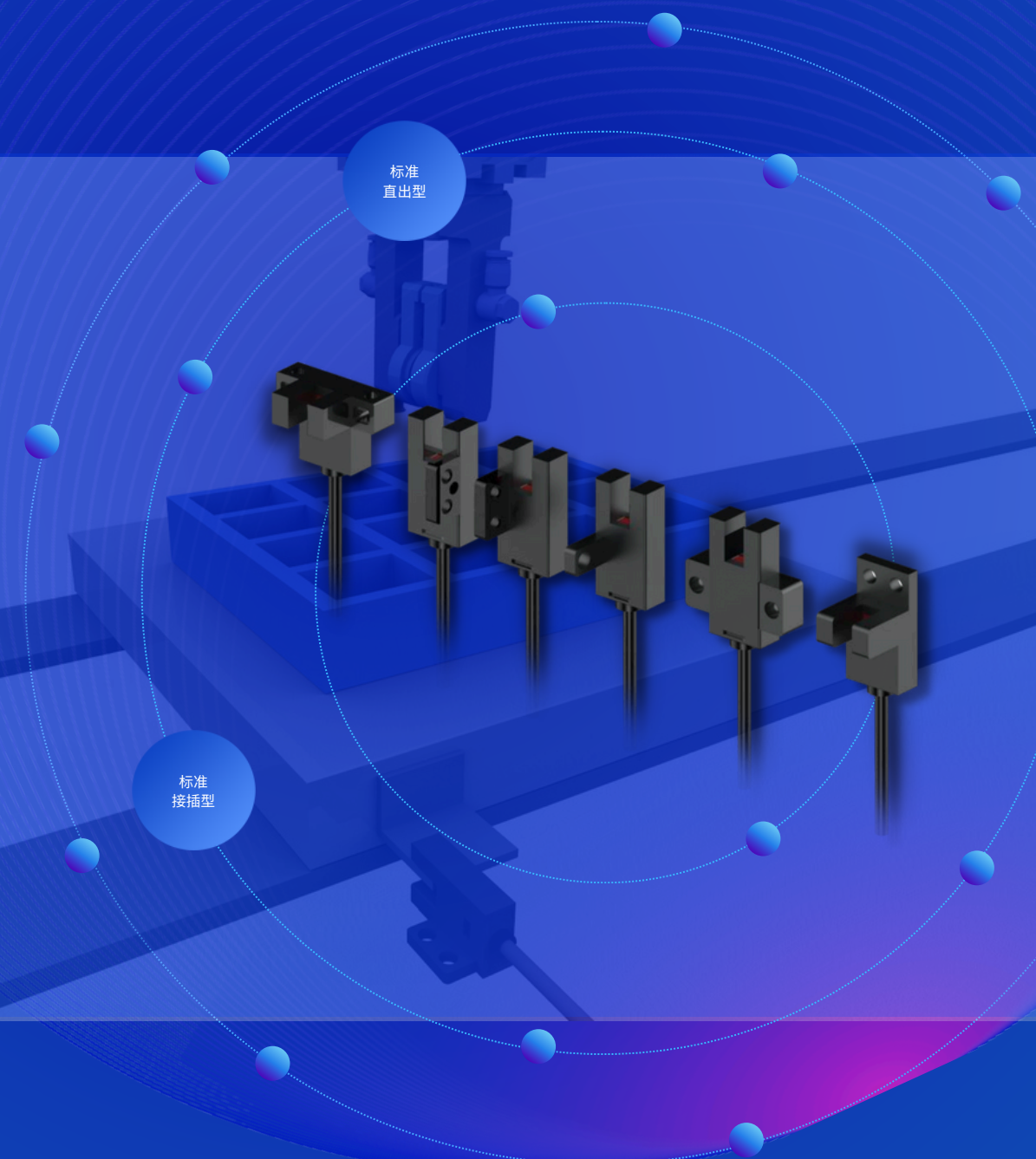


京东方工业传感

CX系列标准型槽型光电传感器



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
联系我们: 0512-65263731
邮箱: 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。



CX系列

标准型槽型光电传感器

简单 稳定 多型



CX系列标准型槽型光电传感器可实现高精度检测，直出型槽型采用入光/遮光一体式设计，接插型槽型采用接插端子设计，方便选型安装。具有线材坚韧，结构坚固不易损等特点，配备高亮度LED指示灯，便于观察传感器状态。

选型方便

高精度检测

操作便携



整体设计

标准型设计，应用更广泛

出线处整体设计：线体更坚韧，结构更稳固

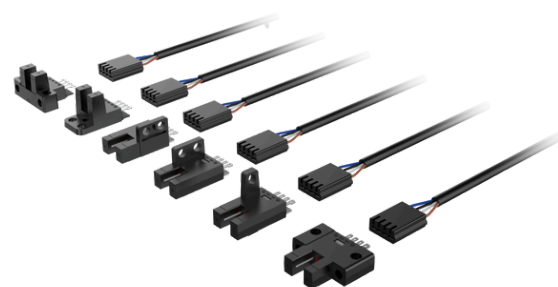
直出型与接插型两款可供选择，选型、接线、安装更方便

槽内高亮度LED指示灯设计：便于各角度观察传感器状态

线材使用PVC材料：坚韧耐用，耐弯折次数3万次，承重5公斤

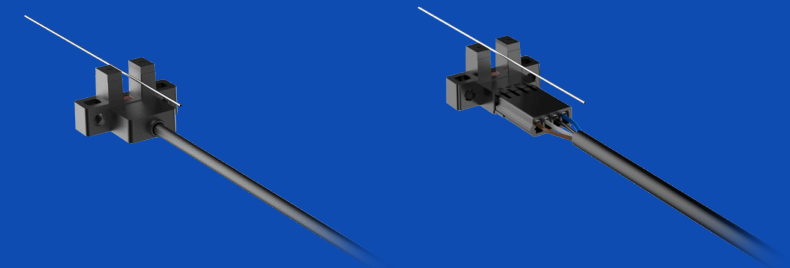
接插型端子设计：4pin接插端子，替换安装更方便，端子使用洋白铜材料：更耐腐蚀，持久耐用

槽内光缝设计：抗干扰能力强，应差小，应差为0.02mm，重复精度可达0.01mm以下



高精度检测

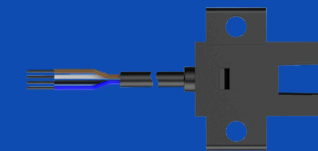
可检测 $\varnothing 0.5\text{mm}$ 以上不透明物体



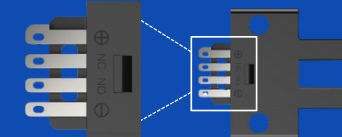
操作便携

L-ON/D-ON双输出模式一体，选型更加方便，仅需不同接线组合即可实现响应信号需求

白色：L-ON
黑色：D-ON



NC:L-ON
NO:D-ON



特点设计

Feature design

标准直出型槽型光电传感器

槽内光缝设计

槽内光缝设计：抗干扰能力强，应差小，重复精度高：应差为0.02mm，重复精度为可达0.01mm以下

槽内高亮度LED指示灯设计

无论如何安装，便于各角度观察传感器状态（市面多为槽外LED指示灯，存在观察盲区）

标准型设计，应用更广泛

以Y型为例，通用安装宽度，长度为22.5mm

出线处整体设计

线体更坚韧，结构更稳固（市面多采用半圆拼接结构，易损易脱落）

线材使用PVC材料

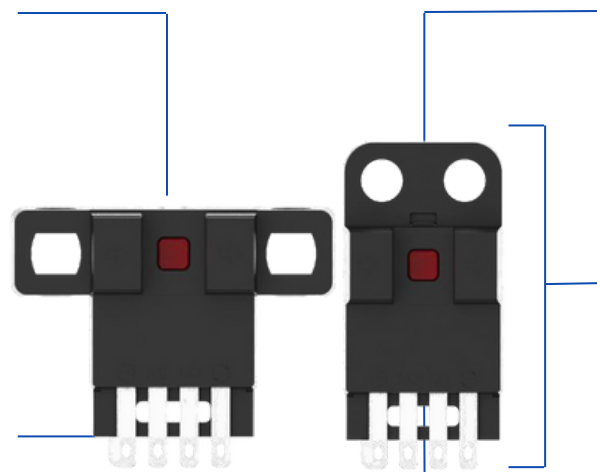
坚韧耐用，耐弯折次数3万次，承重5公斤



标准接插型槽型光电传感器

槽内光缝设计

槽内光缝设计: 抗干扰能力强, 应差小, 重复精度高: 应差为0.02mm, 重复精度可达0.01mm以下



槽内高亮度LED指示灯设计

无论如何安装, 便于各角度观察传感器状态 (市面多为槽外LED指示灯, 存在观察盲区)

标准型设计, 应用更广泛

以Y型为例, 通用安装宽度, 长度为22.5mm

端子使用洋白铜材料

更耐氧化, 耐腐蚀, 持久耐用

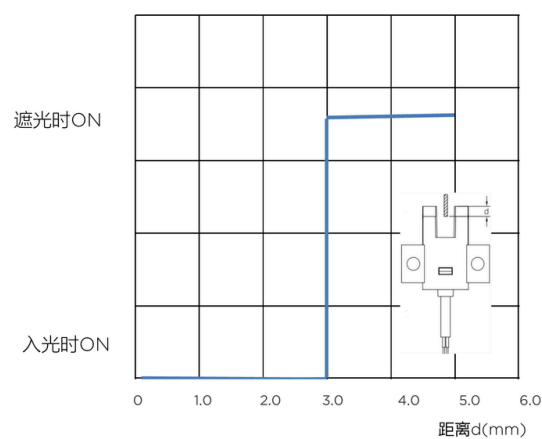
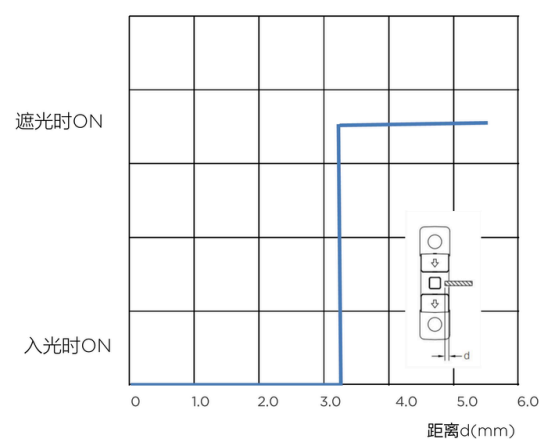
接插端子设计

4pin接插端子, 替换安装更方便

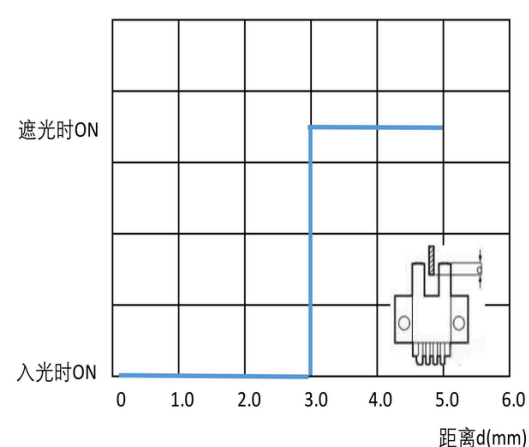
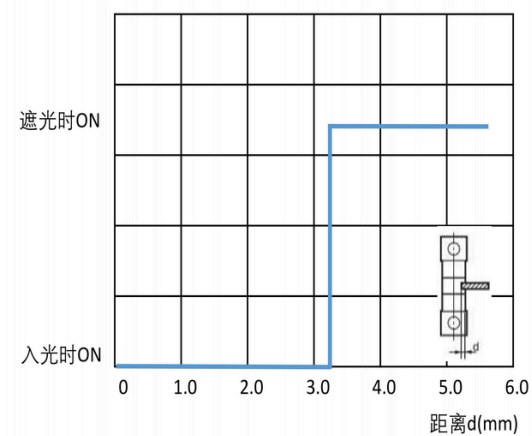
特性曲线图

Characteristic diagram

标准直出型检测位置特性



标准接插型检测位置特性

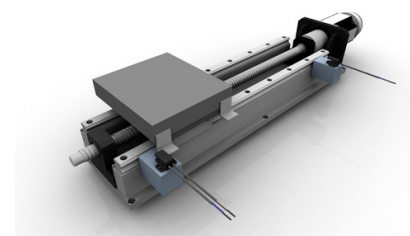


产品应用

Application case

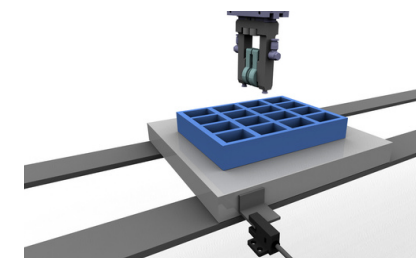
01. 检测运动体的原点及超限运动

CX系列槽型光电传感器



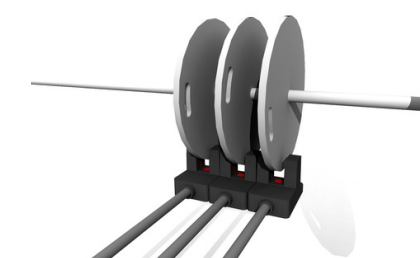
02. 检测托板到位

CX系列槽型光电传感器



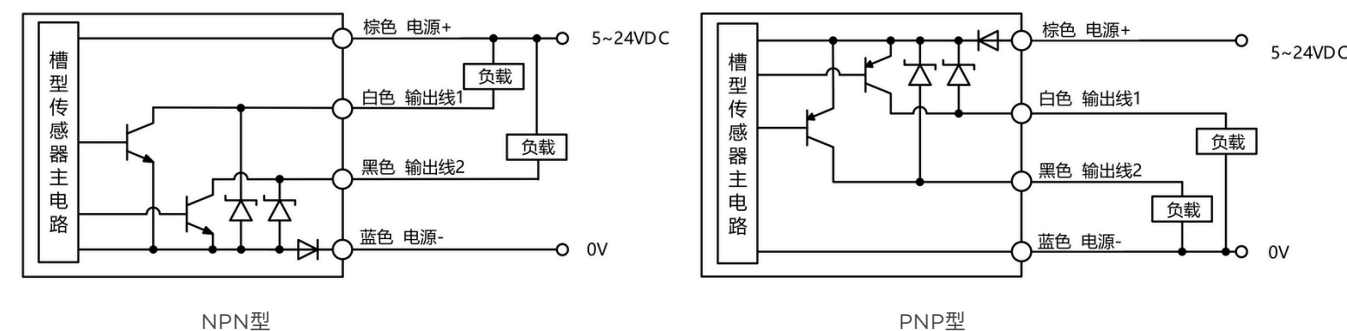
03. 检测旋转体的原点

CX系列槽型光电传感器



IO电路示意

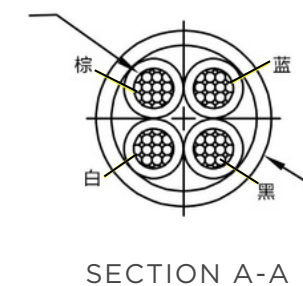
IO circuit diagram



| | 导线颜色 | 输出动作 |
|------|------|-------|
| 输出线1 | 白色 | 入光时ON |
| 输出线2 | 黑色 | 遮光时ON |

标准直出型/接插型接线布局

芯线颜色: 棕, 蓝, 黑, 白
芯线直径: 0.5mm
芯线材质: PVC



外被: 直出型-黑色 雾面
接插型-灰色 高亮
材质: PVC
OD: 直出型- 2.7±0.1mm
接插型- 4.0±0.1mm

型号与规格

Specification sheet

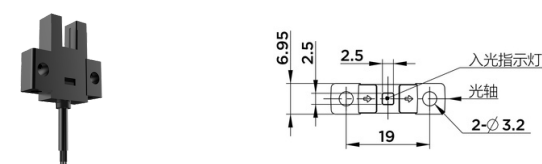
| 种类 | | 标准型槽型光电传感器 | | | | | |
|-----------|-------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| 直出型槽型光电外观 | | | | | | | |
| 型号 | NPN | CX-K15N | CX-T15N | CX-R15N | CX-F15N | CX-Y15N | CX-L15N |
| | PNP | CX-K15P | CX-T15P | CX-R15P | CX-F15P | CX-Y15P | CX-L15P |
| 接插型槽型光电外观 | | | | | | | |
| 型号 | NPN | CX-K15NC | CX-T15NC | CX-R15NC | CX-F15NC | CX-Y15NC | CX-L15NC |
| | PNP | CX-K15PC | CX-T15PC | CX-R15PC | CX-F15PC | CX-Y15PC | CX-L15PC |
| 凹槽宽度 | | 5mm | | | | | |
| 标准检测物体 | | Ø0.5mm以上不透明物体 | | | | | |
| 光源 | | 红外LED (波长940nm) | | | | | |
| 应差 | | 0.02mm以下 | | | | | |
| 重复精度 | | 0.01mm | | | | | |
| 响应频率 | | ≥2.5kHz | | | | | |
| 响应时间 | | 0.2ms | | | | | |
| 信号模式 | | LIGHT_ON/DARK_ON, 可切换 (黑色: DARK_ON、白色: LIGHT_ON) | | | | | |
| 指示灯 | | 入光时亮灯: 红色LED | | | | | |
| 电源 | 电源电压 | 5至24 VDC, 纹波系数 (P-P)10% | | | | | |
| | 消耗电流 | 24 VDC 时 15mA 以下 (负载除外), 5 VDC 时 8mA 以下 (负载除外) | | | | | |
| 控制输出 | | NPN输出型: NPN集电极开路, 最大流入电流: 50mA, 最大电压: 30 VDC以下, 残余电压: 2V以下 (流入电流50mA) PNP输出型: PNP集电极开路, 最大流入电流: 50mA, 最大电压: 30 VDC以下, 残余电压: 2V以下 (流入电流50mA) | | | | | |
| 保护电路 | | 电源逆接保护电路、输出过电流保护、输出逆接保护电路 | | | | | |
| 耐环境性 | 外壳防护 | IP50 | | | | | |
| | 隔离阻抗 | >20MΩ (充电部与外壳之间) | | | | | |
| | 绝缘电阻 | 50MΩ以上 (500 VDC) | | | | | |
| | 环境光照 | 白炽灯: 1, 000lux以下 | | | | | |
| | 环境温度 | -25至+55°C (无冻结) | | | | | |
| | 环境湿度 | 5至85%RH (无凝结) | | | | | |
| | 耐冲击性 | 500m/s ² X、Y、Z各方向3次 | | | | | |
| 耐振动性 | 20至2, 000Hz X、Y、Z各方向2小时 | | | | | | |
| 材质 | 外壳 | PBT | | | | | |
| | 投受光罩 | PC | | | | | |
| | 电缆 | PVC | | | | | |
| 重量 | | 约5g | | | | | |

尺寸图

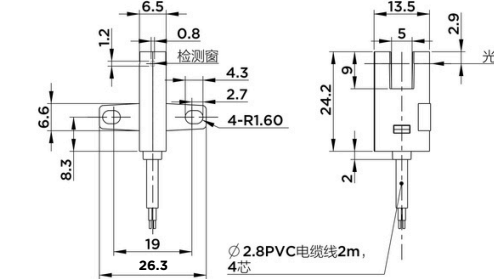
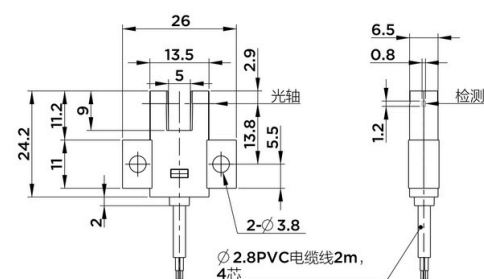
Dimensions 单位: mm

标准直出型槽型尺寸图

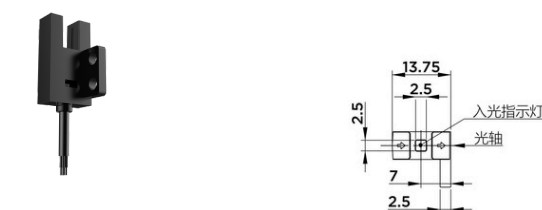
CX-K15



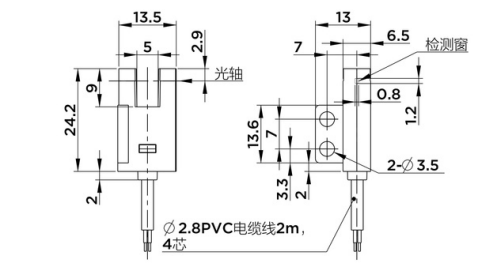
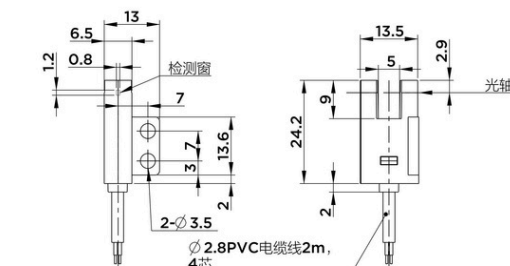
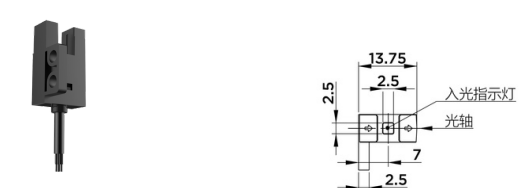
CX-T15



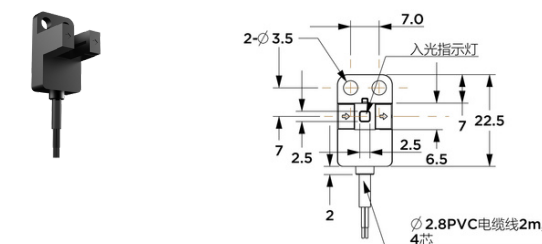
CX-R15



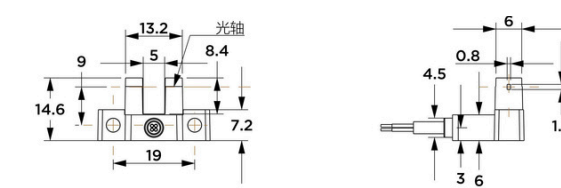
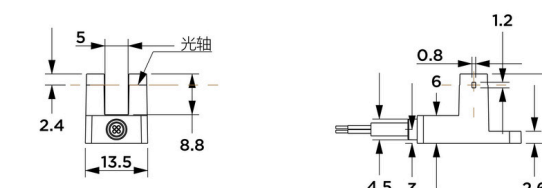
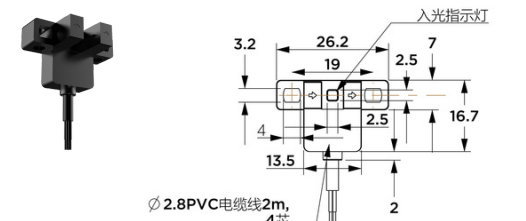
CX-F15



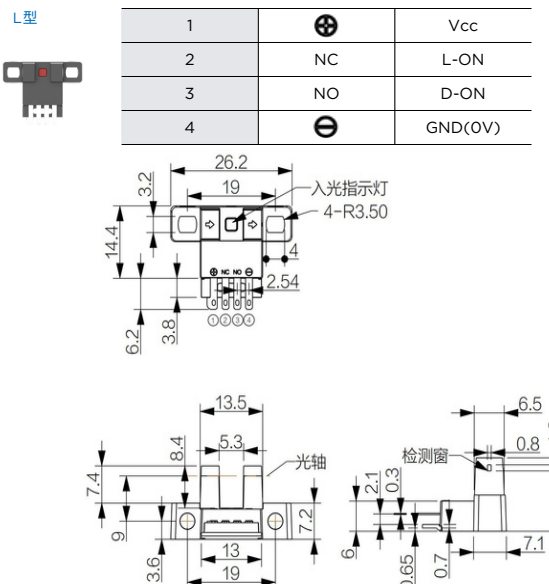
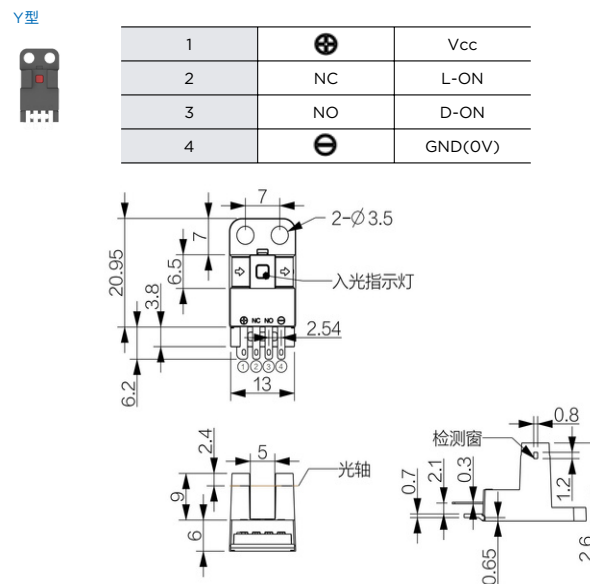
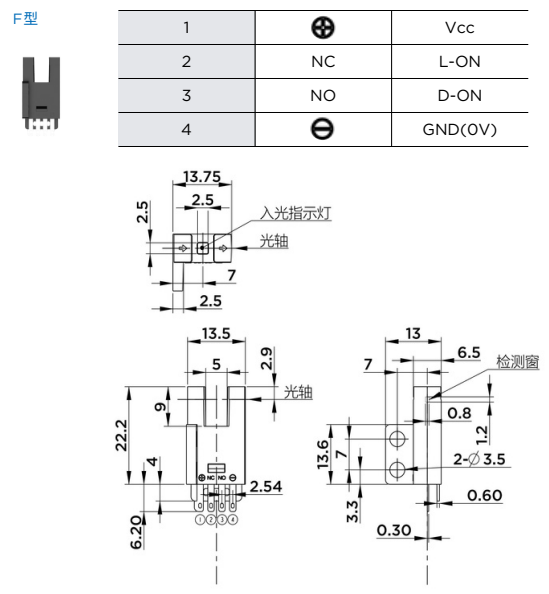
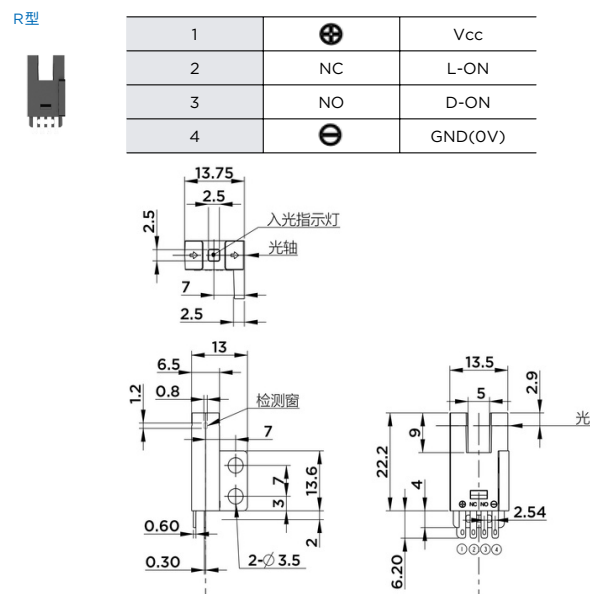
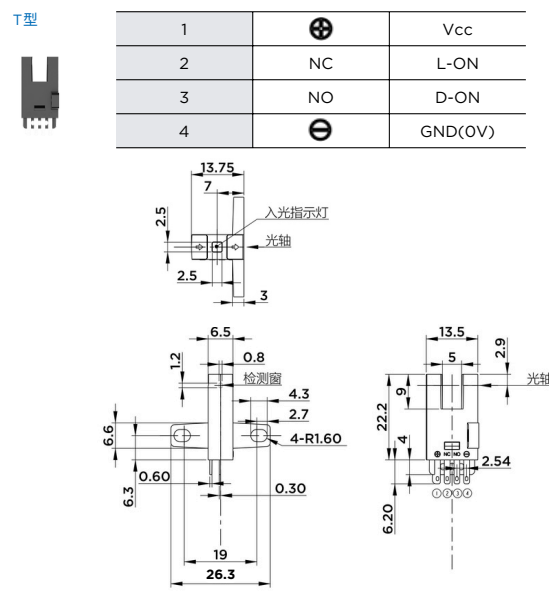
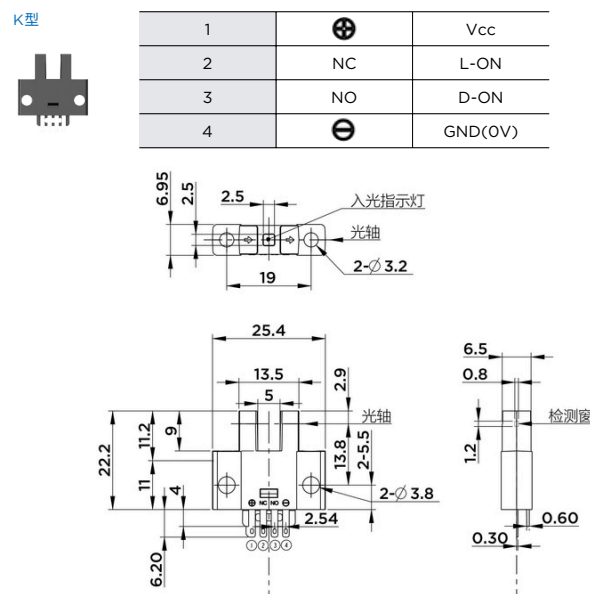
CX-Y15



CX-L15



标准接插型槽型尺寸图



让自动化变得更加 集约 、更加 智能

Make automation more intensive and more intelligent

