

# 京东方工业传感

## GX系列光纤传感器



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。



# GX-L系列

## 高性能型光纤传感器

高速 高光强 多功能



GX-L系列光纤放大器采用自研HLI光学技术，较以往同类型产品在实际应用中光强能力提升10倍+;新增“自动增益功能”(APC)、迟滞设置、RS485通讯等多项功能;以上保证了可长时间稳定且准确的检测，同时OLED中文显示使得操作更加直观与便捷。



超高光强能力



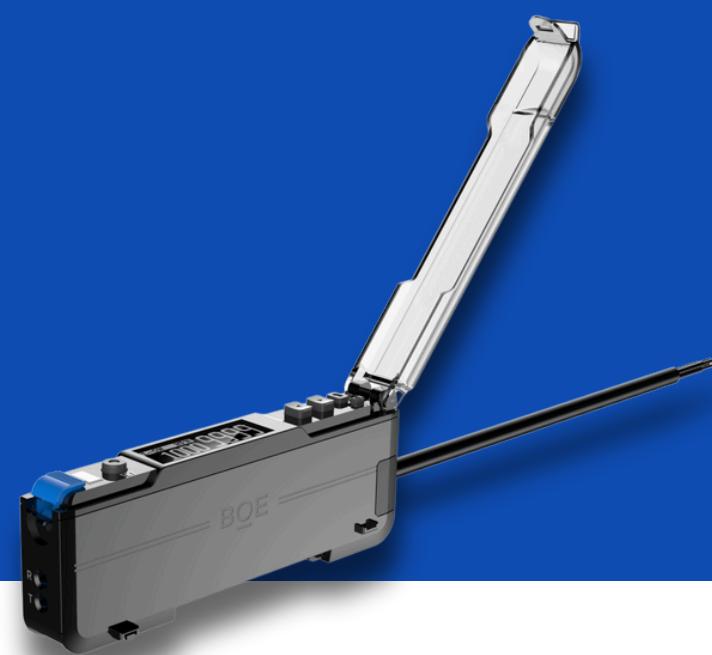
高速响应



多功能模式

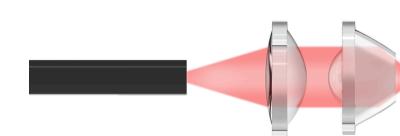


OLED中文显示



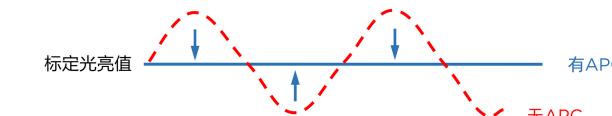
HLI光学技术

采用新型光学技术HLI设计，光强度得到大幅提升，使得LED的发光几近无损地传输至光纤内，高效利用光学资源。

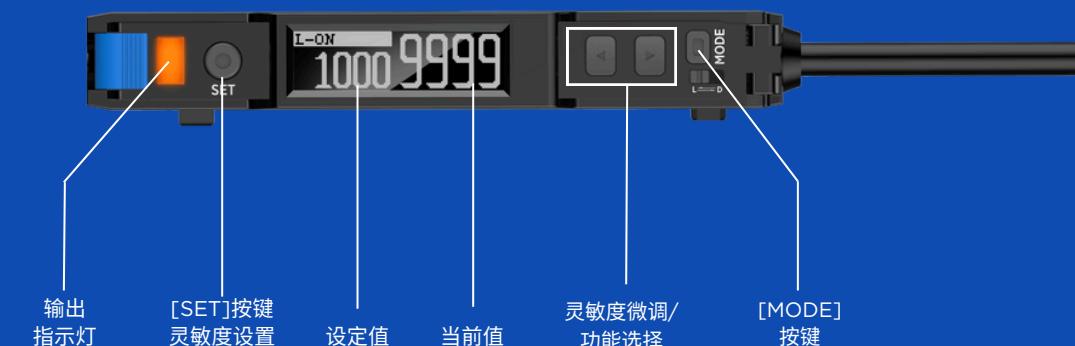


APC调整

长期使用引起的光量下降，降低检测性能，在自动功率控制的作用下，可保持长久投光稳定，稳定检测性能。

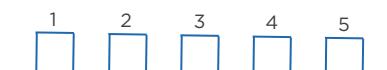


长按[MODE]按键以更改高级设置

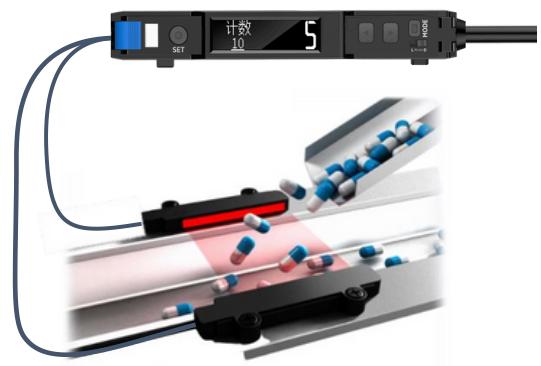


计数功能

强大快捷的计数功能，  
可方便设定计数模式，  
准确、快速、高效，从此告别计数器



计数模式脉冲信号示意图



OLED中文显示

操作选择更便捷,功能使用更直观



## 详细设定说明

### Detailed Setting Instructions

#### 响应时间

提供 HSP、FINE、TURBO、SUPER、ULTRA、MEGA 共 6 种响应时间；

#### 灵敏度

正常：默认的灵敏度设置；

零点迁移：设定零点迁移后，两点调谐/单点调谐后将会根据调谐点的光亮值自动设定零点迁移值；

百分比：将光亮值按照百分比设定值进行削减或增强；

#### 计数设定

关闭：关闭计数功能；

清零计数：此时定时器固定为单次模式；L-ON 状态下，当光亮值超过设定阈值时，计数值加 1，D-ON 状态下，当光亮值减小至低于设定阈值时，计数值加 1，当计数值达到计数设定值时，输出 ON 信号，输出持续时间为定时器设定值（单位：ms），此时计数值清零；

连续计数：与清零计数模式相似，但不会清零计数值，计数值上限为 99999；

#### 定时器

关闭：定时器关闭；

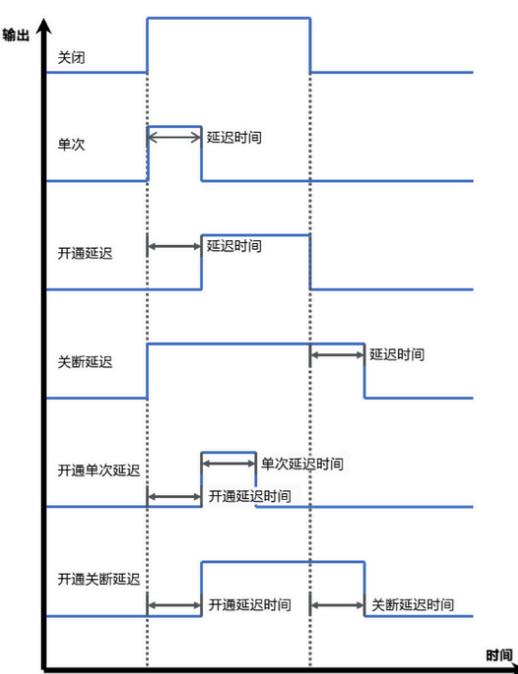
单次：传感器输出的 ON 信号会在持续一段时间之后输出 OFF 信号；

开通延迟：传感器输出的 ON 信号会延迟输出；

关断延迟：传感器输出的 OFF 信号会延迟；

开通单次延迟：传感器输出的 ON 信号会延迟输出，并在一段时间后输出 OFF 信号；

开通关断延迟：传感器输出的 ON 信号和 OFF 信号均会延迟输出；



● ● ● ● ● ●



#### 检测模式

正常：默认的检测模式

上升沿检测：检测上升沿幅度

下降沿检测：检测下降沿幅度

区域检测：当输出方式为常开时，光亮值处于阈值范围内时，传感器输出 ON 信号；

当输出方式为常闭时，光亮值处于阈值范围外时，传感器输出 ON 信号

\*建议输出方式设置为“常开”；下限阈值无法设置为大于上限阈值的值；

百分比：以百分比显示光亮值，百分比显示值与实际光亮值的映射关系由两点调谐/单点调谐设定

DATUM：自动维护功能，当检测状态达到稳定时，百分比值会自动调节 维护强度分为 LV1~3 共三个等级，其中 LV3 维护灵敏度最高；在该模式下，主界面光亮值由百分比的形式进行显示；DATUM 百分比为进行自动维护的设定阈值；



#### MODBUS 设定

波特率：

从机地址：本机的从机地址，地址范围为 1~247



#### 显示设定

显示翻转：翻转屏幕方向



#### 迟滞设定

自动：默认的回差值

自定义：按照光亮值阈值的百分比设定回差（百分比和 DATUM 模式下无法设定）



#### 主界面

标准主界面：标准主界面：长按【MODE】进入设定列表 短按【MODE】切换主界面、输出逻辑设定、输出方式设定

计数模式：计数模式：从设定列表返回时，页面为计数界面 左侧小字为计数设定值，右侧大字为当前计数值，按下任意键进入主界面，一段时间无操作后返回计数界面

区域检测模式：短按【◀】或【▶】，可以调节正在闪烁的上限/下限阈值；此时短按【MODE】可以切换想要调节的上限/下限阈值；当闪烁停止时，短按【MODE】进入输出逻辑、输出方式设定，长按【MODE】进入设定列表

DATUM 模式：当不满足自动维护的稳定条件时，会产生 DATUM 报警，推荐使用两点调谐设定

百分比模式：将实际光亮值映射为百分比值显示，推荐使用两点调谐设定



#### 程序管理

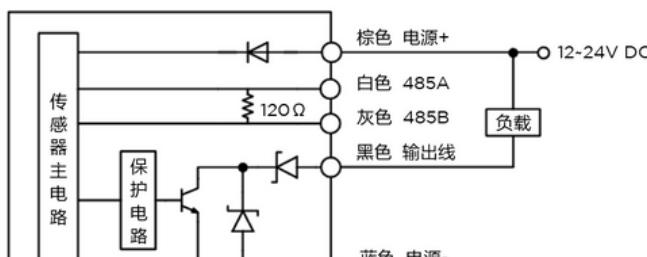
初始化：初始化所有设定，已保存至外部存储器的设定不会被影响

保存：将当前设定值保存至外部存储器

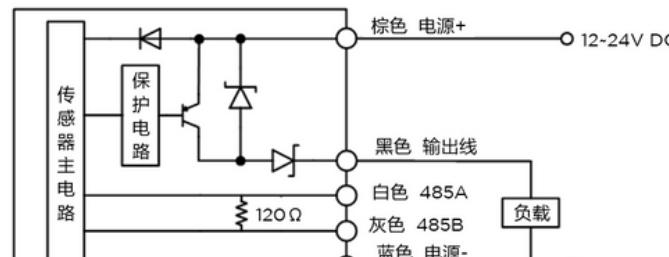
读取：读取外部存储器内保存的设定，若想将外部存储器的初始化，请先初始化当前设定，再进行保存操作

## IO 电路示意

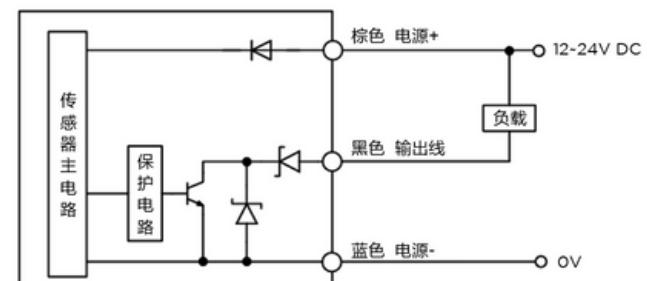
## IO circuit diagram



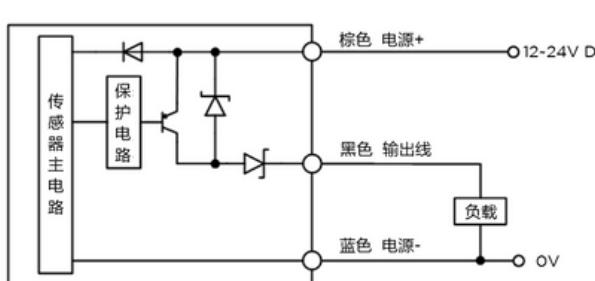
GX-L11NR



GX-L11PR



GX-L11N



GX-L11P

## 型号与规格

## Specification sheet

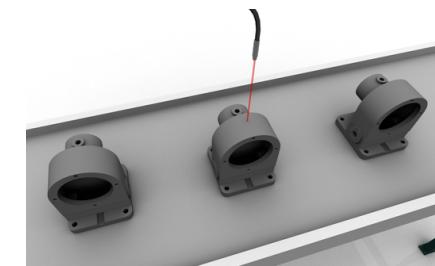
类型		标准1路输出		1路输出+485					
型号	GX-L11N	GX-L11P		GX-L11NR	GX-L11PR				
输出型	NPN	PNP		NPN	PNP				
光源	红色LED(650nm)								
响应时间	50μs (HIGH SPEED) /250μs (FINE) /500μs (TURBO) /1ms (SUPER) /4ms (ULTRA) /16ms (MEGA) 可切换								
定时器	关闭/开启延迟/关闭延迟/单次								
计数器	清零模式/累计模式								
信号模式	LIGHT_ON/DARK_ON可切换								
其它功能	自动功率控制/光亮衰减控制/区域检测模式/DETUM模式/零点迁移功能								
额定	电源电压	12至24VDC, 波纹系数(P-P)10%							
	电流消耗	24VDC时25mA以下 (负载除外), 12VDC时30mA以下 (负载除外)							
控制输出	NPN输出型: NPN集电极开路, 最大电流: 100mA, 最大电压: 30VDC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, 电源短路保护, 输出过电压保护, 输出浪涌保护, 输出逆接保护, 输出短路保护								
耐环境性	绝缘电阻	50MΩ以上 (500VDC)							
	环境光照	白炽灯: 20,000lux以下, 阳光: 30,000lux以下							
	环境温度	-25至+55°C (无冻结)							
	环境湿度	35至85%RH (无凝结)							
	耐冲击性	500m/s <sup>2</sup> , X、Y、Z方向各3次							
	耐振动性	10至55Hz双振幅1.5mm X、Y、Z方向各2个小时							
材料	外壳	PC+ABS							
	电缆	PVC							
重量	60g								

## 产品应用

## Application case

## 01 产品计数

反射型光纤传感器GX-L系列



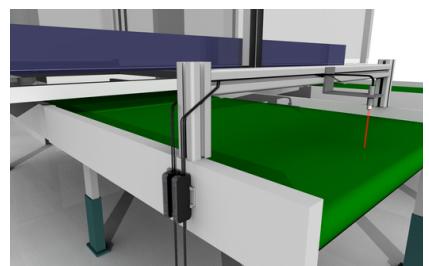
## 02 检测物体通过

对射型光纤传感器GX-L系列



## 03 检测物体有无

反射型光纤传感器GX-L系列



## 光纤感测头选型指南

## Model selection guide

## 种类齐全的光纤元件

光纤放大器有多种光纤元件可供选择;

丰富的精选品种, 能够满足客户多方面需求和不同的使用环境;

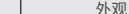


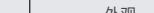
\*下表为热门款光纤感测头规格, 如有其他型号需求请咨询当地销售经理。

型号	尺寸	形状	外观	弯曲半径	检测布置	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-35FA	M3	反射螺纹型		R25	同轴	ø0.5+ø0.265*8	HSP: 130 FINE: 150 TURBO: 197 SUPER: 260 ULTRA: 408 MEGA: 580

型号	类型	形状	外观	弯曲半径	检测布置	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-35TZ	M3	反射六角型		R2	同轴	ø0.265*8	HSP: 111 FINE: 127 TURBO: 163 SUPER: 228 ULTRA: 376 MEGA: 518

型号	尺寸	形状	外观	弯曲半径	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-77TZ	M4	对射六角型		R2	ø1.13	HSP: 430 FINE: 1100 TURBO: 1400 SUPER: 1900 ULTRA: 3000 MEGA: 3600

型号	尺寸	形状	外观	弯曲半径	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-5F	Ø3	对射圆柱型		R25	Ø1.13	HSP: 540 FINE: 1500 TURBO: 1900 SUPER: 2600 ULTRA: 3600 MEGA: 3600

型号	尺寸	形状	外观	弯曲半径	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-56	Ø2.5	对射圆柱型		R10	Ø0.125	HSP: 5 FINE: 16 TURBO: 21 SUPER: 27 ULTRA: 41 MEGA: 55

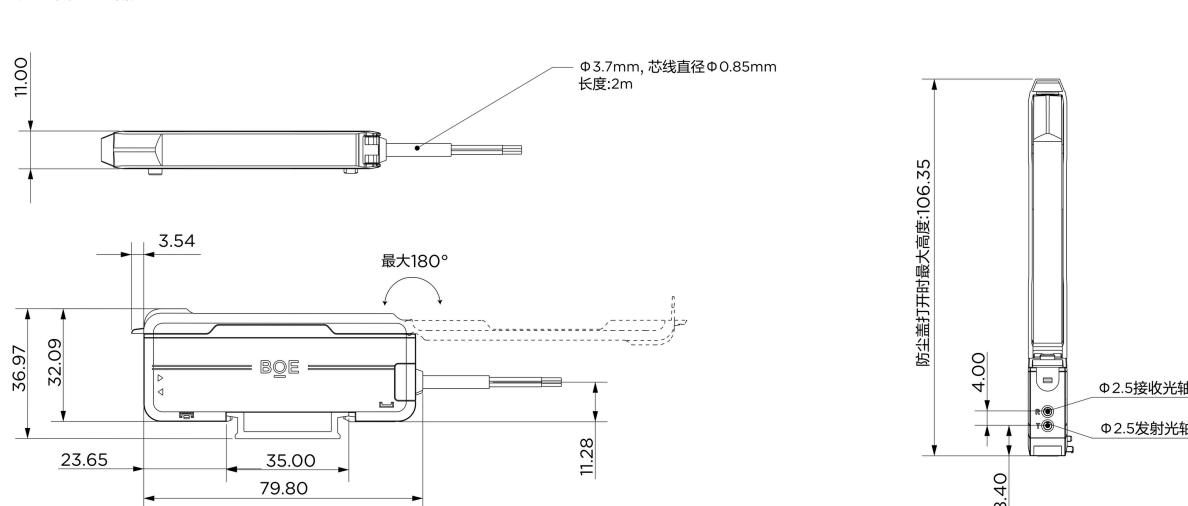
型号	尺寸	形状	外观	弯曲半径	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-79U	M3	对射高弹性型		R2	Ø0.5	HSP: 160 FINE: 170 TURBO: 220 SUPER: 310 ULTRA: 710 MEGA: 1800

## 尺寸图

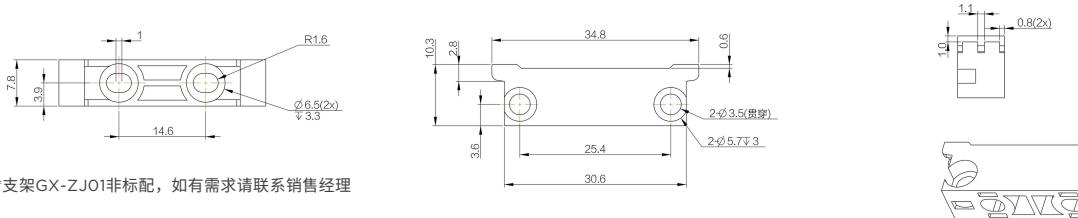
## Demensions

单位: mm

## GX-L光纤传感器

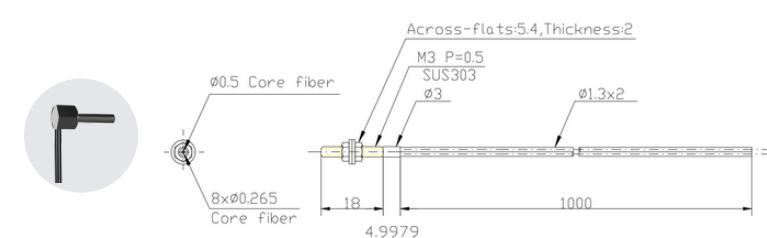


安装支架 GX-ZJ01

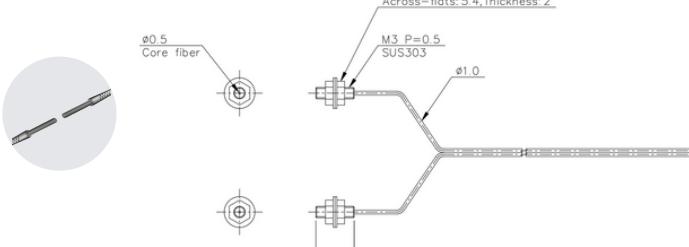


\*支架GX-ZJ01非标配，如有需求请联系销售经理

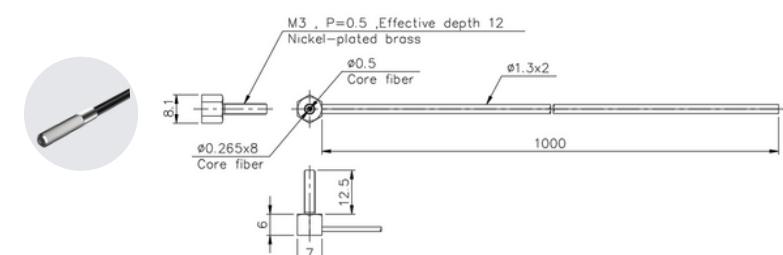
## 光纤感测头GU-35FA



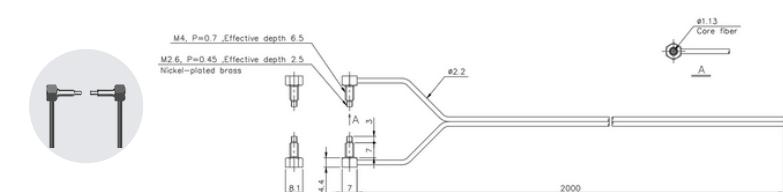
## 光纤感测头GU-79U



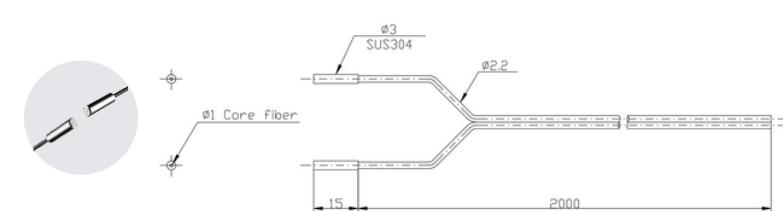
## 光纤感测头GU-35TZ



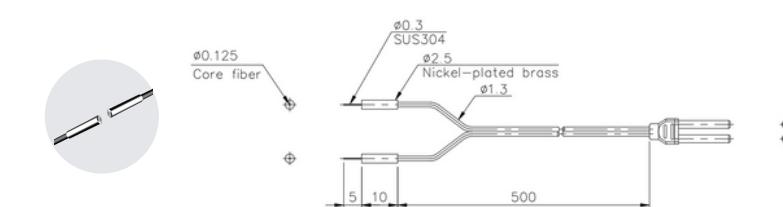
光纤感测头GU-77TZ



光纤感测头GU-5F



## 光纤感测头GU-56



# GX-M系列

## 标准型光纤传感器

高性能 易操作 多功能



GX-M系列光纤放大器有较高的光强利用效率，足以适用于各类常规应用场景，装载自主设计的OLED显示屏，默  
认中文显示，同时搭载多种调试功能，沿用保留独有的“计数功能”，可选配上百种光纤感测头以灵活应用。



稳定检测



设置简单



多功能模式



OLED中文显示

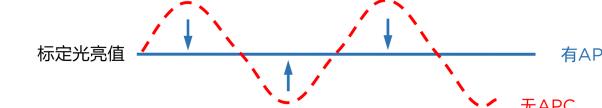


长按[MODE]按键以更改高级设置



APC调整

长期使用引起的光量下降，降低检测性能，在自动功率  
控制的作用下，可保持长久投光稳定，稳定检测性能。



OLED中文显示

操作选择更便捷,功能使用更直观

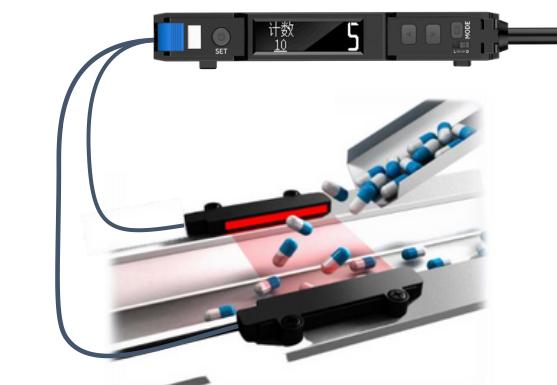


计数功能

强大快捷的计数功能，  
可方便设定计数模式，  
准确、快速、高效，从此告别计数器



计数模式脉冲信号示意图



485通讯

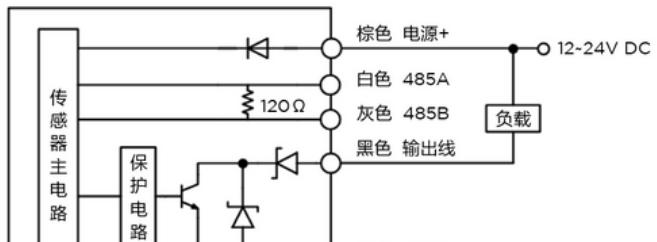
单体485通讯MODBUS协议  
\*PR/NR机型带485



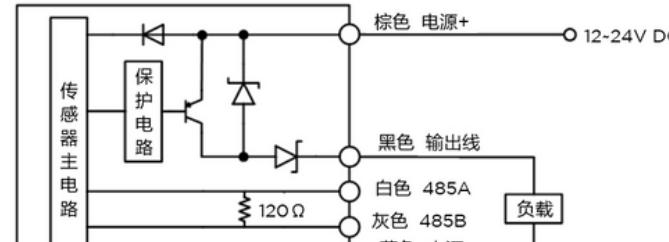
RS485

## IO 电路示意

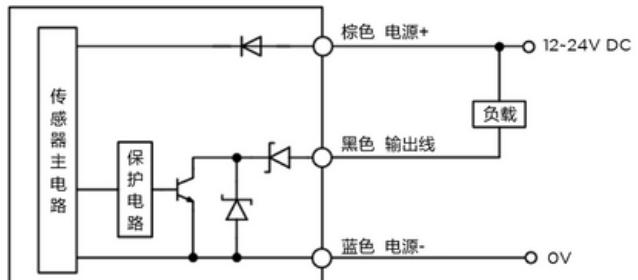
## IO circuit diagram



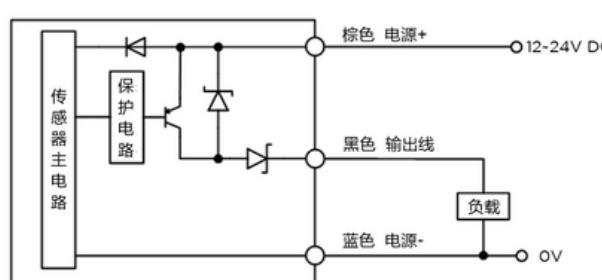
GX-M11NR



GX-M11PR



GX-M11N



GX-M11P

## 型号与规格

## Specification sheet

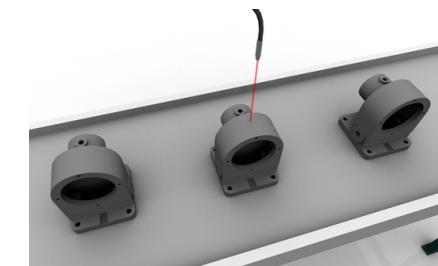
类型		标准1路输出		1路输出+485					
型号	GX-M11N	GX-M11P	GX-M11NR	GX-M11PR					
输出型	NPN	PNP	NPN	PNP					
光源	红色LED(650nm)								
响应时间	50μs (HIGH SPEED) /250μs (FINE) /500μs (TURBO) /1ms (SUPER) /4ms (ULTRA) /16ms (MEGA) 可切换								
定时器	关闭/开启延迟/关闭延迟/单次/开通关断延迟/开通单次延迟								
计数器	清零模式/累计模式								
信号模式	LIGHT_ON/DARK_ON可切换								
其它功能	自动功率控制/光亮衰减控制/区域检测模式/DETUM模式/零点迁移功能								
额定	电源电压	12至24VDC, 波纹系数(P-P)10%							
	电流消耗	24VDC时18mA以下 (负载除外), 12VDC时24mA以下 (负载除外)							
控制输出	NPN输出型: NPN集电极开路, 最大电流: 100mA, 最大电压: 30VDC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, 电源短路保护, 输出过电压保护, 输出过电流保护, 输出浪涌保护, 输出逆接保护, 输出短路保护								
耐环境性	绝缘电阻	50MΩ以上 (500VDC)							
	环境光照	白炽灯: 20,000lux以下, 阳光: 30,000lux以下							
	环境温度	-25至+55°C (无冻结)							
	环境湿度	35至85%RH (无凝结)							
	耐冲击性	500m/s <sup>2</sup> , X、Y、Z方向各3次							
材料	耐振动性	10至55Hz双振幅1.5mm X、Y、Z方向各2个小时							
	外壳	PC+ABS							
	电缆	PVC							
重量	约60g								

## 产品应用

## Application case

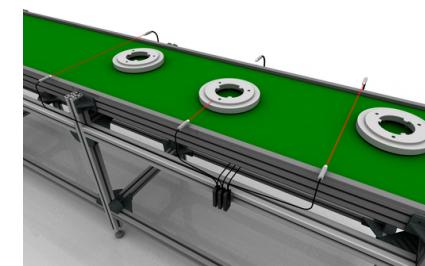
## 01 产品计数

反射型光纤传感器GX-L系列



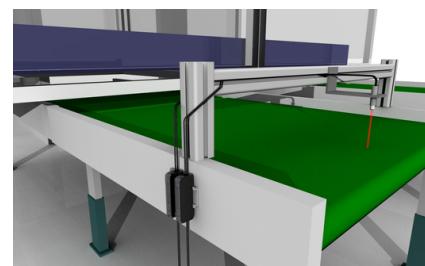
## 02 检测物体通过

对射型光纤传感器GX-L系列



## 03 检测物体有无

反射型光纤传感器GX-L系列



## 光纤感测头选型指南

## Model selection guide

## 种类齐全的光纤元件

光纤放大器有多种光纤元件可供选择;

丰富的精选品种，能够满足客户多方面需求和不同的使用环境;



\*下表为热门款光纤感测头规格，如有其他型号需求请咨询当地销售经理。

型号	尺寸	形状	外观	弯曲半径	检测布置	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-35FA	M3	反射螺纹型		R25	同轴	ø0.5+ø0.265*8	HSP: 60 FINE: 65 TURBO: 90 SUPER: 130 ULTRA: 255 MEGA: 435

型号	类型	形状	外观	弯曲半径	检测布置	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-35TZ	M3	反射六角型		R2	同轴	ø0.265*8	HSP: 55 FINE: 60 TURBO: 85 SUPER: 125 ULTRA: 250 MEGA: 425

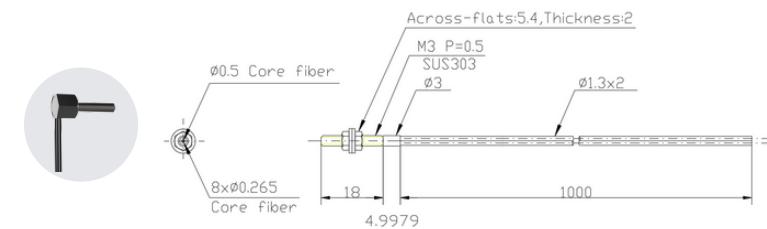
型号	尺寸	形状	外观	弯曲半径	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-77TZ	M4	对射六角型		R2	ø1.13	HSP: 350 FINE: 750 TURBO: 850 SUPER: 1200 ULTRA: 2000 MEGA: 2400

型号	尺寸	形状	外观	弯曲半径	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-5F	Ø3	对射圆柱型		R25	Ø1.13	HSP: 300 FINE: 600 TURBO: 850 SUPER: 1250 ULTRA: 1800 MEGA: 2000

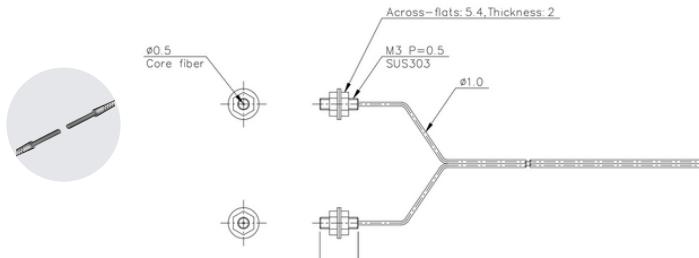
型号	尺寸	形状	外观	弯曲半径	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-56	Ø2.5	对射圆柱型		R10	Ø0.125	HSP: 0 FINE: 12 TURBO: 16 SUPER: 22 ULTRA: 30 MEGA: 40

型号	尺寸	形状	外观	弯曲半径	光轴直径 (mm)	检测距离 (mm)
GU-79U	M3	对射高弹性型		R2	Ø0.5	HSP: 60 FINE: 65 TURBO: 90 SUPER: 130 ULTRA: 245 MEGA: 435

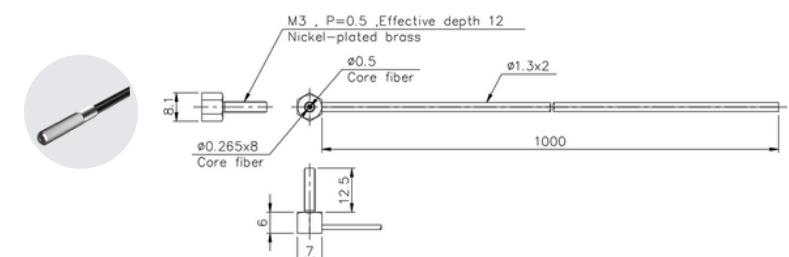
光纤感测头GU-35FA



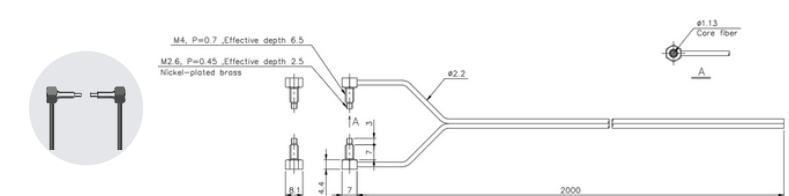
光纤感测头GU-79U



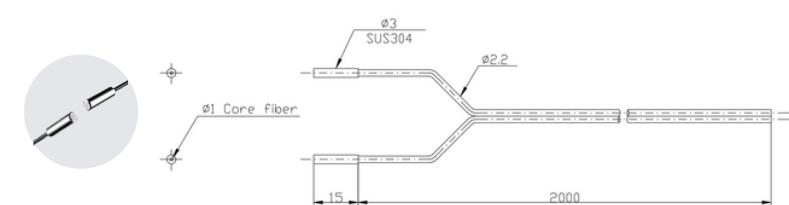
光纤感测头GU-35TZ



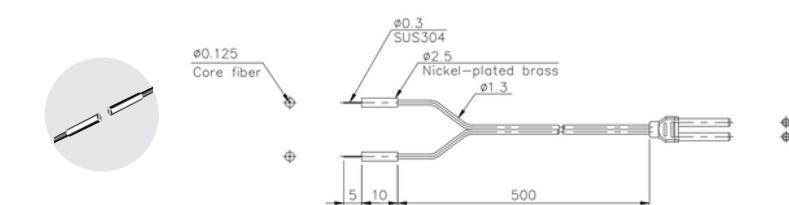
光纤感测头GU-77TZ



光纤感测头GU-5F



光纤感测头GU-56

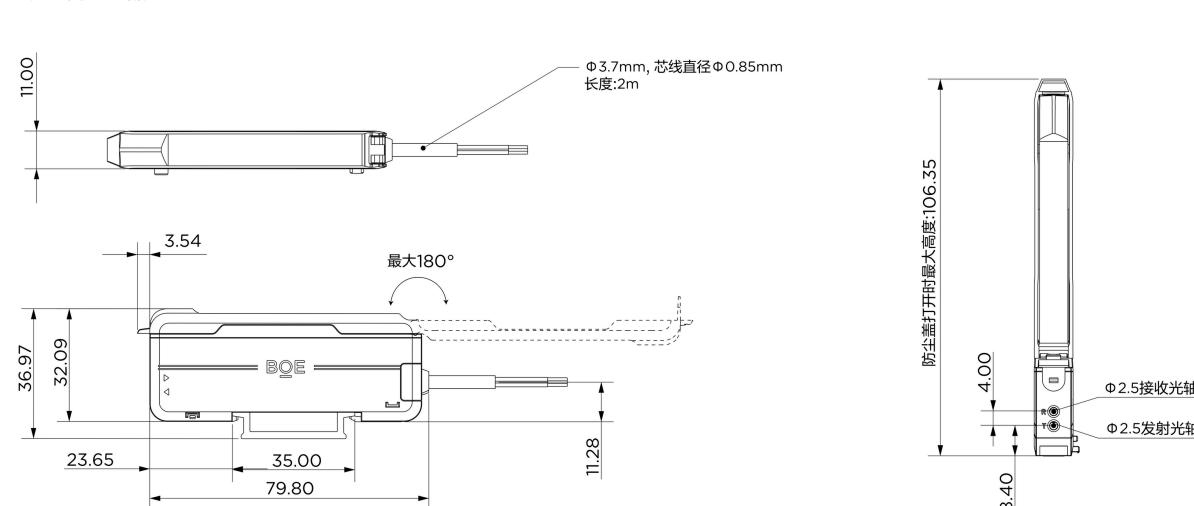


## 尺寸图

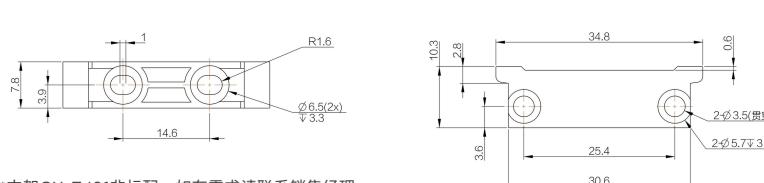
### Demensions

单位: mm

#### GX-M光纤传感器



#### 安装支架 GX-ZJ01



\*支架GX-ZJ01非标配, 如有需求请联系销售经理

# GX-S系列 经济型光纤传感器

易操作 免维护



GX-S系列光纤传感器具有自动维护功能DATUM，光亮可随阈值自动调整，保障稳定检测，64倍超强光亮调节，可轻松穿透油污及灰尘。丰富光纤感测头，可根据检测场景选择适配类型。



稳定检测



设置简单



自动维护



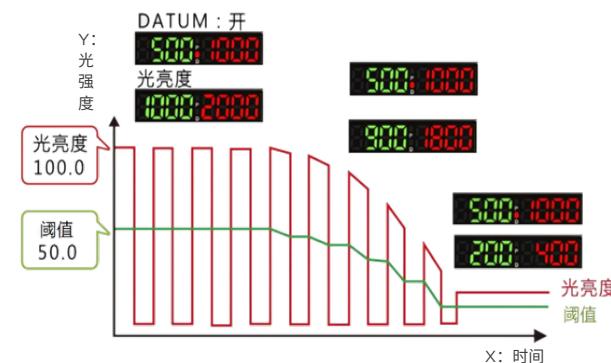
百分比功能

通过SET按键轻松设置百分比功能  
环境异常变化也可通过屏幕数据轻松读出



自动维护功能

自动补偿因油污和灰尘造成的光功率下降  
预设三档可调的DATUM矫正周期



长按[MODE]按键以更改高级设置



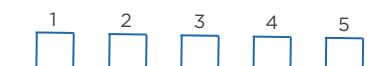
多功率可调模式

最大64倍发射光功率，预防环境干扰  
发射功率快捷切换，适用各种使用场景



计数功能

强大快捷的计数功能，  
可方便设定计数模式，  
准确、快速、高效，从此告别计数器



计数模式脉冲信号示意图



光纤型号丰富

适用于各种场景的光纤头可供您选择

\*具体型号需求请咨询当地销售经理

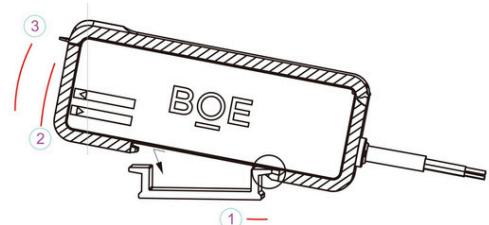


## | 安装方法

## Installation method

## 01. GX-S光纤传感器的安装

将主机底部的卡爪与DIN导轨对齐，按照箭头①的方向推动主机的同时，使其按照箭头②的方向倾斜；



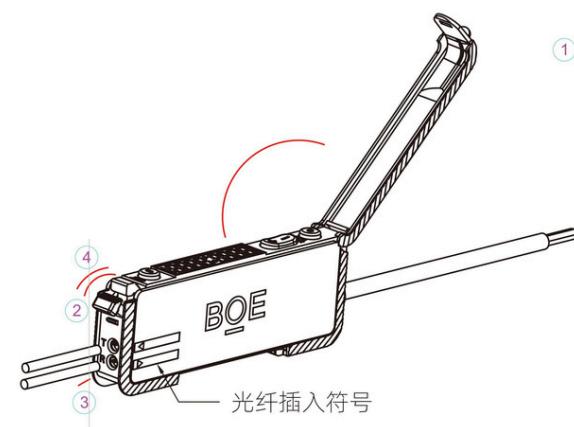
## 02. GX-S光纤传感器的拆卸

按照箭头①的方向推动主机的同时，按照箭头③的方向提升主机。



## 03. 光纤的连接

- (1) 打开防尘盖
- (2) 向下拨动光纤锁钮打开光纤连接口
- (3) 参考光纤插入符号，正确插入光纤
- (4) 向上拨动光纤锁钮，将光纤锁定



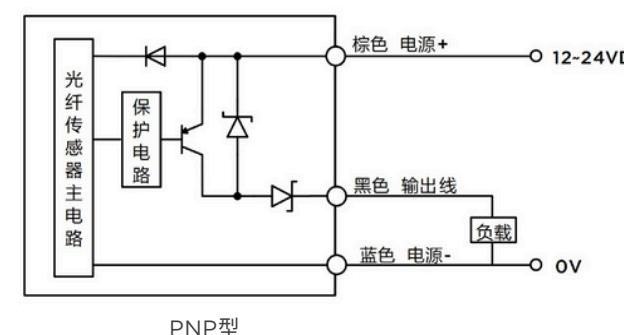
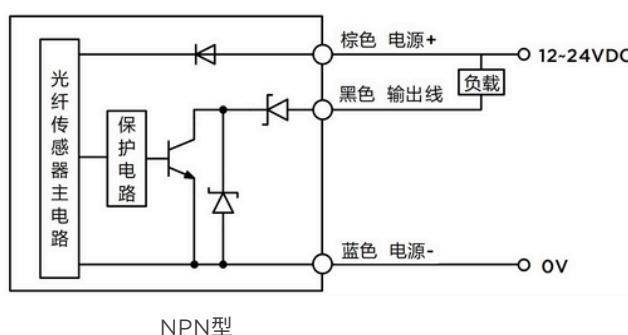
## 04. 支架GX-ZJ01\*的安装

用M3螺丝固定

\*支架GX-ZJ01非标配，如有需求请联系销售经理

## | IO 电路示意

## IO circuit diagram

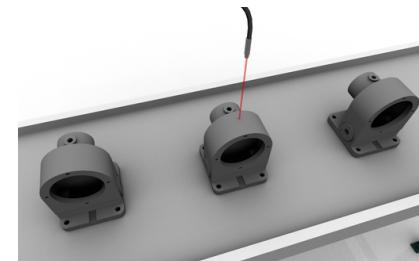


## | 产品应用

## Application case

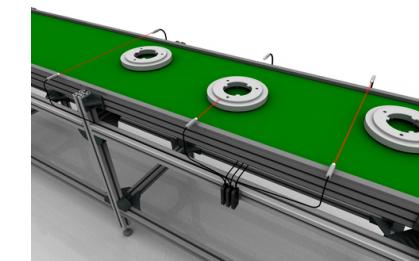
## 01. 产品计数

反射型光纤传感器GX-S系列



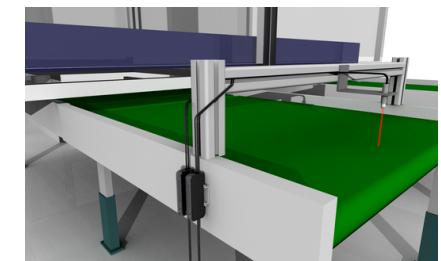
## 02. 检测物体通过

对射型光纤传感器GX-S系列



## 03. 检测物体有无

反射型光纤传感器GX-S系列



## | 型号与规格

## Specification sheet

类型		标准1路输出						
型号		GX-S11N	GX-S11P	GX-S41N	GX-S41P			
输出型		NPN	PNP	NPN	PNP			
光源	红色LED (波长: 630 nm)							
响应时间	50 μs (HIGH SPEED)/250 μs (FINE)/500 μs (TURBO)/1 ms (SUPER)/4 ms (ULTRA)/16 ms (MEGA)可切换							
定时器	关闭/开启延迟/关闭延迟/单次		关闭/开启延迟/关闭延迟/单次/开启关闭延迟/开启单次延迟					
计数器	清零模式/累计模式							
信号模式	LIGHT_ON/DARK_ON可切换							
额定	电源电压	12至24 VDC, 纹波系数 (P-P)10%						
	电流消耗	24 VDC时 25mA 以下 (负载除外), 12 VDC时 30mA以下 (负载除外)						
控制输出		NPN输出型: NPN集电极开路, 最大电流: 100mA, 最大电压: 30 VDC以下, 残余电压: 1V以下 (流入电流100mA) PNP输出型: PNP集电极开路, 最大电流: 100mA, 最大电压: 30 VDC以下, 残余电压: 1V以下 (流入电流100mA)						
保护电路		电源逆接保护、电源浪涌保护、电源短路保护、输出过电压保护、输出过电流保护、输出浪涌保护、输出逆接保护、输出短路保护						
耐环境性	绝缘电阻	50MΩ以上 (500 VDC)						
	环境光照	白炽灯: 20000 lux以下 阳光: 30000 lux 以下						
	环境温度	-25 至 +55 °C(无冻结)						
	环境湿度	35 至 85 % RH (无凝结)						
	耐冲击性	500 m/s2、X、Y、Z 方向各 3 次						
	耐振动性	10 至 55 Hz 双振幅 1.5 mm X、Y、Z 方向各 2 个小时						
材料	外壳	PC+ABS						
	电缆	PVC						
重量		55 g						



## 产品保证书

BOE的产品经过严格的出厂检测。如出现故障,请于就近的BOE分公司或者销售人员联系,并提供故障详细情况。保质期为一年,从产品发送到购方指定地点之日起算起。

### 保修范围

如果在上述保质期内出现故障,我们将免费修理产品。但是以下情况不属于保修范围。

- 未按照操作手册、用户手册或购方与BOE公司专门达成的技术要求中规定的条件、环境下的不正确的操作,或不正确使用造成的故障。
- 故障不是由产品缺陷,而是购方设备或购方软件设计造成的。
- 由非BOE公司人员进行的修改或修理而造成的故障。
- 由于火灾、地震和洪水等自然灾害,或异常电压等外部因素造成的故障。

### 产品适用性

BOE公司的产品是针对一般行业的通用产品而设计生产的,因此,我公司产品不得用于下列应用且不适合其使用。但是,如果购方以对自己产品负责的态度提前就产品的使用向我方进行了咨询并了解产品的技术规范,等级和性能,并采取必要的安全措施,则产品可以使用。在这种情况下,产品保修范围和上述相同。

- 对生命和财产有严重影响的设备,如核发电厂、机场、铁路、轮船、机动装置及医疗设备。
- 公共事业如电力、气体及供水服务。
- 相似条件或环境的户外使用。

## 2024 BOE 产品目录 PRODUCT CATALOG

感谢使用本手册。如有任何问题,请拨打免费咨询电话0512- 65263731,或直接与我们的销售人员联系,我们将第一时间为您提供服务。

本目录所记载内容的著作权为本公司所有,在未经许可的情况下,严禁复制。本目录中记载的各项产品规格、名称、型号、材质、以及附属品等内容,由于各种原因,可能会根据需要进行变更。选型时请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。