

# 京东方工业传感

## JG-C系列CMOS激光传感器



苏州京东方传感技术有限公司  
Suzhou BOE Sensor Technology Co.,Ltd.  
江苏省苏州市工业园区苏虹西路99号  
[www.boe.com](http://www.boe.com)  
联系我们: 0512-65263731  
邮箱: [suzhouchuangan@boe.com.cn](mailto:suzhouchuangan@boe.com.cn)  
更多详细信息可扫码关注BOE传感公众号



若有规格等变更恕不另行通知, 如需进一步了解请联系当地BOE销售人员



如有其他型号需求, 请联系地区销售经理  
图片仅供参考, 请以实物为准



# 公司简介

COMPANY  
INTRODUCTION

500+  
合作伙伴

1.2亿元  
注册资金



公司概要

苏州京东方传感技术有限公司，团队组建于2019年7月，正式成立于2022年6月。总部设在苏州，同时在北京、重庆、深圳、合肥均设立办事处。



多元化产业

我们致力于在工业自动化领域，成为技术门类齐全、场景完整覆盖的传感器及解决方案公司。聚焦工业传感器行业，面向3C电子、半导体、物流、智能交通、新能源、医药与食品工业、汽车整车与零部件等行业的自动化设备制造商与系统集成商，提供通用传感器、测量传感器、嵌入式视觉以及控制系统产品和服务。

## 01 客户与市场导向

全行业市场情报管理孵化客户潜在需求；  
针对现有市场客户需求，提供具有竞争力的解决方案；  
根据行业类别甄选1-2家优质资源伙伴共同开拓市场

## 02 顾问式直销模式

FAE技术团队均受过专业技术培训；  
本地办事处（苏州、重庆、北京、深圳、合肥）；  
产品试用测试验证服务；  
专业售后服务支持（CS）

## 03 服务

京东方工业传感，以品质为基础、以客户为中心、以技术为基石；  
30年光电技术累积及顶级技术团队，为提供优质服务建立了坚实基础；  
应用于物流、面板、3C电子、PCB精密组装、半导体、光伏等多个行业

## 04 支持

在工业领域中满足您在各应用中对传感器提出的不同需求；  
提供专业解决方案、产品测试以及无忧的售后支持



让自动化变得更加**集约**、更加**智能**

中 华 民 族 脊 梁

内 敛      创 新      融 合      坚 韧      自 信

## 企业愿景

Company Vision

01

我们立志成为中国工业传感器崛起的推动者、践行者！

02

工业传感器及解决方案细分应用领域领先者！

03

工业自动化领域中，成为技术门类齐全、场景完整覆盖的传感器及解决方案公司！

## 应用行业

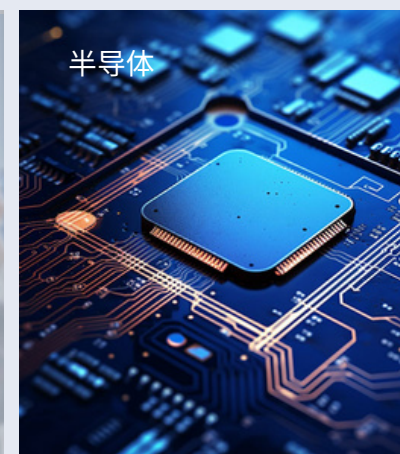
APPLICATION  
INDUSTRY

苏州京东方传感产品广泛应用于多个行业，包括显示、3C电子、光伏、新能源开发、半导体以及物流仓储领域。我们旨在向工业自动化领域提供传感器及控制类产品的自主化、细分领域的差异化解决方案，立志成为一家技术门类齐全、应用场景完整覆盖、具备客户顾问属性的技术型产品和服务的公司。

显示



半导体



3C电子



光伏



物流仓储



新能源





# JG-C系列 CMOS激光传感器

坚固 精确 稳定



CMOS激光传感器JG-C系列配备高亮度指示灯和可中文显示的OLED显示屏，IP67级防护的全金属机身。利用三角测距原理，准确计算目标物的距离。自动功率控制，总增益最高达200万倍，可稳定检测白色、黑色和透明物体。为适应不同应用场景，还提供多种检测模式。广泛应用于各行业的标机及非标自动化多种场景功能。

距离测量型

自动功率控制

检测模式多样化



高亮度LED指示灯  
易于现场随时观察传感器状态

全金属机身  
防护等级高，顶级质感、观感

IP67  
符合外壳防护等级IP67  
防水性能高，可在恶劣环境下使用

提升耐环境性  
抗环境光照：  
白炽灯: 10, 000lux  
阳光: 20, 000lux

OLED显示器  
配备可中文显示的OLED

标识清晰  
指导安装，现场接线更直观

调节按钮  
设置简单，便于选择模式

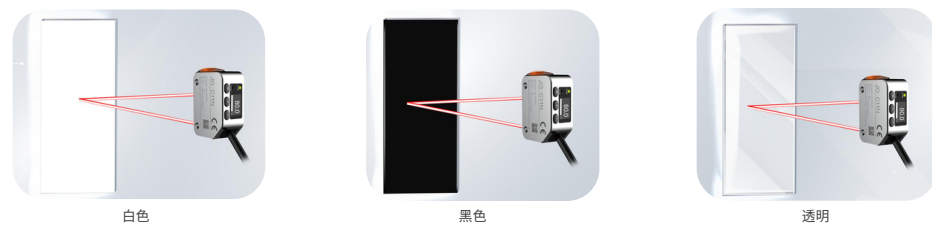
距离测量型

利用三角测距原理，通过激光反射在CMOS上的波峰位置变动，准确计算目标物的距离，精准感知细微变化。



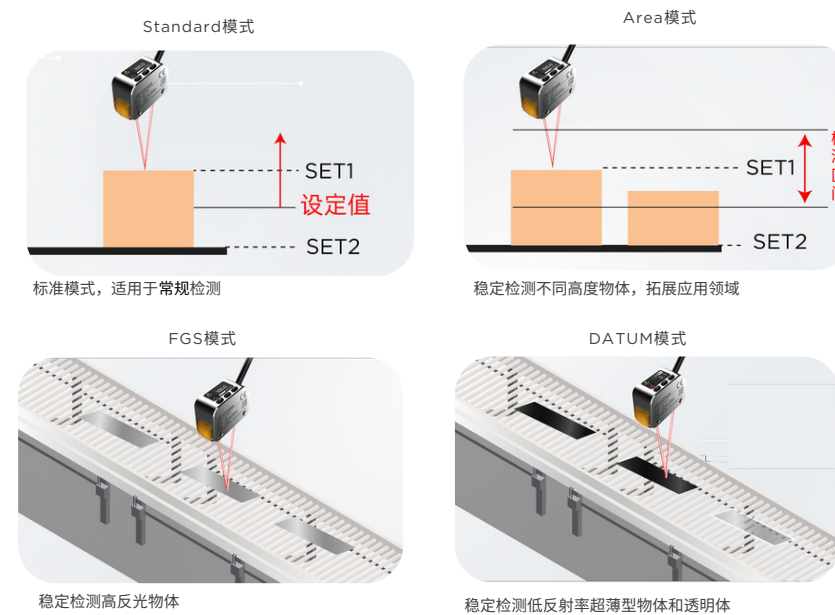
自动维护功能

根据被测物的反光率自动调节发光强度和CMOS增益，调整范围为200万倍，即使是透明物体也能稳定检测。



检测模式多样化

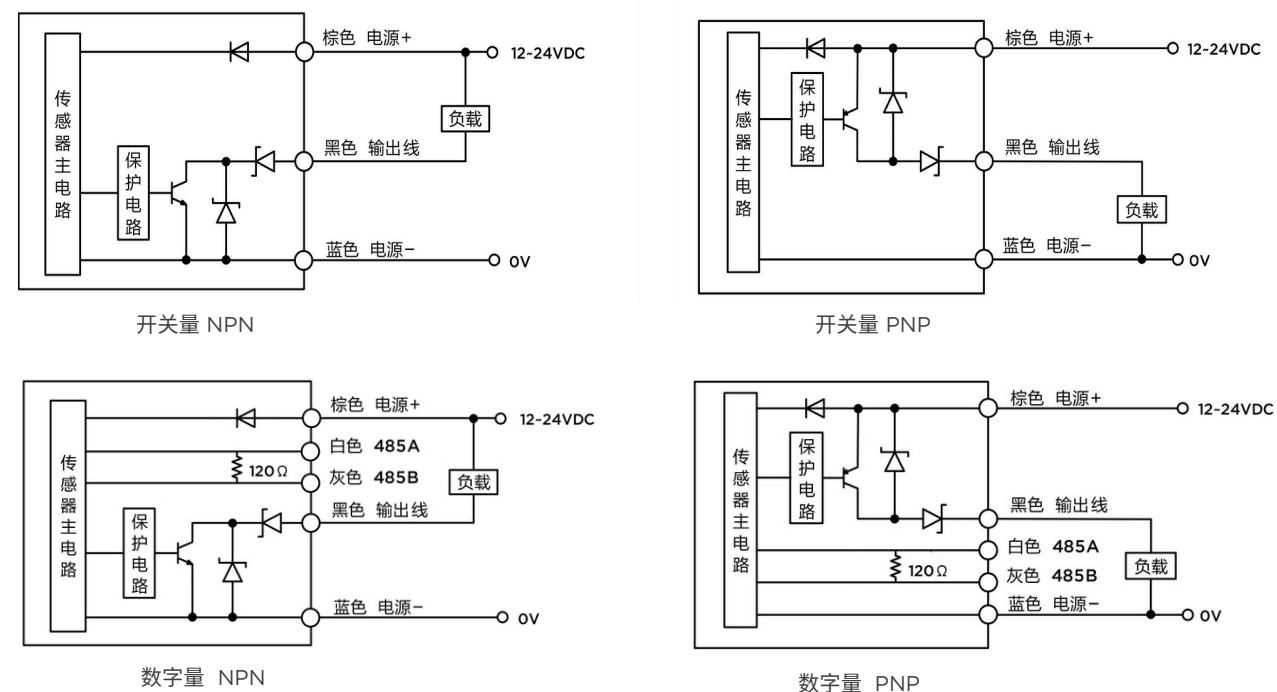
JG-C系列CMOS激光传感器提供多种检测模式，满足多样化检测需求，根据使用场景不同可选择不同的检测模式。





特性曲线图

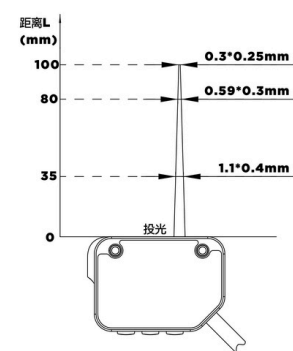
Characteristic diagram



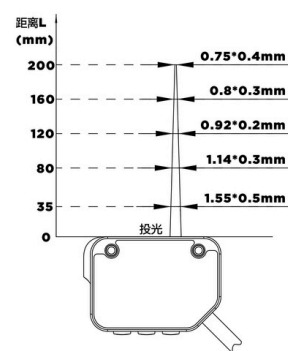
IO电路示意

IO circuit diagram

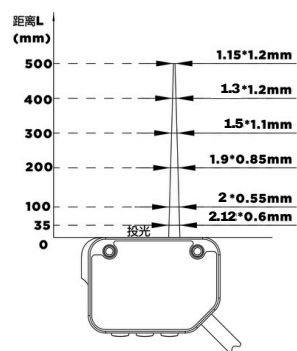
JG-C11系列光点尺寸图



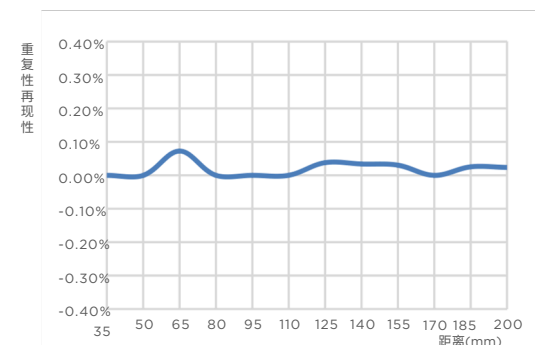
JG-C21系列点尺寸图



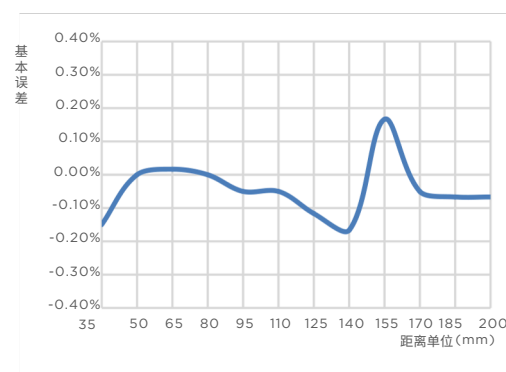
JG-C51系列光点尺寸图



重复性再现性曲线图



基本误差曲线图

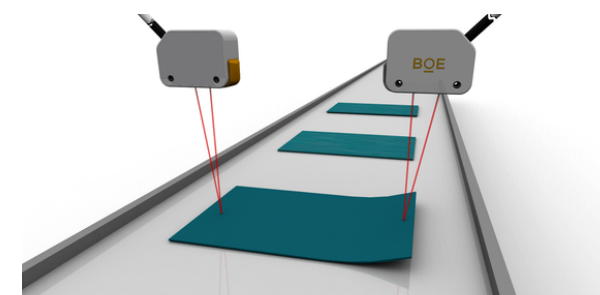


产品应用

Application case

01. 检测薄片的翘曲

CMOS激光传感器JG-C系列



型号与规格

Specification sheet

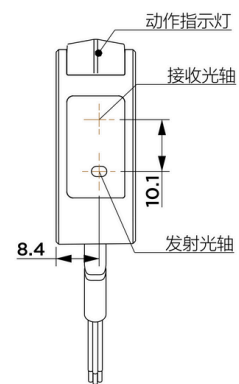
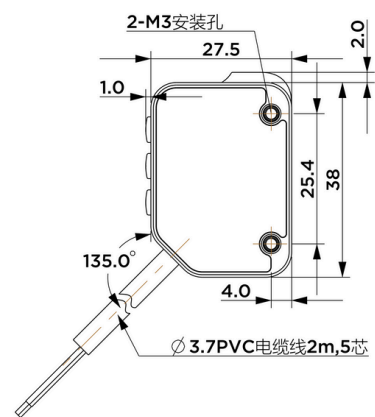
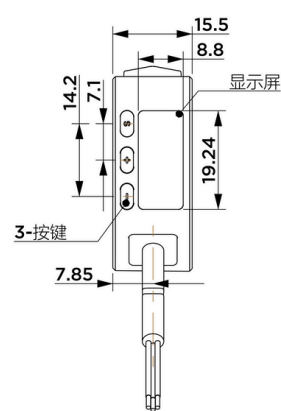
种类		CMOS激光传感器					
型号	输出型	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP
	开关量	JG-C11N	JG-C11P	JG-C21N	JG-C21P	JG-C51N	JG-C51P
	RS485	JG-C11NR	JG-C11PR	JG-C21NR	JG-C21PR	JG-C51NR	JG-C51PR
检测距离		35-100mm		40-200mm		50-500mm	
标准段差*		35至100mm: 1mm		35至100mm: 1mm 100至200mm: 3mm		50至350mm: 3mm 350至500mm: 5mm	
光源		红色激光(波长650nm), 安全1类激光					
光点直径		100mm时: 约Ø0.3mm		200mm时: 约Ø0.5mm		500mm时: 约Ø1.2mm	
重复精度		0.1mm		35至100mm: 0.1mm 100至200mm: 0.3mm		50至200mm: 0.3mm 200至400mm: 1mm 400至500mm: 3mm	
采样时间		300µs, 500µs, 1ms, 2ms, 5ms					
滤波次数		1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256					
定时器		延时关闭/接通延时/断开延时/单次					
信号模式		LIGHT_ON/DARK_ON, 可切换					
指示灯		DTUM指示灯: 红色LED, STAB指示灯: 黄绿色LED, 输出: 橙色LED					
电源	电源电压	12至24 VDC, 纹波系数 (P-P)10%					
	消耗电流	24 VDC 时 20 mA 以下 (负载除外), 12 VDC 时 34 mA 以下 (负载除外)					
控制输出		NPN集电极开路, 最大流入电流: 100mA, 最大电压: 26.4 VDC以下, 残余电压: 2V以下 (流入电流100mA) NPN集电极开路, 最大流入电流: 100mA, 最大电压: 26.4 VDC以下, 残余电压: 2V以下 (流入电流100mA)					
保护电路		电源逆接保护、电源浪涌保护、输出过电流保护、输出浪涌保护、输出逆接保护					
耐环境性	外壳防护	IP67					
	环境光照	白炽灯: 10, 000lux以下 阳光: 20, 000lux以下					
	环境温度	-20至+45°C (无冻结)					
	环境湿度	35至85%RH (无凝结)					
	耐冲击性	1, 000m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向6次					
	耐振动性	10至55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向2小时					
材料	外壳	锌铸件 (镀镍铬)					
	指示灯盖	PC					
	按钮	PC					
	显示屏	PMMA					
电缆		PVC					
重量		约80g					

\*标准检测物为白板



## 尺寸图

Dimensions 单位: mm



让自动化变得更加 集约、更加 智能

Make automation more intensive and more intelligent