项功能。支持企业管理者做出敏捷正确的决策，进而优化生产计划，节省维护成本，提升工艺水准，实现光伏作业场景的良性循环。

行业优势

INDUSTRY ADVANTAGE

· 智能监控 ·

· 智能诊断 ·

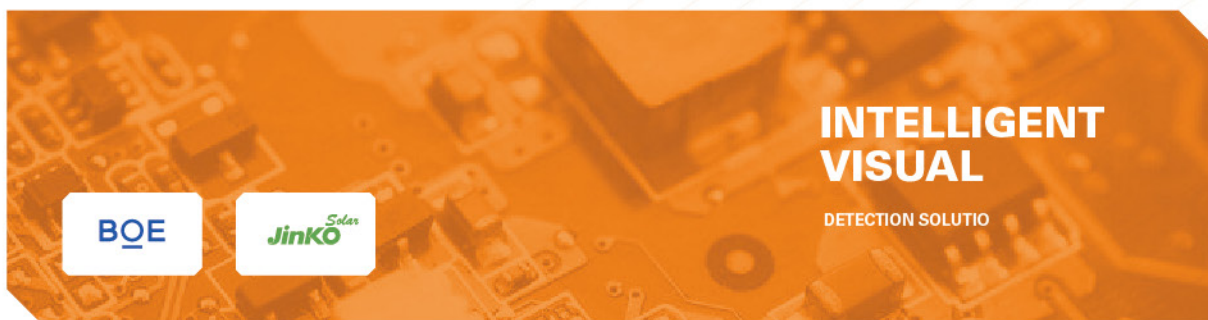
· 提升工艺水准 ·

TYPICAL CUSTOMER CASE

典型客户案例

智能视觉检测解决方案 | 全球半导体显示产品龙头企业

INTELLIGENT VISUAL DETECTION SOLUTION
GLOBAL LEADER IN SEMICONDUCTOR DISPLAY PRODUCTS



行业痛点

INDUSTRY PAIN POINTS

产品检测依靠人工目测，产品生产过程中的脏污及贴合气泡等因素对检测干扰较大，检测效果不佳，影响检测稳定性，同时检测效率较低。

解决方案

TOTAL SOLUTION

智能视觉检测系统用于液晶面板表面Tape上POL间隙检测，能准确实时地检测产品Tape上POL间隙，并且实时显示测量数据。替代现有的人工抽检模式，解决传统人工检测方式作业效率低、检测结果无客观标准、漏检情况时有发生等问题，提升检测作业质量并保障生产效率。智能视觉检测系统是新一代信息技术与智能装备融合的集成智能视觉检测解决方案，具有很强创新性，实用性强，能够满足行业检测效率及测量精度需求。

行业优势

INDUSTRY ADVANTAGE

· 提升测量精度 ·

· 提升检测稳定性 ·

· 提升检测效率 ·

PRODUCT

产品篇

智能制造产品体系 · 硬科技驱动高质量发展

INTELLIGENT MANUFACTURING PRODUCT SYSTEM ·
HARD & CORE TECHNOLOGY DRIVES HIGH-QUALITY DEVELOPMENT



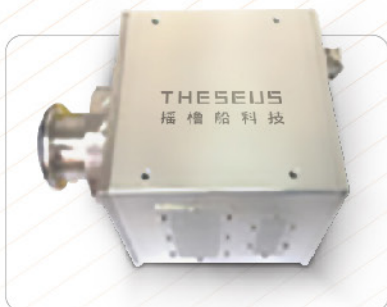
智能视觉

SMART
VISION



2D相机系列产品

2D CAMERA SERIES



制冷相机

REFRIGERATED CAMERA

产品型号

PC-1024S

产品参数

PRODUCT
PARAMETERS

图像传感器

芯片	CCD47-10
类型	全帧转移CCD
有效像素	1024 (H) × 1024 (V)
像素尺寸	13μm × 13μm
有效感光面积	13.3mm (H) × 13.3mm (V)

性能参数

满阱电荷	100 ke
动态范围	>80dB
非线性度	<1%
AD位数	16Bit Mono
制冷温差	>70°C

功能

触发方式	内触发/外触发
图像重传	支持图像重传 (可缓存1帧)
保存/自动保存	支持本地保存/自动保存

接口

电源	12V DC <15W
数据接口	SFP光纤接口 (Gigabit Ethernet)
外触发信号	5~12V脉冲, 沿触发
光学接口	详见结构说明

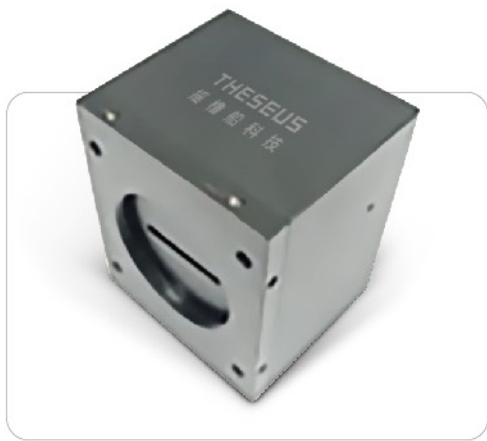
其它

结构尺寸	120mm(长)×116mm(宽)×130mm(深)
工作温度	5°C ~ 35°C
存储温度	0°C ~ 40°C

产品应用范围

PRODUCT
APPLICATION RANGE

紫外光谱测量 / 激光光斑测量



线阵相机

LINE SCAN CAMERA

产品型号

DR-2048G

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

图像传感器

芯片	DR-B&W-2*2K-7
类型	双线阵CMOS
像元数	2×2048
像素尺寸	7μm×7μm

性能参数

满阱电荷	46 ke
动态范围	>66dB
最高行频	40K
AD位数	12Bit Mono

功能

ReadOut模式	Line1/Line2/Two Line/TDI
触发方式	内触发/外触发
图像显示行数/帧	64 ~ 8192行
图像重传	支持图像重传（可缓存1帧）
保存/自动保存	支持本地保存/自动保存

接口

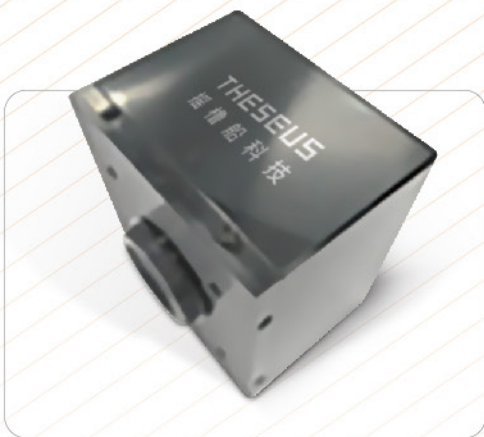
电源	12V DC <6W
数据接口	RJ45（Gigabit Ethernet）
外触发信号	BNC, 5~12V脉冲，沿触发
光学接口	见机械尺寸图

其它

结构尺寸	60mm(长)×72mm(宽)×51.2mm(深)
工作温度	5°C ~ 35°C
存储温度	0°C ~ 40°C

产品应用范围 | PRODUCT APPLICATION RANGE

玻璃盖板检测 / 表面缺陷检测



面阵相机

AREA SCAN CAMERA

产品型号

PY-530G

产品参数

PRODUCT
PARAMETERS

图像传感器

芯片	PYTHON5000A
类型	全局曝光CMOS
有效像素	2592×2048
像素尺寸	4.8μm×4.8μm
有效感光面积	12.441mm×9.83mm

功能

触发方式	内触发/外触发
图像重传	支持图像重传（可缓存1帧）
保存/自动保存	支持本地保存/自动保存

其它

结构尺寸	65mm(长)×65mm(宽)×52.5mm(深)
工作温度	5°C ~ 35°C
存储温度	0°C ~ 40°C

性能参数

满阱电荷	10 ke
动态范围	>54dB
最大帧频	7帧
光谱范围	300nm ~ 1100nm
AD位数	10Bit Mono

接口

电源	12V DC <6W
数据接口	RJ45 (Gigabit Ethernet)
外触发信号	BNC, 5 ~ 12V脉冲, 沿触发
光学接口	CS型接口

产品应用范围

PRODUCT
APPLICATION RANGE

低照度工业缺陷检测



高分辨相机

HIGH RESOLUTION CAMERA

产品型号

GM-25KG

产品应用范围

PRODUCT
APPLICATION RANGE

表面缺陷检测 / 尺寸检测 / 高分辨光场相机

产品参数

PRODUCT
PARAMETERS

传感器型号	GMAX0505
类型	全局曝光CMOS
像素尺寸	2.5μm×2.5μm
有效像素	5120(H)×5120(V)
视觉分辨率	<0.5um/pixel
视觉精度	≤1um
有效感光面积	12.8mm×12.8mm
满阱电荷	6.5ke
最大帧频	2fps
光谱范围	300nm ~ 1100nm
AD位数	12Bit Mono
电源	12V DC <6W
数据接口	RJ45 (Gigabit Ethernet)
光学接口	CS接口



2D引导相机

2D GUIDE CAMERA

产品应用范围

PRODUCT
APPLICATION RANGE

适用于集成智能装备

产品参数

PRODUCT
PARAMETERS

传感器型号	E2V
类型	CMOS 全局快门
像元尺寸	10um×10um
靶面尺寸	1"
分辨率	1280x1024
帧率	49 fps
动态范围	73dB
曝光时间	20us-1sec
镜头接口	C-Mount
外形尺寸(mm)	44×38.2×59.8
重量(g)	140
操作系统	windows XP/7/10 Linux MacOS
工作温度范围	0-50℃
通讯接口	Gigabit Ethernet (1000Mbit/s) 兼容 Fast Ethernet (100Mbit/s)
工作电压	5-15V DC
防护等级	IP30
散热	被动散热

3D相机系列产品

3D CAMERA SERIES



3D结构光相机

3D STRUCTURED LIGHT
CAMERA

3D结构光相机Mi系列

3D STRUCTURED LIGHT CAMERA MI SERIES

3D结构光相机Mi系列是基于结构光技术的目前行业最高精度3D成像产品，可实现对微小对象的超高精度3D扫描。该产品同时具备高精度、高速度、高适应性的性能优势，可广泛应用于半导体、LED等行业的3D尺寸测量与外观检测。

产品参数

PRODUCT
PARAMETERS

产品型号	3D-Mi20	3D-Mi20P	3D-Mi40	3D-Mi40P	3D-Mi80	3D-Mi80P
扫描速度	2Hz	1Hz	2Hz	1Hz	2Hz	1Hz
点云生成时间	40ms	80ms	40ms	80ms	40ms	80ms
工作距离	110mm	110mm	200mm	200mm	200mm	200mm
工作范围 (X,Y 方向)	20*10mm	20*10mm	40*20mm	40*20mm	80*40mm	80*40mm
工作范围 (Z方向)	±1mm	±1mm	±2mm	±2mm	±5mm	±5mm
分辨率 (X,Y方向)	8.9M	8.9M	8.9M	8.9M	8.9M	8.9M
重复性精度 (Z方向)	0.1μm	0.1μm	0.2μm	0.2μm	0.4μm	0.4μm
外形尺寸 (mm)	200*200*80	300*200*80	200*200*80	300*200*80	200*150*80	300*150*80
重量	1.5Kg	2.2Kg	1.5Kg	2.2Kg	1.5Kg	2.2Kg
通讯接口	USB 3.0					
输入电压	12V					
机身防护	铝合金全封闭机身，IP65防护等级					
工作温度	0°C to 50°C					
存储温度	-30°C to 70°C					



3D结构光相机

3D STRUCTURED LIGHT
CAMERA

3D结构光相机M系列

3D STRUCTURED LIGHT CAMERA M SERIES

3D结构光相机M系列是基于结构光技术的高精度3D成像产品，可实现对复杂表面的高精度3D扫描。该产品同时具备高精度、高速度、高适应性的性能优势，可广泛应用于3C行业及工业产品的3D尺寸测量与外观检测。

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

产品型号	3D-M25	3D-M25P	3D-M50	3D-M50P	3D-M100	3D-M100P
扫描速度	4Hz	2Hz	4Hz	2Hz	4Hz	2Hz
点云生成时间	20ms	40ms	20ms	40ms	20ms	40ms
工作距离	160mm	160mm	180mm	180mm	360mm	360mm
工作范围（X,Y 方向）	25*20mm	25*20mm	50*40mm	50*40mm	100*80mm	100*80mm
工作范围（Z方向）	±5mm	±5mm	±10mm	±10mm	±20mm	±20mm
分辨率（X,Y方向）	5M	5M	5M	5M	5M	5M
重复性精度（Z方向）	0.2μm	0.2μm	0.4μm	0.4μm	0.8μm	0.8μm
外形尺寸（mm）	140*128*42	258*124*43	153*104*45	259*106*45	200*100*45	320*100*45
重量	0.7Kg	1.3Kg	0.8Kg	1.6Kg	1.0Kg	1.8Kg
通讯接口	USB 3.0					
输入电压	12V					
机身防护	铝合金全封闭机身，IP65防护等级					
工作温度	0°C to 50°C					
存贮温度	-30°C to 70°C					



3D结构光相机

3D STRUCTURED LIGHT
CAMERA

3D结构光相机L系列

3D STRUCTURED LIGHT CAMERA L SERIES

3D结构光相机L系列是基于结构光技术的大视野3D成像产品，可实现工业在线生产过程中的高速3D视觉定位。该产品同时具备大视野、大景深、高适应性的性能优势，可广泛应用于工业自动化及仓储物流行业的机器人抓取实时引导。

产品参数

PRODUCT
PARAMETERS

产品型号	3D-L400	3D-L800	3D-L1200	3D-L400X
扫描速度	5Hz	5Hz	5Hz	30Hz
点云生成时间	15ms	15ms	15ms	2ms
工作距离	650mm	1300mm	1950mm	650mm
工作范围 (X,Y 方向)	400*300mm	800*600mm	1200*900mm	200*150mm
工作范围 (Z方向)	±100mm	±250mm	±500mm	±50mm
分辨率 (X,Y方向)	3.2M	3.2M	3.2M	0.4M
重复性精度 (Z方向)	5μm	10μm	15μm	20μm
外形尺寸 (mm)	282*112*45	325*113*45	360*100*45	200*100*45
重量	1.2Kg	1.5Kg	1.8Kg	0.8Kg
通讯接口	USB 3.0			
输入电压	12V			
机身防护	铝合金全封闭机身，IP65防护等级			
工作温度	0°C to 50°C			
存储温度	-30°C to 70°C			



3D双目 结构光相机

3D BINOCULAR
STRUCTURED LIGHT CAMERA

3D双目结构光相机主要应用于机械臂
3D引导抓取，3D重建，无接触测量，
缺陷检测。

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

产品型号	3D-mini	3D-Large	3D-LargeXL
扫描速度	50Hz	50Hz	50Hz
点云生成时间	1s	1.3s	1.7s
工作距离	450mm	1400mm	2100mm
工作范围 (X,Y 方向)	235mm*185mm	1410mm*960mm	2400mm*13500mm
工作范围 (Z方向)	±150mm	±600mm	±900mm
分辨率 (X,Y方向)	1.3M	2.1M	3.2M
重复性精度 (Z方向)	0.01mm	0.05mm	0.098mm
外形尺寸 (mm)	230*210*100	387*72*130	481*98*145
重量	1.5kg	2.4kg	4.3kg
通讯接口	千兆网口		
输入电压	12V		
机身防护	铝合金全封闭机身，IP65防护等级		
工作温度	0°C to 50°C		
存贮温度	-30°C to 70°C		



3D线激光轮廓扫描相机

3D LINE LASER
CONTOUR SCANNING CAMERA

3D线激光轮廓扫描相机C系列

3D LINE LASER CONTOUR SCANNING CAMERA C SERIES

3D线激光轮廓相机C系列是基于线激光技术的3D成像产品，最快达到1秒采集8,000条轮廓数据。该产品具备高精度、高速度、高适应性的技术优势。可广泛用于3C行业及工业产品的3D尺寸测量与外观检测。

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

产品型号	LPC-C05	LPC-C12	LPC-C24	LPC-C40	LPC-C100
扫描速度	2500-8000 Hz	2500-8000 Hz	2500-8000 Hz	2500-8000 Hz	2500-8000 Hz
激光器等级	2M	2M	2M	2M	2M
工作距离	50mm	80mm	140mm	250mm	410mm
工作范围（Z方向）	±2.5mm	±6mm	±12mm	±20mm	±50mm
工作范围（X方向）	30mm	60 mm	90 mm	150mm	240mm
重复精度（Z方向）	0.2um	0.4um	0.5um	1um	5um
重复精度（X方向）	2.5um	5um	8um	13um	20um
X轴数据间隔	10um	20um	30um	50um	90um
Z轴线性度	±0.1%的FS				
X轴轮廓点数	3200				
光学波长	405nm				
外形尺寸	159mm*47mm*98.5mm				
重量	约1KG				
通讯接口	RS232 串口、千兆网口				



3D线激光轮廓扫描相机

3D LINE LASER
CONTOUR SCANNING CAMERA

3D线激光轮廓扫描相机D系列

3D LINE LASER CONTOUR SCANNING CAMERA D SERIES

3D线激光轮廓相机D系列可直接输出被测目标轮廓数据，通过横向移动可以实现三维形状的扫描测量，因而得到各行各业越来越多的关注和应用，如轮廓及尺寸测量、三维测量、焊缝跟踪系统、机器人轨迹引导、焊缝打磨自动化、涂胶引导和检测等。

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

产品型号	LPC-D06	LPC-D25	LPC-D60
扫描速度	160~4000Hz	160~4000Hz	160~4000Hz
激光器等级	2M	2M	2M
工作距离	22mm	65mm	160mm
工作范围（Z方向）	±3mm	±12.5mm	±30mm
工作范围（X方向）	13mm	42mm	102mm
重复精度（Z方向）	0.5um	1um	4um
重复精度（X方向）	2um	6um	10um
X轴数据间隔	1.6um	7um	23.1um
Z轴线性度	±0.05%的FS		
X轴轮廓点数	1920		
光学波长	450nm		
外形尺寸	150mm*105mm*64mm		
重量	约800g	约900g	约960g
通讯接口	千兆网口		

4维相机系列产品

4D CAMERA SERIES



智能相机

SMART CAMERA

基于嵌入式“FPGA+GPU”的智能相机架构，进行高速化一体化设计，GPU和FPGA之间采用PCIe接口技术，其中PCIe2.0×4的最高数据速率可达2GB/s，可实现上百帧频的图像数据传输，可最大限度发挥CMOS图像传感器的速度优势。

光场相机

LIGHT FIELD CAMERA

具有各成像单元间相对位置及角度关系稳定、系统体积小、可移植性强等优点，因而更具备实用意义。微透镜阵列式光场相机应用方向包括数字重聚焦、3D成像、合成孔径、光场渲染、立体显示等。

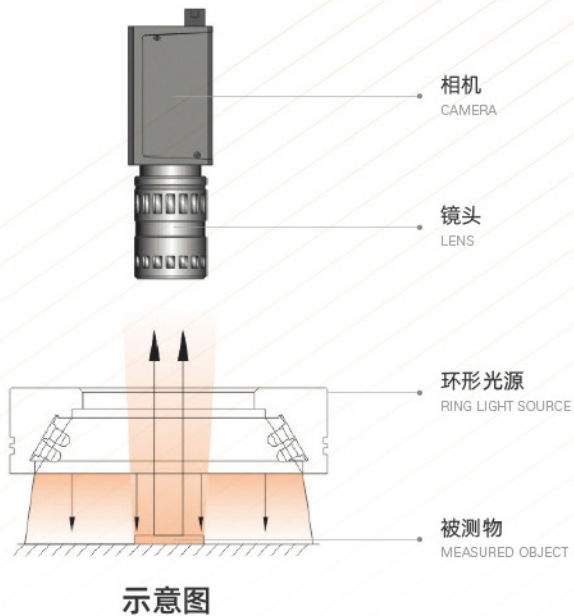


高端光源系列产品

HIGH-END LIGHT SOURCE SERIES PRODUCTS

环形光源

RING
LIGHT SOURCE



产品特点 | PRODUCT FEATURES

高密度LED阵列，高亮度

结构紧凑设计，节省安装空间

可选配漫射板，使光线均匀扩散

独特的散热构造，提高光源稳定性

产品应用范围 | PRODUCT APPLICATION RANGE

各种字符识别

各种损伤与缺陷检测

基板上的零件检测

各种边缘提取

玻璃端面的缺陷检测

各种边缘检测

收缩薄膜的结合部检测

各种颜色识别检测

各种外观检测

二维码、一维码条码读取

金属表面的刻印

药品的异物混入检测

O型环外观检测

晶圆上的异物检测

橡胶的字符检测

丝印检测

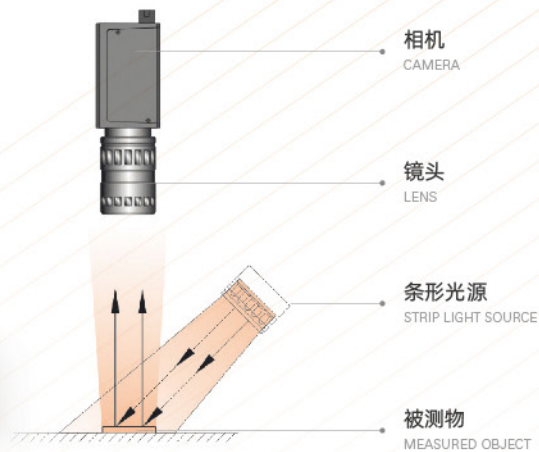
产品参数

PRODUCT
PARAMETERS

产品型号	功率		灯珠圈数	外形尺寸（mm）		
	R	G/B/W		外径	内径	高度
S-R4265	1.6	2.4	2	42	18	18
S-R5260	2.4	3.6	2	52	28	20
S-R5390	2	3.2	2	53	25	17
S-R6030	2.4	3.6	2	60	22	18
S-R7390	4.8	7.1	3	73	36	17.5
S-R7430	3.2	4.8	2	74	40	20
S-R7460	4.8	7.1	3	74	35	20
S-R9030	6.3	9.5	3	90	50	21
S-R9070	7.1	12	4	90	44	20
S-R10090	8.3	14	5	100	40	18
S-R12030	8.3	14	3	120	80	23
S-R12070	11	17	4	120	65	22
S-R12090	8.7	13	3	120	76	18
波长/色温	红色	620-630nm	红外	850-940nm		
	蓝色	465-475nm	紫外	365-405nm		
	白色	6000-10000k	绿色	520-530nm		
保存环境	温度	-20-60℃	湿度	20-85%RH（非凝结）		
使用环境	0-40℃					
选配件	光源延长线、漫射板					
使用寿命	环境为25℃ 时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%					
	环境为25℃ 时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%					
品质保证	产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务					

条形光源

STRIP
LIGHT SOURCE



示意图

产品特点 | PRODUCT FEATURES

尺寸设计灵活

照射角度可根据检测需求随意调整

颜色可根据检测需求搭配，自由组合

可选配漫射板，使光线均匀扩散

产品应用范围 | PRODUCT APPLICATION RANGE

大视野打光首选

各种损伤与缺陷检测

金属表面的刻印

各种字符识别

二维码、一维码条码读取

高角度均匀照射

各种外观检测

基板上的零件检测

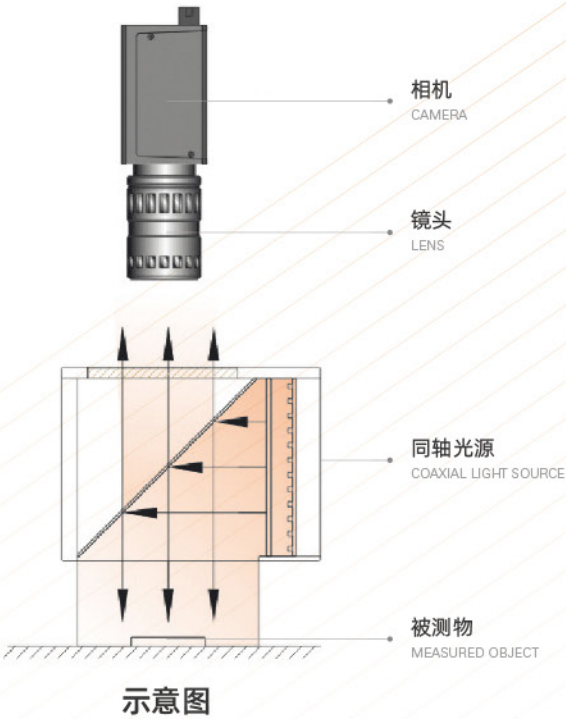
低角度特征提取

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

产品型号	功率		灯珠圈数	外形尺寸（mm）		
	R	G/B/W		长度	宽度	高度
S-B5718	0.8	1.2	2	57	18	27
S-B5728	1.6	2.4	4	57	28	27
S-B5738	2.4	3.6	6	57	38	27
S-B10218	1.6	2.4	2	102	18	27
S-B10228	3.2	4.8	4	102	28	27
S-B10238	4.8	7.1	6	102	38	27
S-B14718	2.4	3.6	2	147	18	27
S-B14728	4.8	7.1	4	147	28	27
S-B14738	7.1	11	6	147	38	27
S-B19218	3.2	4.8	2	192	18	27
S-B19228	6.3	9.5	4	192	28	27
S-B19238	9.5	15	6	192	38	27
波长/色温	红色	620-630nm	红外	850-940nm		
	蓝色	465-475nm	紫外	365-405nm		
	白色	6000-10000k	绿色	520-530nm		
保存环境	温度	-20-60℃	湿度	20-85%RH（非凝结）		
使用环境	0-40℃					
选配件	光源延长线、漫射板					
使用寿命	环境为25℃ 时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%					
	环境为25℃ 时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%					
品质保证	产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务					

同轴光源

COAXIAL
LIGHT SOURCE



产品特点 | PRODUCT FEATURES

均匀性好，亮度高，成像清晰

高效散热，延长寿命

特殊涂层分光镜，减少光损失

能凸显物体表面不平整，
克服表面反光造成的干扰

产品应用范围 | PRODUCT APPLICATION RANGE

高反光物体表面划伤、气泡等缺陷检测

Mark点定位

PCB漏铜检测

芯片及硅晶片的破损检测

二维码识别

LED灯座定位

LED表面缺陷检测

表盘角度测量

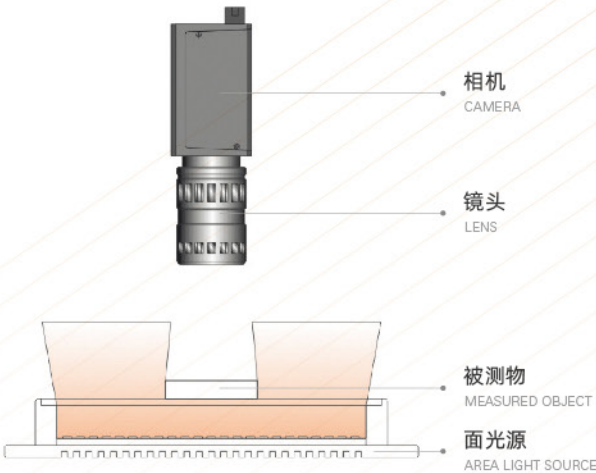
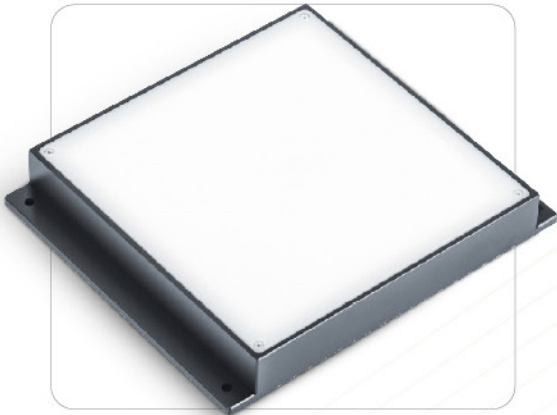
激光打标字符检测

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

产品型号	功率		光面尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)		
	R	G/B/W		长度	宽度	高度
S-C30	2.7	4.5	30×30	56	38	36
S-C40	3.6	6.3	39×38	70	46	47
S-C60	7.2	7.2	61×60	90	70	70
S-C80	9	14	80×80	114	90	85.5
S-C100	17	22	102×100	134	111	105
波长/色温	红色	620-630nm		红外	850-940nm	
	蓝色	465-475nm		紫外	365-405nm	
	白色	6000-10000k		绿色	520-530nm	
保存环境	温度	-20-60℃		湿度	20-85%RH（非凝结）	
使用环境			0-40℃			
选配件	光源延长线、漫射板					
使用寿命	环境为25℃ 时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%					
	环境为25℃ 时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%					
品质保证	产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务					

面光源

AREA
LIGHT SOURCE



示意图

产品特点 | PRODUCT FEATURES

高密度LED分布于光源底部

均匀性好，光线柔和自然，亮度高

尺寸灵活多变，方便客户订制，应用范围广

多种安装方式，方便客户安装

产品应用范围 | PRODUCT APPLICATION RANGE

液位高度测量

金属轮廓毛刺检测

透明物体表面划伤、内部异物的检测

尺寸测量

外形轮廓检测

胶片污点检测

液体异物检测

工件尺寸测量

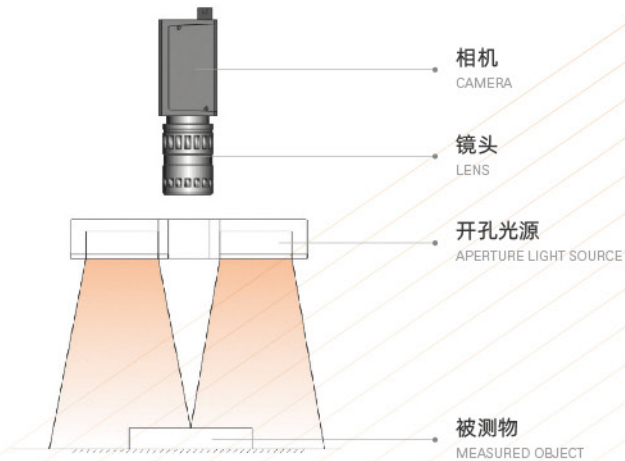
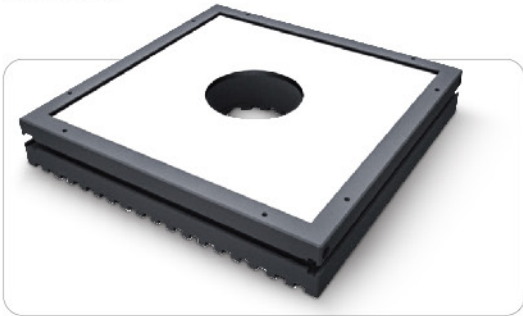
车窗密封条裂口检测

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

产品型号	功率		光面尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)		
	R	G/B/W		长度	宽度	高度
S-A5050	1.7	3	50×50	64	64	19
S-A7070	3.8	6.3	70×70	84	84	19
S-A100100	6.8	11	100×100	114	114	19
S-A150150	15	25	150×150	164	164	19
S-A200100	14	22	200×200	214	114	19
波长/色温	红色	620-630nm		红外	850-940nm	
	蓝色	465-475nm		紫外	365-405nm	
	白色	6000-10000k		绿色	520-530nm	
保存环境	温度	-20-60℃		湿度	20-85%RH（非凝结）	
使用环境	0-40℃					
选配件	光源延长线、漫射板					
使用寿命	环境为25℃ 时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%					
	环境为25℃ 时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%					
品质保证	产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务					

开孔光源

APERTURE
LIGHT SOURCE



示意图

产品参数

产品型号	S-VA165165Y35		S-VA200200Y45		S-VA250250Y40
功率（R）	19		25		36
功率（G/B/W）	38		36		51
外形尺寸（mm）	长185/宽185/高19		长234/宽214/高19		长285/宽265/高20
波长/色温	红色	620-630nm	红外	850-940nm	
	蓝色	465-475nm	紫外	365-405nm	
	白色	6000-10000k	绿色	520-530nm	
保存环境	温度	-20-60℃	湿度	20-85%RH（非凝结）	
使用环境	0-40℃				
选配件	光源延长线、漫射板				
使用寿命	环境为25℃ 时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%				
	环境为25℃ 时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%				
品质保证	产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务				

产品特点

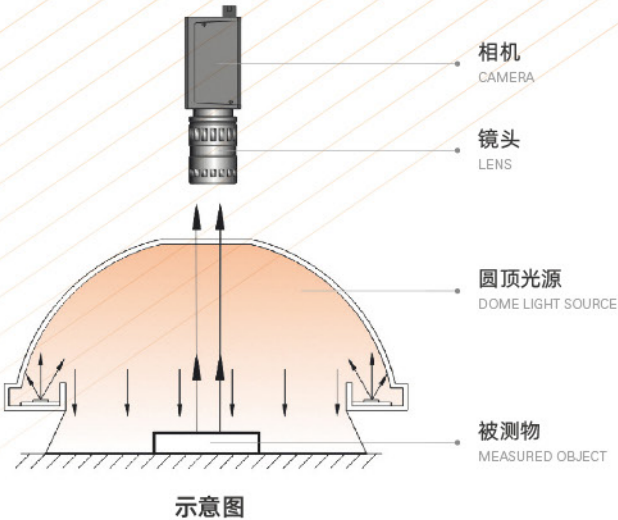
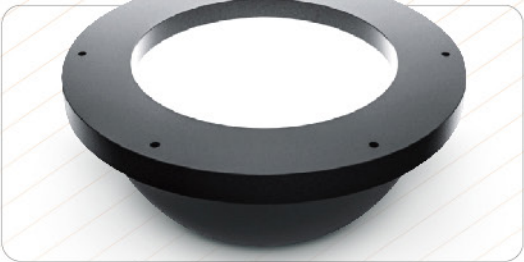
在普通面光基础上开圆孔或者方孔	一般用作正向照明
高密度LED分布于光源底部	尺寸灵活多变，方便客户定制，应用范围广

产品应用范围

瓷块表面花纹检测	纸盒定位	遥控器按键字符识别	外轮廓边缘定位检测
药片外观检测	压缩机表面缺陷检测	LED基板有无检测	

圆顶光源

DOME
LIGHT SOURCE



产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

产品型号	S-DL80		S-DL116	
功率 (R)	5.6		12	
功率 (G/B/W)	5.6		17	
外形尺寸 (mm)	外径80/内径20/高38.5		外径116/内径25/高59.4	
波长/色温	红色	620-630nm	红外	850-940nm
	蓝色	465-475nm	紫外	365-405nm
	白色	6000-10000k	绿色	520-530nm
保存环境	温度	-20-60℃	湿度	20-85%RH (非凝结)
使用环境	0-40℃			
选配件	光源延长线、漫射板			
使用寿命	环境为25℃时, 红色以50%照度连续工作60000小时, 衰减量为50%			
	环境为25℃时, 白色以50%照度连续工作30000小时, 衰减量为50%			
品质保证	产品自出货日起1年, 非人为原因发生故障, 免费提供维修或更换服务			

产品特点 | PRODUCT FEATURES

采用特殊漫射材质, 使光线均匀照射

消除表面不平整及反光的干扰

产品应用范围 | PRODUCT APPLICATION RANGE

曲面缺陷检测

电器外观表面字符识别

弧面表面缺陷检测

线颜色区分

凹凸面缺陷检测

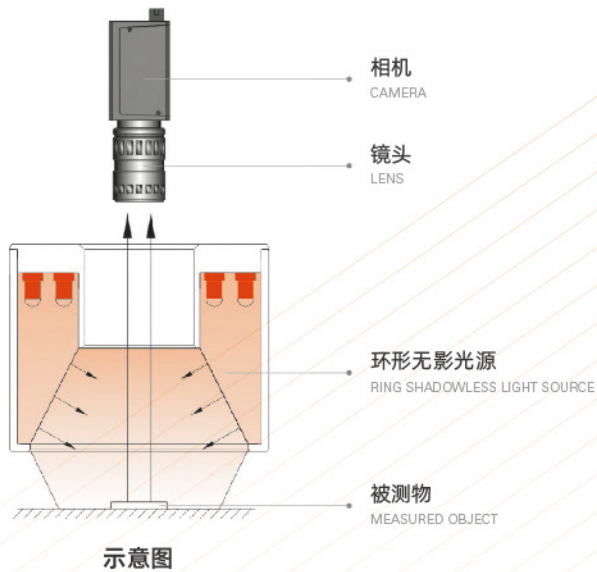
五金零件边缘提取

金属、玻璃等反光物体表面检测

轮毂外观检测

环形无影光源

RING SHADOWLESS
LIGHT SOURCE



产品参数

产品型号	S-RSL116		S-RSL196	
功率 (R)	9		18	
功率 (G/B/W)	14		27	
外形尺寸 (mm)	外径116/内径66/高25.5		外径196/内径146/高25.5	
波长/色温	红色	620-630nm	红外	850-940nm
	蓝色	465-475nm	紫外	365-405nm
	白色	6000-10000k	绿色	520-530nm
保存环境	温度	-20-60℃	湿度	20-85%RH (非凝结)
使用环境	0-40℃			
选配件	光源延长线、漫射板			
使用寿命	环境为25℃ 时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25℃ 时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

产品特点

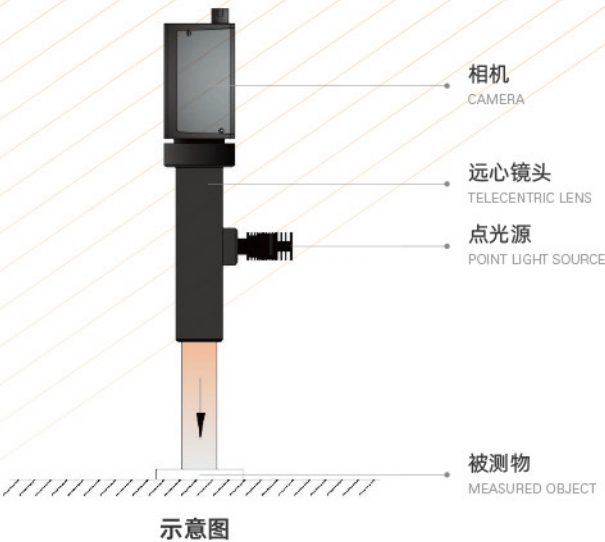
提供低角度照射	适用于圆形被测物体
采用特殊漫射材料，均匀度高，无灯珠干扰	

产品应用范围

圆形金属件轮廓提取	基板上的零件检测	低角度特征提取	晶元上的异物检测
低角度均匀照射	标签检测	各种字符识别	

点光源

POINT
LIGHT SOURCE



产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

产品型号	S-SPL0859		S-SPL0859-IR-850	
发光类型	RGB		IR	
外形尺寸 (mm)	外径24/内径8/高59		外径24/内径8/高59	
波长/色温	红色	620-630nm	红外	850-940nm
	蓝色	465-475nm	紫外	365-405nm
	白色	6000-10000k	绿色	520-530nm
保存环境	温度	-20-60℃	湿度	20-85%RH (非凝结)
使用环境	0-40℃			
选配件	光源延长线、漫射板			
使用寿命	环境为25℃ 时，红色以50%照度连续工作60000小时，衰减量为50%			
	环境为25℃ 时，白色以50%照度连续工作30000小时，衰减量为50%			
品质保证	产品自出货日起1年，非人为原因发生故障，免费提供维修或更换服务			

产品特点 | PRODUCT FEATURES

高亮度，发光面积小

小巧紧凑、高效散热、功耗低且使用寿命长

光纤卤素灯的替代品，尤其适合作为镜头的同轴照明

产品应用范围 | PRODUCT APPLICATION RANGE

晶圆定位及缺陷检测

滤镜片表面缺陷检测

mark点定位

具有高度差产品边缘定位检测

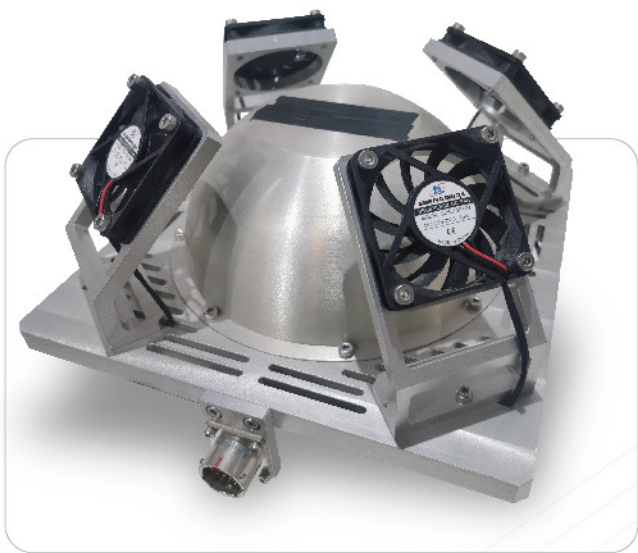
不同材料区分定位检测

同轴镜头专用光源

平整物体表面缺陷检测

高速检测场合使用

平整物体定位检测



球形光源

SPHERICAL
LIGHT SOURCE

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

照明范围	70mm×5mm
照明距离	3mm ~ 10mm
均匀性	≥95%
照明视角	360°
照明功率	可调可选
适配相机	线阵相机可订制

产品应用范围 | PRODUCT APPLICATION RANGE

光滑表面缺陷检测（玻璃、晶圆、抛光的金属表面等）
暗场成像



线阵光源

LINE ARRAY LIGHT SOURCE

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

照明范围	10mm×2mm
照明距离	3mm ~ 7mm
均匀性	≥95%
照明视角	360°
照明功率	可调可选
适配相机	线阵相机可订制

产品应用范围 | PRODUCT APPLICATION RANGE

模组表面缺陷检测



可编程光源

PROGRAMMABLE LIGHT SOURCE

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

照明范围	~ Φ100mm
照明距离	3mm ~ 20mm
均匀性	≥85%
照明视角	360°
	照明角度、颜色、区域编程可调
照明功率	可调可选
适配相机	面阵相机可订制

产品应用范围 | PRODUCT APPLICATION RANGE

视觉光源参数实验验证、特殊混合表面检测



四路点光 控制器

FOUR-CHANNEL POINT LIGHT
CONTROLLER

产品特点 | PRODUCT FEATURES

手动调节、操作简单

常亮与常灭模式切换，可自选工作模式

外触发输入采用高速光耦隔离设计，高速可靠

恒定电流输出、光源亮度稳定寿命长

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

型号	S-CPL0520A-4TD
驱动方式	恒流
调光方式	可变电流控制/面板旋钮
输入电压	AC100~240V 50/60Hz
通道	4
输出电压	DC 5V
最大输出电流	680mA
总功率	14W
输出端口	SMP-03V-BC (1: NC 2: 输出+ 3: 输出-)
外触发电压	DC5~24V (电流约5.6mA)
触发延迟	< 20us
使用环境	温度: 0~40℃、湿度: 20~85%RH (非凝结)
保存环境	温度: -20~60℃、湿度: 20~85%RH (非凝结)
冷却方式	自然冷却
重量	≤650g
外形尺寸	90×98.5×150mm

四路数字 控制器

FOUR-CHANNEL DIGITAL
CONTROLLER



产品特点 | PRODUCT FEATURES

集常亮发光、ON/OFF发光、频闪发光于一体

数字显示

RS232通信

外触发输入采用高速光耦设计，高速可靠

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

型号	S-DPS2460B-4TD
驱动方式	恒压
调光方式	0~255级PWM控制、面板按键/RS232
PWM频率	86KHz
输入电压	AC100~240V 50/60Hz
通道	4
输出电压	DC 24V
最大输出电流	2.5A（单通道最大电流2.5A）
总功率	60W
输出端口	SMP-03V-BC（1：输出+ 2：NC 3：输出-）
外触发电压	DC5~24V（电流约5.6mA）
触发延迟	< 40us
使用环境	温度：0~40℃、湿度：20~85%RH（非凝结）
保存环境	温度：-20~60℃、湿度：20~85%RH（非凝结）
冷却方式	强制冷却
重量	≤970g
外形尺寸	115×135×67mm

高端镜头系列产品

HIGH-END LENS SERIES



高端 双远心镜头

HIGH-END
BI-TELECENTRIC LENS

产品参数 | PRODUCT PARAMETERS

放大倍率	1	
	1/3"	4.8x3.6
视场宽*高 (mm) / CCD靶面尺寸 /	1/2"	6.4x4.8
	2/3"	8.8x6.6
光圈	11	
远心度 (degree)	<0.08	
工作距离 (mm)	63.3±3%	
景深 (mm)	0.9	
畸变 (%)	<0.06(0.10)	

产品应用范围 | PRODUCT APPLICATION RANGE

准确测量

智能装备

SMART
EQUIPMENT

—

THESEUS-Mech
工业级智能视觉装备

THESEUS-MECH INDUSTRIAL-GRADE
INTELLIGENT VISION EQUIPMENT



机器人 智能视觉装备系统

ROBOT INTELLIGENT VISION
EQUIPMENT SYSTEM

基于视觉模块与机器人有机耦合的装备系统具备高度的灵活性和广泛的普适性，通过对检测物体进行三维建模和轨迹规划，可以用于不同尺寸规格、外貌形态的零部件或整车的 ROIs (region of interest) 检测及关键尺寸测量。借助于 THESEUSVISION 的标定模块和控制接口，可快速完成多家厂商指定型号机器人的手眼标定及坐标建模工作，同时预留系统硬件通信接口，便于将结果数据与现场控制设备及数据系统交互。



技术规格

TECHNICAL
SPECIFICATIONS

搭载检测模块

2D视觉模块、3D视觉模块

机器人可选

KUKA、ABB、安川、发那科、UR

适用场景

APPLICABLE
SCENE

- 涂胶检测
- 汽车漆面缺陷检测
- 钣金件结构尺寸、缺陷检测



人机协作智能视觉装备系统是将2D视觉模块、机器人及AGV有机结合，兼具工作柔性化、检测智能化及功能多样化的一套装备系统。系统具备路径规划及避障能力，可自行运动到指定工位完成相应的识别、检测及抓取工作，为实现工业现场的人机协同柔性制造提供了技术支撑。借助于THESEUSVISION中丰富的图像处理算子和预置的检测模型pipeline，可快速构建具体工作场景的识别、抓取、检测任务。还具备新增场景数据零代码在线训练和部署能力，可便捷推广应用到不同工作任务场景。

人机协作 智能视觉装备系统

HUMAN COMPUTER COOPERATION
INTELLIGENT VISION EQUIPMENT SYSTEM

技术规格 | TECHNICAL SPECIFICATIONS

路径规划定位精度	5mm
工位操作定位精度	≥0.02mm
搭载监测模块	2D视觉模块
单次充电工作时长	8小时定位自动充电
搭载夹爪	可选
机械臂	UR、AUBO、JAKA

适用场景 | APPLICABLE SCENE

- 上料、检测多工位、人机协同检测
- 多工位取样检测
- 精密组件人机协调装配及检测

台式智能 视觉装备系统

DESKTOP INTELLIGENT VISION
EQUIPMENT SYSTEM

采用空间分幅成像技术实现大视场高分辨率动态成像，解决了宽幅材料表面微观缺陷在线检测难题。利用自研改进的YOLO模型可完成单一或复杂背景下，大尺度跨度缺陷的检测，具备多类别的缺陷检出率高、分类精度高、误检率低、速度快（毫秒级）的优势。

技术规格 | TECHNICAL SPECIFICATIONS

检测速度	≤30米/分钟
检测幅宽	≤1600mm
最小缺陷尺寸	0.02mm
缺陷类型	黑白点，毛毛头，撕裂、斑块、污渍
其他功能	缺陷位置指示

适用场景 | APPLICABLE SCENE

- 人造皮表面缺陷检测
- 皮革表面缺陷检测
- 金属带材缺陷检测
- 光滑表面材料缺陷形貌检测





柜式智能 视觉装备系统

CABINET INTELLIGENT
VISION EQUIPMENT SYSTEM

技术规格 | TECHNICAL SPECIFICATIONS

检测节拍	≤30件/分钟
检测项目	表面缺陷，尺寸
检测物体	金属/玻璃面板/塑料件
最小尺寸精度	≥0.02mm
最小缺陷尺寸精度	≥0.01mm
其它功能	分拣，对接流水线（选配）支持定制。

适用场景 | APPLICABLE SCENE

- 3C（盖板、模组、晶圆）生产流水线
- 光伏
- 单独检测工位

一方面利用2D暗场成像技术实现光滑高反光平面的微米级缺陷的高动态范围成像，再结合自研深度学习Two-stage系列模型达到缺陷的99%以上的检出率；另外结合3D激光扫描成像技术解决模组表面关键装配尺寸的高精度三维测量。全方位解决了光滑反光平面的表面检测和尺寸测量问题。

3D视觉 引导系统

3D VISION
GUIDANCE SYSTEM

利用正弦结构光双目立体成像技术实现无序堆叠物体的长景深三维成像，独创的相位解包裹算法，极大提升物体高度方向的成像精度。通过关键点及姿态识别技术实时计算物体最佳抓取点位置及空间矢量坐标，满足高精度、高速率、高抗干扰线等要求，解决操作复杂结构件、高反光等痛点，为产线上物体的高精度无序抓取提供保证。智能轨迹算法决策最优抓取，安全友好；较传统方法省70%以上人力成本，助力产量及效能得到大幅提升。

技术规格 | TECHNICAL SPECIFICATIONS

节拍	≤30次/分钟
抓取重量	可选
抓取物体尺寸	5mm~300mm
识别精度	0.1mm~1mm

适用场景 | APPLICABLE SCENE

- 泛工业制造
- 无序抓取等



5G智能焊接 焊点飞溅检测系统

5G INTELLIGENT WELDING
SPOT SPATTER DETECTION SYSTEM

利用5G物联技术突破焊接车间全工位飞溅特征和焊点工艺参数的海量数据传输链路带宽瓶颈，实现焊接车间焊点质量大数据的融合分析，并给出质量提升策略和工艺改进策略。



核心优势

CORE
ADVANTAGES

5G物联技术

5G
IOT TECHNOLOGY

大数据算法

BIG DATA
ALGORITHMS

光电传感

PHOTOELECTRIC
SENSING TECHNOLOGY

逻辑控制

LOGIC
CONTROL

成像系统

IMAGING
SYSTEM

2D/3D涂胶质量 在线检测系统

2D/3D GLUE QUALITY
ONLINE INSPECTION SYSTEM

包括成像采集单元及总控处理单元。主要应用于总装、焊装涂胶及天窗玻璃涂胶、车身涂胶的在线检测，也可用于其它需要在线检测胶条高度尺寸的场景。检测是否存在断胶（连续性）、漏胶、胶宽异常、位置异常、胶高异常，提升涂胶良率和涂胶工艺质量的稳定性。



THESEUS GLUING PRO 2D



THESEUS GLUING PRO 3D

核心优势

CORE
ADVANTAGES

实时检测

REALTIME
DETECTION

在线监控

ONLINE
MONITORING

大数据算法

BIG DATA
ALGORITHMS

质量保障

QUALITY
ASSURANCE

双目结构光 三维重建系统

BINOCULAR STRUCTURED LIGHT
3D RECONSTRUCTION SYSTEM

该系统根据结构光代替常用光源的方式搭建了一套以双目视觉为主体，结构光为拍摄光源的低成本、高效率的三维重建系统。可应用于消费电子、生物识别、AIoT、工业三维测量、汽车自动驾驶等多个领域。



3D MINI



3D LARGE



3D LARGEXL

核心优势

CORE
ADVANTAGES

双目视觉

BINOCULAR
VISION

高效精准

EFFICIENT
AND ACCURATE

三维测量

3D
MEASUREMENT

成本低

LOW
COST

AI算法平台

AI ALGORITHM
PLATFORM

—

TheseusVision
一体化交互式软件平台

THESEUSVISION
ALL-IN-ONE INTERACTIVE SOFTWARE PLATFORM



TheseusVision 一体化交互式软件平台

THESEUSVISION
ALL-IN-ONE INTERACTIVE SOFTWARE PLATFORM



TheseusVision一体化交互式软件平台无需编程即可快速构建面向场景的机器视觉应用。提供了几十个自主研发的图像处理算子。平台支持多种图像采集设备，能够满足机器视觉领域中定位、测量、识别、检测等需求。包含直线检测、圆检测、模型匹配、光学字符识别等复杂任务，操作简便。借助TheseusVision，将拥有快速、高质量的机器视觉应用程序。

算法架构

ALGORITHM
ARCHITECTURE

常规传统
算法库

CONVENTIONAL TRADITIONAL
ALGORITHM LIBRARY

深度学习
算法库

DEEP LEARNING
ALGORITHM LIBRARY

场景应用
算法库

SCENARIO APPLICATION
ALGORITHM LIBRARY

核心优势

CORE
ADVANTAGES

自主实现涵盖图像分析领域绝大多数基本算子/具备较高的运行效率和计算精度

自主优化基于深度学习的分类、检测、分割以及识别模型结构，在一些数据集上达到了SOTA

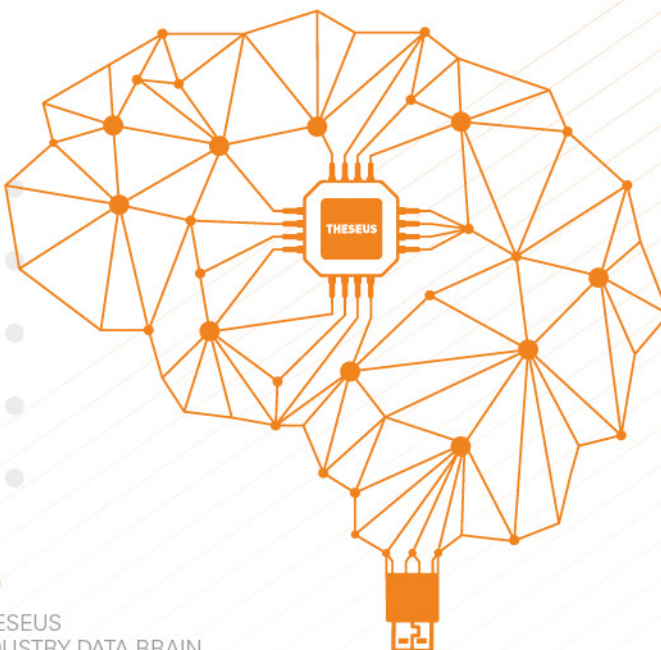
有机融合了传统算子和深度学习模型，构建了具有实用意义的系统检测算法程序，可直接应用于实际问题，且支持二次拟合

行业数据 大脑

INDUSTRY DATA
BRAIN

THESEUS
行业数据大脑

THESEUS
INDUSTRY DATA BRAIN



THESEUS
物联网平台

THESEUS
IOT PLATFORM

THESEUS
AI中台

THESEUS AI
MIDDLE PLATFORM

THESEUS
大数据平台

THESEUS BIG DATA
PLATFORM

以智能视觉装备为数据抓手，抓取行业龙头及其上游企业设计端、研发端、生产制造端、物流运输端、市场销售端数据，由THESEUS大数据平台进行存储、分析、清洗、沉淀。通过THESEUS AI中台基于机器学习和深度学习对海量数据进行训练和建模，最终沉淀为行业机理模型、算法模型数据模型。THESEUS行业数据大脑具有数字孪生（AR&VR）、AIOPS智能运维、预测性维护的核心功能，用平台基础能力及SaaS应用为行业赋能，形成科学决策与智能控制，提高制造资源配置效率，保障企业业务连续性，优化生产计划，节省维护成本，着力搭建部署全产业链行业数据大脑。

THESEUS物联网平台

THESEUS
IOT PLATFORM

THESEUS物联网平台可将各个模块进行快速数据整合，精准模拟每一项工作和流程并实现交互。平台软件可承担生产制造过程中的建模分析、虚拟现实交互、大数据、云计算、人工智能技术等仿真运行且对工业元素描述更精确、同时与实际应用结合的更紧密，能够有效提高制造资源配置效率。

THESEUS AI中台

THESEUS AI
MIDDLE PLATFORM

THESEUS AI中台基于机器学习和深度学习，可以对海量数据进行训练，最终沉淀为机理模型、算法模型数据模型。

THESEUS大数据平台

THESEUS BIG DATA
PLATFORM

THESEUS大数据平台进而对训练的机理模型、算法模型、数据模型等进行存储、分析、清洗、沉淀。最终促使整个系统具备预测和健康管理、系统感知分析、可视化显示等能力。

核心优势

CORE
ADVANTAGES

数字孪生 (AR&VR)

DIGITAL TWIN
(AR&VR)

AIOPS智能运维

AIOPS INTELLIGENT OPERATION
AND MAINTENANCE

预测性维护

PREDICTIVE
MAINTENANCE

海量行业大数据

MASSIVE INDUSTRY
BIG DATA

数据训练与建模

DATA TRAINING
AND MODELING

行业模型

INDUSTRY
MODEL

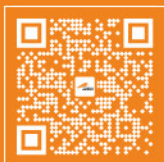
行业赋能

INDUSTRY
EMPOWERMENT

硬科技

驱动高质量发展

HARD&CORE TECHNOLOGY
DRIVES HIGH-QUALITY DEVELOPMENT



重庆中科摇橹船信息科技有限公司

官网：www.theseustech.cn

电话：023—6301 5280

邮箱：ylc_mt@theseustech.cn

地址：重庆市两江新区黄山大道中段渝兴广场拓展区D4栋15楼