

光栅传感器  
P.01~32

光电传感器  
P.33~82

接近传感器  
P.83~98

光纤传感器  
P.99~104

色标传感器  
P.105~106

标签传感器  
P.107~108

超声波传感器  
P.109~114

激光位移传感器  
P.115~118

无线传感器  
P.119~122

| GJ      | D   | A   | 04  | 06  | L                           | 1   | Z  | A  | Y                         | 2M  |
|---------|---|---|---|---|-----------------------------|---|--|--|---------------------------|---|
| 1       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6                           | 7   | 8  | 9  | 10                        | 11  |
| 1 GJ:广巨 | 2 分类代号<br>D:电容式<br>R:防爆电容式<br>G:电感式<br>S:防水型<br>L:耐高低温型<br>N:本安防爆型<br>M:防爆型<br>T:防腐蚀防水型<br>J:齿轮测速型<br>X:速度监控型<br>P:模拟量输出<br>Y:耐高压型<br>Z:增强远距型<br>F:霍尔式<br>C:防爆霍尔式<br>H:环形 | 3 外壳代号<br>A:金属圆柱螺纹<br>B:金属圆柱无螺纹<br>C:塑料圆柱螺纹<br>D:塑料圆柱无螺纹<br>E:方型<br>H:环形<br>F:组合型 | 4 外形尺寸<br>04: 4mm<br>10: 10mm<br>12: 12mm<br>30: 30mm | 5 检测距离<br>06: 0.6mm<br>1: 1mm<br>10: 10mm<br>30: 30mm | 6 安装方式<br>L: 埋入式<br>H: 非埋入式 | 7 工作电压<br>1: 10~30VDC<br>2: 90~250VAC<br>3: 20~250VDC/AC<br>4: 6~36VDC<br>5: 5~24VDC<br>6: 350~420VAC | 8 输出方式<br>Z: 直流三线<br>K: 交流三线<br>L: 直流二线<br>M: 交流二线<br>A: 交直流二线<br>J: 继电器输出<br>N: NPN输出<br>P: PNP输出<br>S: NPN+PNP输出<br>Q: 直流四线<br>H: 交流四线 | 9 输出状态<br>A:常开<br>B: 常闭<br>C:常开+常闭<br>LU:模拟电压<br>LI:模拟电流 | 10 链接方式<br>Y: 引线<br>S: 插线 | 11 线长<br>2M: 2M线长<br>3M: 3M线长<br>10M: 10M线长 |

接近传感器序列

| GJ      | D  | A  | 08  | A3   | D   | 1   | NA  | Y                        | 2M   |
|---------|--|--|---|--|---|---|---|--------------------------|--|
| 1       | 2  | 3  | 4   | 5  | 6   | 7   | 8   | 9                        | 10   |
| 1 GJ:广巨 | 2 分类代号<br>D:光电开关<br>C:槽型<br>U:U型<br>O:光纤式<br>G:激光<br>M:模拟量<br>B:背景抑制<br>S:色标传感器<br>X:标签传感器 | 3 外壳代号<br>A:金属圆柱螺纹<br>B:金属圆柱无螺纹<br>C:塑料圆柱螺纹<br>D:塑料圆柱无螺纹<br>E:方型<br>F:组合型<br>T:特殊型 | 4 外形尺寸<br>03: 3mm<br>10: 10mm<br>12: 12mm<br>30: 30mm | 5 检测距离<br>A1: 1mm<br>L3: 3cm<br>S3: 30cm<br>M3: 3m<br>W3: 30m<br>..... | 6 检测方式<br>D:漫反射<br>R:反射式(回归反射式)<br>T:对射式<br>C:窗口式 | 7 工作电压<br>1: 10~30VDC<br>2: 20~250VAC<br>3: 20~250VDC/AC<br>4: 5VDC<br>5: 8.2VDC<br>6: 380VAC<br>7:特殊电压 | 8 输出方式<br>NA: NPN常开<br>NB: NPN常闭<br>NC: NPN常开+常闭<br>PA:PNP常开<br>PB: PNP常闭<br>PC:PNP常开+常闭<br>DA:直流二线常开<br>DB: 直流二线常闭<br>AA:交流二线常开<br>AB: 交流二线常闭<br>AJ: 继电器输出<br>AY:特殊型号<br>DU:模拟量电压<br>DZ: 模拟量电流 | 9 链接方式<br>Y: 引线<br>S: 插线 | 10 线长<br>2M: 2M线长<br>3M: 3M线长<br>10M: 10M线长<br>..... |

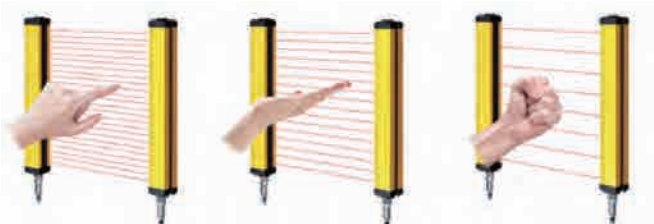
光电传感器序列

# GJA通用型安全光栅

## UNIVERSAL SAFETY GRATING

### 多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指  
20mm 约一掌  
40mm 约一拳

### 特性

- 采用SMD贴片设计，抗光，电磁干扰能力强，具多种抗震性措施，抗震性好，稳定性高。
- 采用双回路输出信号，响应时间短，对光简易，可支持分立供电，接线简单。
- 一台控制器可控制多套传感器形成多面保护。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。采用线同步技术，抗干扰能力强。
- 可用于长距离区域保护，和用于多面区域保护。
- 体积小巧，截面尺寸30\*35mm
- 性能全面、IP等级高，具备过载短路保护功能

### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 光轴间距   | 10、20、40mm              |
| 光轴数量   | 4、6、8、10、12、14、16、18... |
| 保护高度   | 30-1480mm ( 常规 )        |
| 工作电压   | 12V-36V DC              |
| 电源电压   | AC110V-220V、AC380V      |
| 保护距离   | 0.1-3M 可定制保护距离最远15M     |
| 功率     | < 15W                   |
| 响应时间   | < 10ms                  |
| 绝缘电阻   | ≥ 100MΩ                 |
| 截面尺寸   | 35*30mm                 |
| 输出方式   | NPN、PNP、继电器             |
| 工作环境温度 | -10℃-55℃                |
| 储存环境温度 | -25℃-70℃                |
| 工作环境湿度 | 温度20℃时，空气相对湿度<85%       |
| 继电器寿命  | > 100万次                 |
| 输出触点容量 | AC250V/5A               |
| 抗光干扰   | 10000Lux(入射角I>5° )      |
| 介电强度   | AC1500V.60S. 无击穿或闪烁     |
| 分辨率    | 15、25、45mm              |
| 保护等级   | IP65                    |
| 光幕形式   | 对射式                     |
| 外壳截面   | 接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯          |
| 链接线    | 发射端2.5M，接收器3M可定制        |
| 外壳材料   | 外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板  |

### 应用案例 APPLICATION CASE



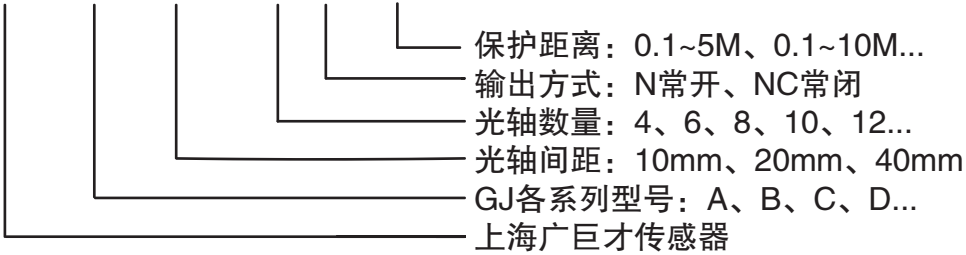
安全光幕光栅

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

# GJA通用型安全光栅

## 型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-A-20-06N-5



保护距离：0.1~5M、0.1~10M...  
输出方式：N常开、NC常闭  
光轴数量：4、6、8、10、12...  
光轴间距：10mm、20mm、40mm  
GJ各系列型号：A、B、C、D...  
上海广巨才传感器

## GJA系列选型表 MODEL SELECTION TABLE

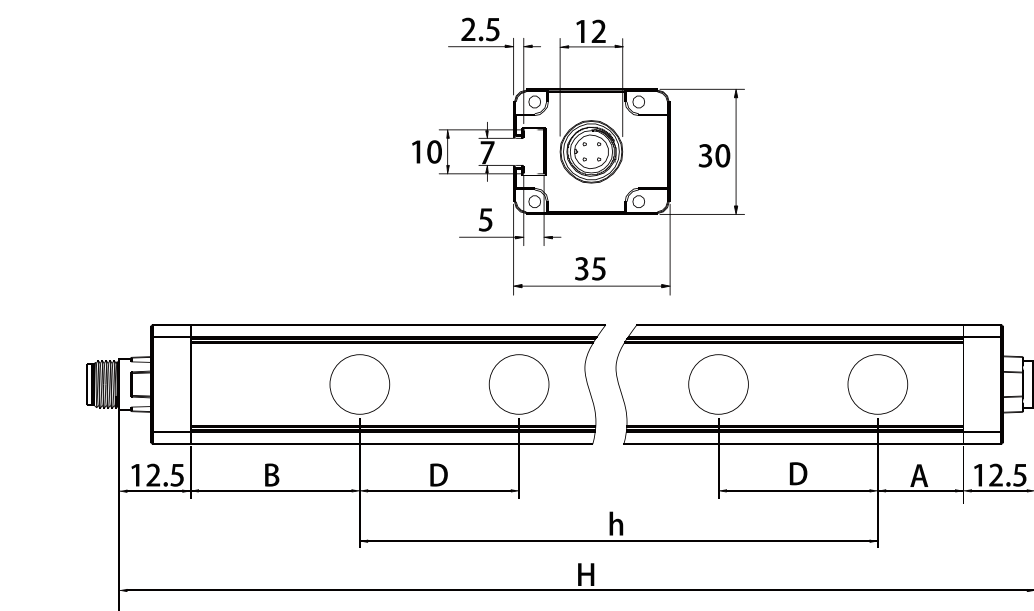
| 光轴间距（10mm） |      |      |      |  |
|------------|------|------|------|--|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |  |
| GJ-A10-04N | 4    | 30   | 90   |  |
| GJ-A10-06N | 6    | 50   | 110  |  |
| GJ-A10-08N | 8    | 70   | 130  |  |
| GJ-A10-10N | 10   | 90   | 150  |  |
| GJ-A10-12N | 12   | 110  | 170  |  |
| GJ-A10-14N | 14   | 130  | 190  |  |
| GJ-A10-16N | 16   | 150  | 210  |  |
| GJ-A10-18N | 18   | 170  | 230  |  |
| GJ-A10-20N | 20   | 190  | 250  |  |
| GJ-A10-22N | 22   | 210  | 270  |  |
| GJ-A10-24N | 24   | 230  | 290  |  |
| GJ-A10-26N | 26   | 250  | 310  |  |

| 光轴间距（20mm） |      |      |      | 光轴间距（40mm） |      |      |      |
|------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 | 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-A20-04N | 4    | 60   | 130  | GJ-A40-04N | 4    | 120  | 190  |
| GJ-A20-06N | 6    | 100  | 170  | GJ-A40-06N | 6    | 200  | 270  |
| GJ-A20-08N | 8    | 140  | 210  | GJ-A40-08N | 8    | 280  | 350  |
| GJ-A20-10N | 10   | 180  | 250  | GJ-A40-10N | 10   | 360  | 430  |
| GJ-A20-12N | 12   | 220  | 290  | GJ-A40-12N | 12   | 440  | 510  |
| GJ-A20-14N | 14   | 260  | 330  | GJ-A40-14N | 14   | 520  | 590  |
| GJ-A20-16N | 16   | 300  | 370  | GJ-A40-16N | 16   | 600  | 670  |
| GJ-A20-18N | 18   | 340  | 410  | GJ-A40-18N | 18   | 680  | 750  |
| GJ-A20-20N | 20   | 380  | 450  | GJ-A40-20N | 20   | 760  | 830  |
| GJ-A20-22N | 22   | 420  | 490  | GJ-A40-22N | 22   | 840  | 910  |
| GJ-A20-24N | 24   | 460  | 530  | GJ-A40-24N | 24   | 920  | 990  |
| GJ-A20-26N | 26   | 500  | 570  | GJ-A40-26N | 26   | 1000 | 1070 |

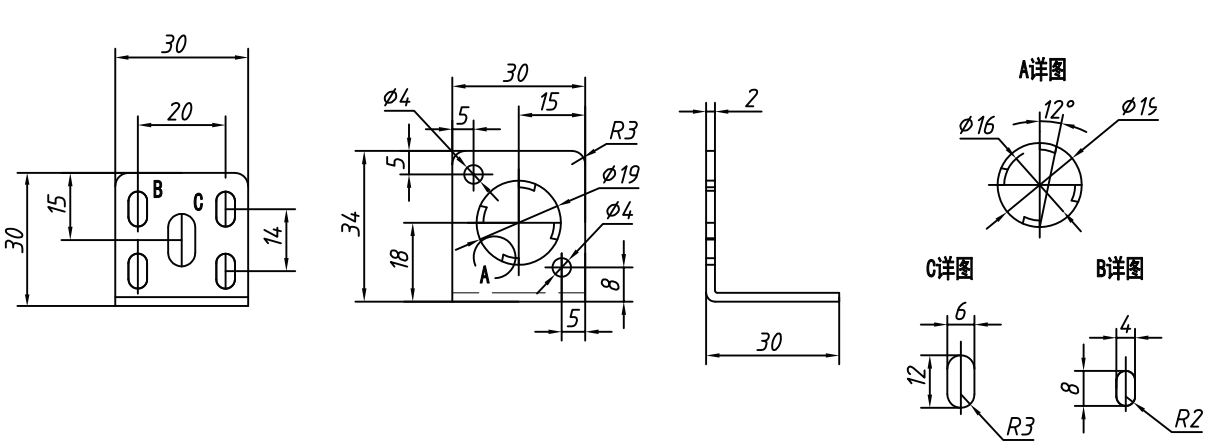
注：除以上型号外，可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅

# GJA通用型安全光栅

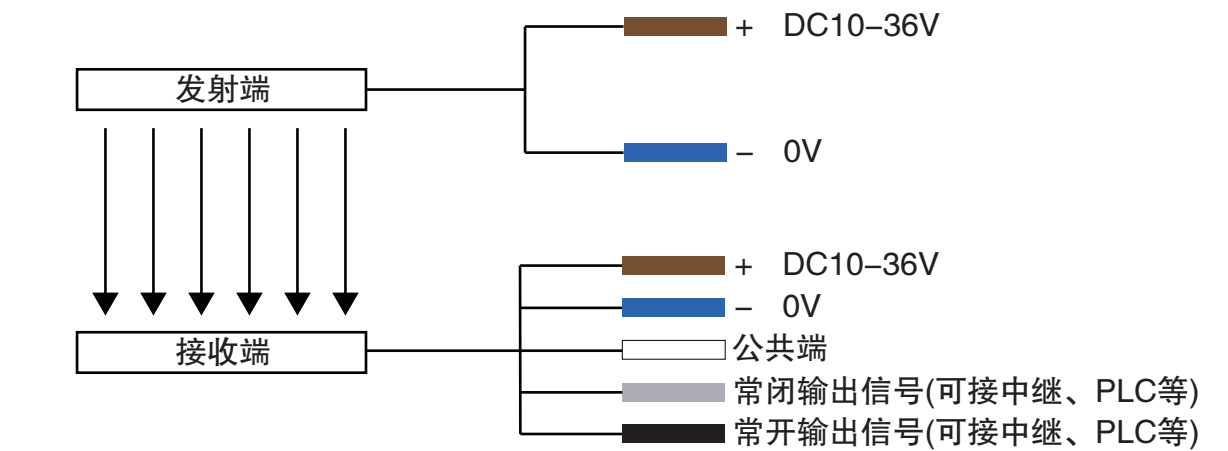
## 光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



## 支架尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



## 接线图 WIRING DIAGRAM



光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器



# GJB通用型安全光栅

## UNIVERSAL SAFETY GRATING

### 多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指      20mm 约一掌      40mm 约一拳

### 特性

- 采用加固型安装支架，减震性能好，适用于高速、大吨位压力机及震动较大的设备上，使用寿命长。
- 采用双回路输出信号，响应时间短，对光简易，可支持分立供电，接线简单。
- 采用线同步技术，抗干扰能力强可用于长距离区域保护，和用于多面区域保护。
- 有多种控制器、安装支架供选择一台控制器可控制多套传感器，形成多面保护。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 体积小巧，截面尺寸30\*35mm性能全面、IP等级高，具备过载、短路保护功能。

### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 光轴间距   | 10、20、40mm             |
| 光轴数量   | 4、6、8、10、12、14、16、18…  |
| 保护高度   | 30-1480mm ( 常规 )       |
| 工作电压   | 12V-36V DC             |
| 电源电压   | AC110V-220V、AC380V     |
| 保护距离   | 0.1-3M 可定制保护距离最远15M    |
| 功率     | < 15W                  |
| 响应时间   | < 10ms                 |
| 绝缘电阻   | ≥ 100MΩ                |
| 截面尺寸   | 35*30mm                |
| 输出方式   | NPN、PNP、继电器            |
| 工作环境温度 | -10℃-55℃               |
| 储存环境温度 | -25℃-70℃               |
| 工作环境湿度 | 温度20℃时，空气相对湿度<85%      |
| 继电器寿命  | > 100万次                |
| 输出触点容量 | AC250V/5A              |
| 抗光干扰   | 10000Lux(入射角I>5° )     |
| 介电强度   | AC1500V.60S. 无击穿或闪烁    |
| 分辨率    | 15、25、45mm             |
| 保护等级   | IP65                   |
| 光幕形式   | 对射式                    |
| 外壳截面   | 接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯         |
| 链接线    | 发射端2.5M，接收器3M可定制       |
| 外壳材料   | 外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板 |

### 应用案例 APPLICATION CASE

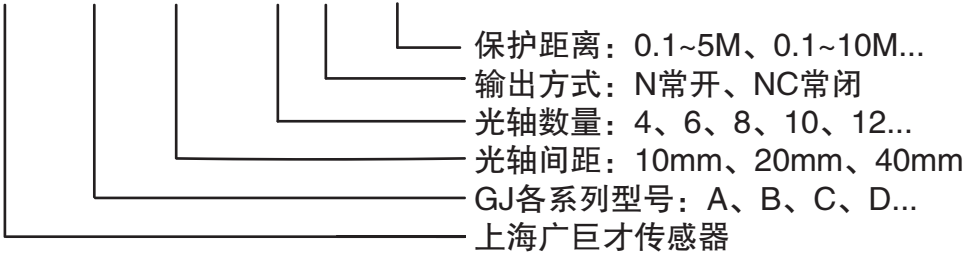




# GJB通用型安全光栅

## 型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-B-20-06N-5



## GJB系列选型表 MODEL SELECTION TABLE

| 光轴间距（10mm） |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-B10-04N | 4    | 30   | 90   |
| GJ-B10-06N | 6    | 50   | 110  |
| GJ-B10-08N | 8    | 70   | 130  |
| GJ-B10-10N | 10   | 90   | 150  |
| GJ-B10-12N | 12   | 110  | 170  |
| GJ-B10-14N | 14   | 130  | 190  |
| GJ-B10-16N | 16   | 150  | 210  |
| GJ-B10-18N | 18   | 170  | 230  |
| GJ-B10-20N | 20   | 190  | 250  |
| GJ-B10-22N | 22   | 210  | 270  |
| GJ-B10-24N | 24   | 230  | 290  |
| GJ-B10-26N | 26   | 250  | 310  |

光束间距：D  
F=12.5mm, E=12.5mm  
当D=5mm时, A=2.5mm, B=40mm  
当D=10mm时, A=5mm, B=30mm  
当D=20或40mm时, A=10mm, B=35mm  
光栅总长度H=h+A+B+E+F  
检测高度h=(光束数量-1)\*间距D

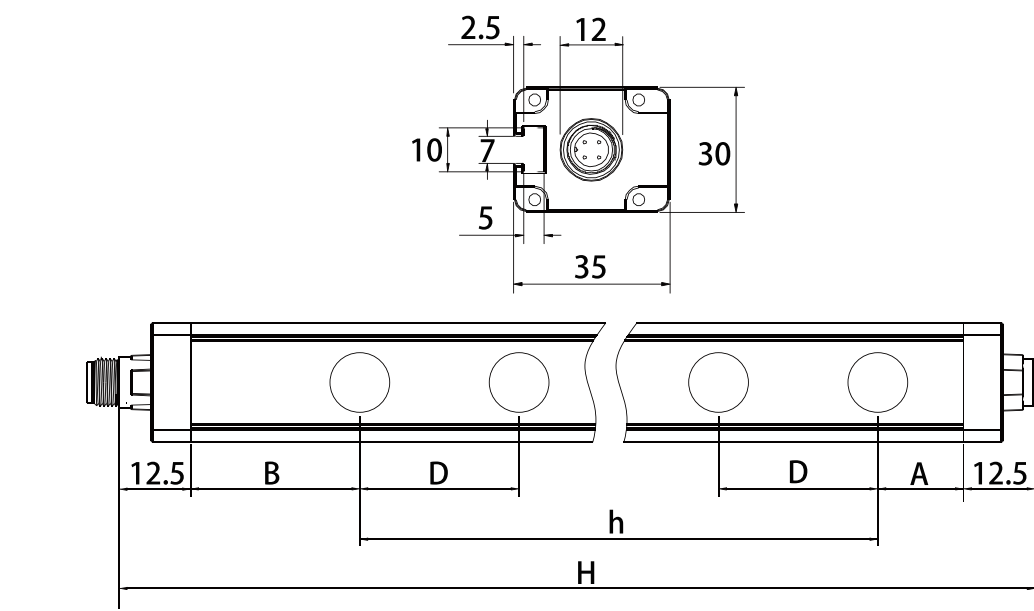
| 光轴间距（20mm） |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-B20-04N | 4    | 60   | 130  |
| GJ-B20-06N | 6    | 100  | 170  |
| GJ-B20-08N | 8    | 140  | 210  |
| GJ-B20-10N | 10   | 180  | 250  |
| GJ-B20-12N | 12   | 220  | 290  |
| GJ-B20-14N | 14   | 260  | 330  |
| GJ-B20-16N | 16   | 300  | 370  |
| GJ-B20-18N | 18   | 340  | 410  |
| GJ-B20-20N | 20   | 380  | 450  |
| GJ-B20-22N | 22   | 420  | 490  |
| GJ-B20-24N | 24   | 460  | 530  |
| GJ-B20-26N | 26   | 500  | 570  |

| 光轴间距（40mm） |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-B40-04N | 4    | 120  | 190  |
| GJ-B40-06N | 6    | 200  | 270  |
| GJ-B40-08N | 8    | 280  | 350  |
| GJ-B40-10N | 10   | 360  | 430  |
| GJ-B40-12N | 12   | 440  | 510  |
| GJ-B40-14N | 14   | 520  | 590  |
| GJ-B40-16N | 16   | 600  | 670  |
| GJ-B40-18N | 18   | 680  | 750  |
| GJ-B40-20N | 20   | 760  | 830  |
| GJ-B40-22N | 22   | 840  | 910  |
| GJ-B40-24N | 24   | 920  | 990  |
| GJ-B40-26N | 26   | 1000 | 1070 |

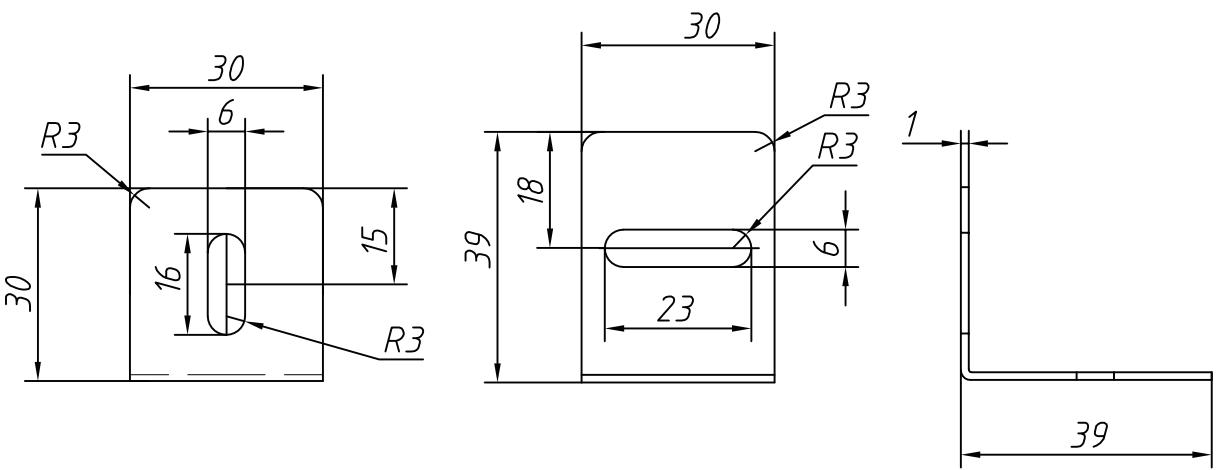
注：除以上型号外，可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅

# GJB通用型安全光栅

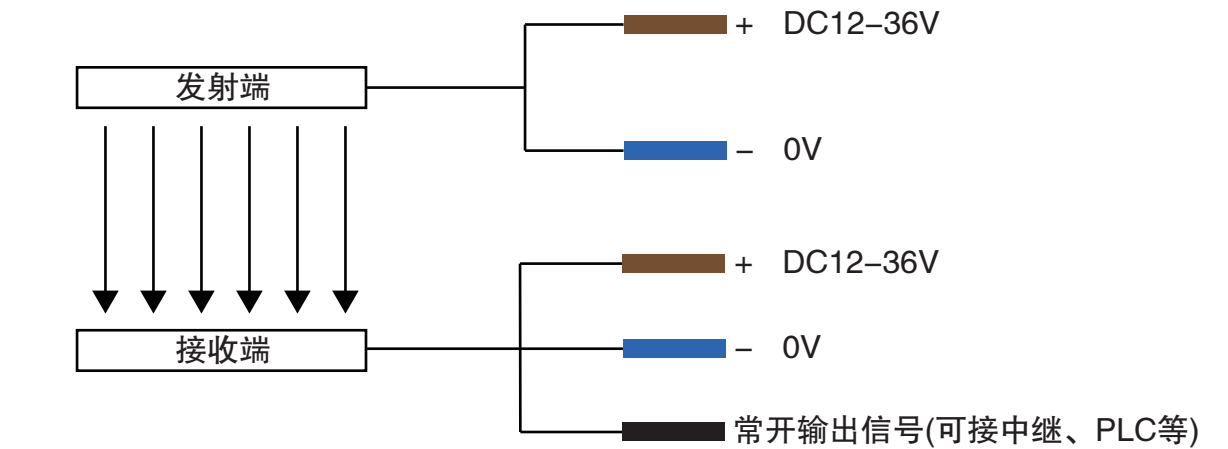
## 光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



## 支架尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



## 接线图 WIRING DIAGRAM



# GJC超薄-侧面对射安全光栅

## ULTRATHINNARROW SURFACE LIGHT SERIES

### 多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指      20mm 约一掌      40mm 约一拳

### 特性

- 安装调试方便，配件使用方便，光栅采用了航空插头链接，可快速准确的装卸
- 响应时间短，可靠性高，支持分立供电，接线简单，无需安装支架直接固定。
- 采用最新的安全技术设计，严格按欧洲标准设计。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 高分辨率，可保护手指、手掌、人体。
- 集成化设计，简单易用。
- 性能全面、IP等级高，具备过载、短路保护功能

### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 光轴间距   | 10、20、40mm              |
| 光轴数量   | 4、6、8、10、12、14、16、18... |
| 保护高度   | 60-1500mm ( 常规 )        |
| 工作电压   | 12V-36V DC              |
| 电源电压   | DC24V ± 20%             |
| 保护距离   | 0.1-2M 可定制保护距离          |
| 电流输出   | ≤ 200mA                 |
| 功率     | < 15W                   |
| 响应时间   | < 5ms                   |
| 绝缘电阻   | ≥ 100MΩ                 |
| 截面尺寸   | 28*14mm                 |
| 输出方式   | NPN、PNP                 |
| 工作环境温度 | -10℃-55℃                |
| 储存环境温度 | -25℃-70℃                |
| 工作环境湿度 | 温度20℃时，空气相对湿度 < 85%     |
| 输出触点容量 | AC250V/5A               |
| 抗光干扰   | 10000Lux(入射角I> 5° )     |
| 介电强度   | AC1500V.60S. 无击穿或闪烁     |
| 分辨率    | 15、20、25、35mm           |
| 保护等级   | IP65                    |
| 光幕形式   | 对射式                     |
| 外壳截面   | 接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯          |
| 链接线    | 发射端2.5M，接收器3M可定制        |
| 外壳材料   | 外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板  |

### 应用案例 APPLICATION CASE



安全光幕光栅

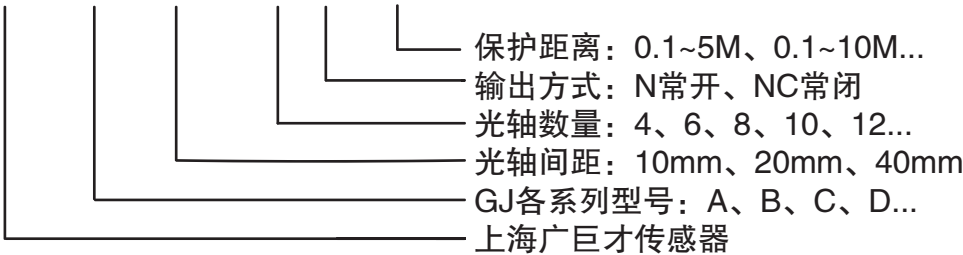
光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器



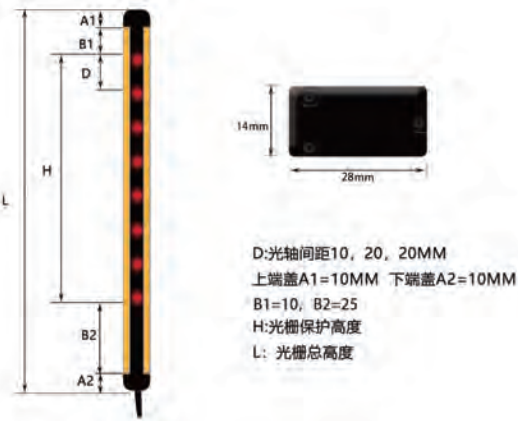
# GJC超薄-侧面对射安全光栅

## 型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-C-20-06N-5



## GJC系列选型表 MODEL SELECTION TABLE



| 光轴间距（10mm） |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-C10-04N | 4    | 30   | 85   |
| GJ-C10-06N | 6    | 50   | 105  |
| GJ-C10-08N | 8    | 70   | 125  |
| GJ-C10-10N | 10   | 90   | 145  |
| GJ-C10-12N | 12   | 110  | 165  |
| GJ-C10-14N | 14   | 130  | 185  |
| GJ-C10-16N | 16   | 150  | 205  |
| GJ-C10-18N | 18   | 170  | 225  |
| GJ-C10-20N | 20   | 190  | 245  |
| GJ-C10-22N | 22   | 210  | 265  |
| GJ-C10-24N | 24   | 230  | 285  |
| GJ-C10-26N | 26   | 250  | 305  |

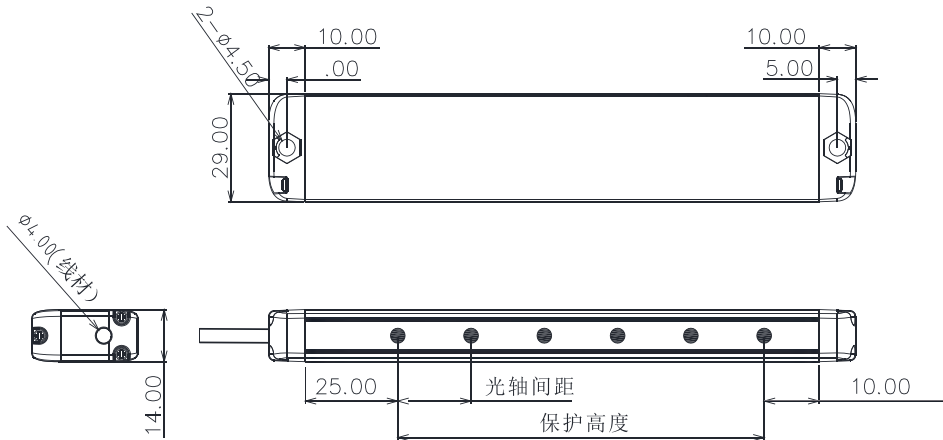
| 光轴间距（20mm） |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-C20-04N | 4    | 60   | 115  |
| GJ-C20-06N | 6    | 100  | 155  |
| GJ-C20-08N | 8    | 140  | 195  |
| GJ-C20-10N | 10   | 180  | 235  |
| GJ-C20-12N | 12   | 220  | 275  |
| GJ-C20-14N | 14   | 260  | 315  |
| GJ-C20-16N | 16   | 300  | 355  |
| GJ-C20-18N | 18   | 340  | 395  |
| GJ-C20-20N | 20   | 380  | 435  |
| GJ-C20-22N | 22   | 420  | 475  |
| GJ-C20-24N | 24   | 460  | 515  |
| GJ-C20-26N | 26   | 500  | 555  |

| 光轴间距（40mm） |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-C40-04N | 4    | 120  | 185  |
| GJ-C40-06N | 6    | 200  | 265  |
| GJ-C40-08N | 8    | 280  | 345  |
| GJ-C40-10N | 10   | 360  | 425  |
| GJ-C40-12N | 12   | 440  | 505  |
| GJ-C40-14N | 14   | 520  | 585  |
| GJ-C40-16N | 16   | 600  | 665  |
| GJ-C40-18N | 18   | 680  | 745  |
| GJ-C40-20N | 20   | 760  | 825  |
| GJ-C40-22N | 22   | 840  | 905  |
| GJ-C40-24N | 24   | 920  | 985  |
| GJ-C40-26N | 26   | 1000 | 1065 |

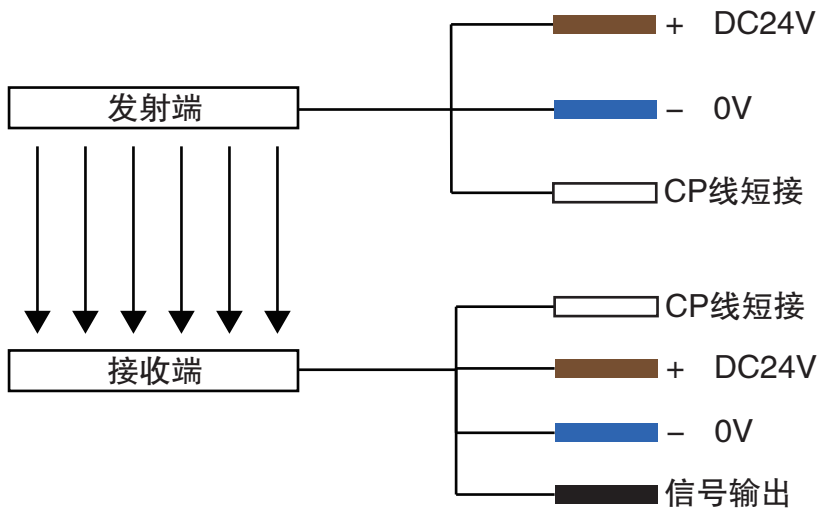
注：除以上型号外，可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅  
默认输出方式为NPN，其0V输出有效

# GJC超薄-侧面对射安全光栅

## 光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



## 接线图 WIRING DIAGRAM



光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

# GJD超薄-正面对射安全光栅

## ULTRATHINNARROW SURFACE LIGHT SERIES

### 多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指  
20mm 约一掌  
40mm 约一拳

### 特性

- 安装调试方便，配件使用方便，光栅采用了航空插头链接，可快速准确的装卸
- 响应时间短，可靠性高，支持分立供电，接线简单，无需安装支架直接固定。
- 采用最新的安全技术设计，严格按欧洲标准设计。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 高分辨率，可保护手指、手掌、人体。
- 集成化设计，简单易用。
- 性能全面、IP等级高，具备过载、短路保护功能

### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 光轴间距   | 10、20、40mm              |
| 光轴数量   | 4、6、8、10、12、14、16、18... |
| 保护高度   | 60-1500mm ( 常规 )        |
| 工作电压   | 12V-36V DC              |
| 电源电压   | DC24V ± 20%             |
| 保护距离   | 0.1-2M 可定制保护距离          |
| 电流输出   | ≤ 200mA                 |
| 功率     | < 15W                   |
| 响应时间   | < 5ms                   |
| 绝缘电阻   | ≥ 100MΩ                 |
| 截面尺寸   | 28*14mm                 |
| 输出方式   | NPN、PNP                 |
| 工作环境温度 | -10℃-55℃                |
| 储存环境温度 | -25℃-70℃                |
| 工作环境湿度 | 温度20℃时，空气相对湿度 < 85%     |
| 输出触点容量 | AC250V/5A               |
| 抗光干扰   | 10000Lux(入射角I>5° )      |
| 介电强度   | AC1500V.60S. 无击穿或闪烁     |
| 分辨率    | 15、20、25、35mm           |
| 保护等级   | IP65                    |
| 光幕形式   | 对射式                     |
| 外壳截面   | 接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯          |
| 链接线    | 发射端2.5M，接收器3M可定制        |
| 外壳材料   | 外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板  |

### 应用案例 APPLICATION CASE

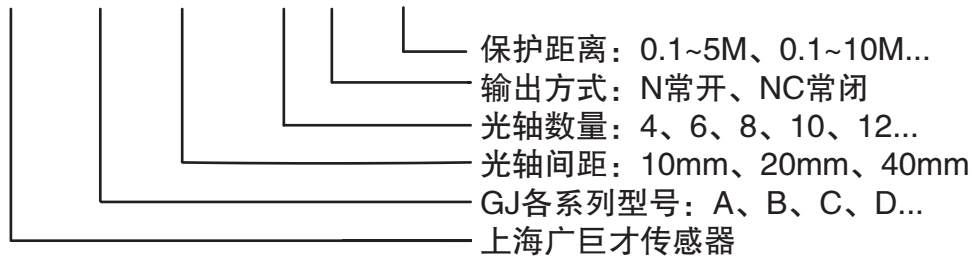




# GJD超薄-正面对射安全光栅

## 型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-D-20-06N-5



## GJD系列选型表 MODEL SELECTION TABLE

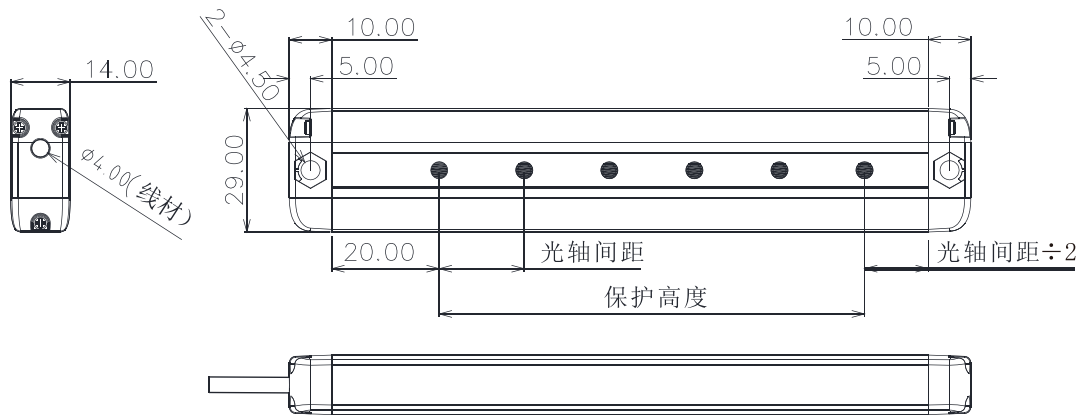
| 光轴间距（10mm） |      |      |      |  |
|------------|------|------|------|--|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |  |
| GJ-D10-04N | 4    | 30   | 85   |  |
| GJ-D10-06N | 6    | 50   | 105  |  |
| GJ-D10-08N | 8    | 70   | 125  |  |
| GJ-D10-10N | 10   | 90   | 145  |  |
| GJ-D10-12N | 12   | 110  | 165  |  |
| GJ-D10-14N | 14   | 130  | 185  |  |
| GJ-D10-16N | 16   | 150  | 205  |  |
| GJ-D10-18N | 18   | 170  | 225  |  |
| GJ-D10-20N | 20   | 190  | 245  |  |
| GJ-D10-22N | 22   | 210  | 265  |  |
| GJ-D10-24N | 24   | 230  | 285  |  |
| GJ-D10-26N | 26   | 250  | 305  |  |

| 光轴间距（20mm） |      |      |      | 光轴间距（40mm） |      |      |      |
|------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 | 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-D20-04N | 4    | 60   | 115  | GJ-D40-04N | 4    | 120  | 185  |
| GJ-D20-06N | 6    | 100  | 155  | GJ-D40-06N | 6    | 200  | 265  |
| GJ-D20-08N | 8    | 140  | 195  | GJ-D40-08N | 8    | 280  | 345  |
| GJ-D20-10N | 10   | 180  | 235  | GJ-D40-10N | 10   | 360  | 425  |
| GJ-D20-12N | 12   | 220  | 275  | GJ-D40-12N | 12   | 440  | 505  |
| GJ-D20-14N | 14   | 260  | 315  | GJ-D40-14N | 14   | 520  | 585  |
| GJ-D20-16N | 16   | 300  | 355  | GJ-D40-16N | 16   | 600  | 665  |
| GJ-D20-18N | 18   | 340  | 395  | GJ-D40-18N | 18   | 680  | 745  |
| GJ-D20-20N | 20   | 380  | 435  | GJ-D40-20N | 20   | 760  | 825  |
| GJ-D20-22N | 22   | 420  | 475  | GJ-D40-22N | 22   | 840  | 905  |
| GJ-D20-24N | 24   | 460  | 515  | GJ-D40-24N | 24   | 920  | 985  |
| GJ-D20-26N | 26   | 500  | 555  | GJ-D40-26N | 26   | 1000 | 1065 |

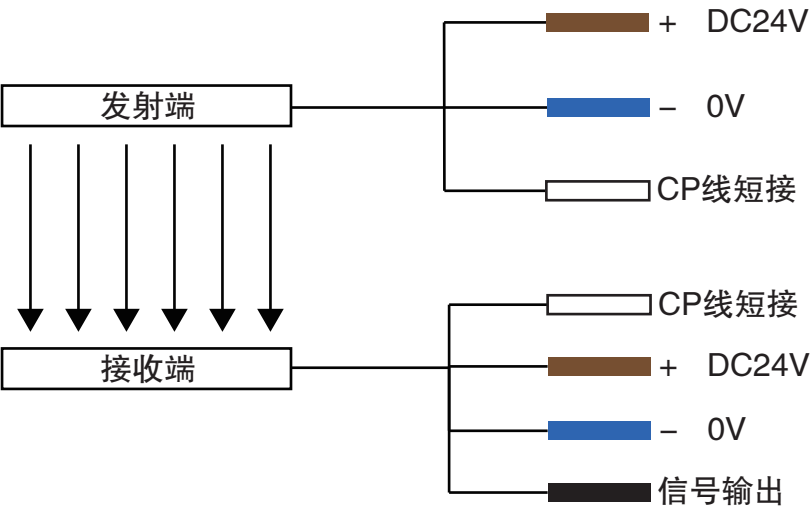
注：除以上型号外，可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅  
默认输出方式为NPN，其0V输出有效

# GJD超薄-正面对射安全光栅

## 光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



## 接线图 WIRING DIAGRAM



# GJE通用-光同步安全光栅

## UNIVERSAL OPTICAL SYNCHRONIZATION

### 多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指      20mm 约一掌      40mm 约一拳

### 特性

- 响应时间短，可靠性高，支持分立供电，接线简单。
- 采用最新的安全技术设计，严格按欧洲标准设计。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 高硬度凸镜:可有效聚光和抗干扰，可使用50M对射距离。
- 双回路自检采用国际先进技术性能全面、IP等级高，具备过载、短路保护功能。
- 高分辨力可保护使用者肢体避免危险发生。

### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 光轴间距   | 10、20、40mm              |
| 光轴数量   | 4、6、8、10、12、14、16、18... |
| 保护高度   | 50-2824mm ( 常规 )        |
| 电源电压   | AC110V-220V、AC380V      |
| 保护距离   | 0.3-3M、0.3-6M 可定制保护距离   |
| 电流输出   | ≤ 200mA                 |
| 功率     | < 15W                   |
| 响应时间   | < 15ms                  |
| 绝缘电阻   | ≥ 100MΩ                 |
| 截面尺寸   | 35*52mm                 |
| 输出方式   | NPN、PNP                 |
| 继电器寿命  | > 100万次 ( 可更换继电器 )      |
| 工作环境温度 | -10℃-40℃                |
| 储存环境温度 | -25℃-50℃                |
| 工作环境湿度 | 温度20℃时，空气相对湿度 < 85%     |
| 输出触点容量 | AC250V/5A               |
| 抗光干扰   | 10000Lux(入射角I> 5° )     |
| 介电强度   | AC1500V.60S. 无击穿或闪烁     |
| 分辨率    | 18、28、38mm              |
| 保护等级   | IP65                    |
| 光幕形式   | 对射式                     |
| 外壳截面   | 接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯          |
| 链接线    | 发射端2.5M，接收器3M可定制        |
| 外壳材料   | 外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板  |

### 应用案例 APPLICATION CASE

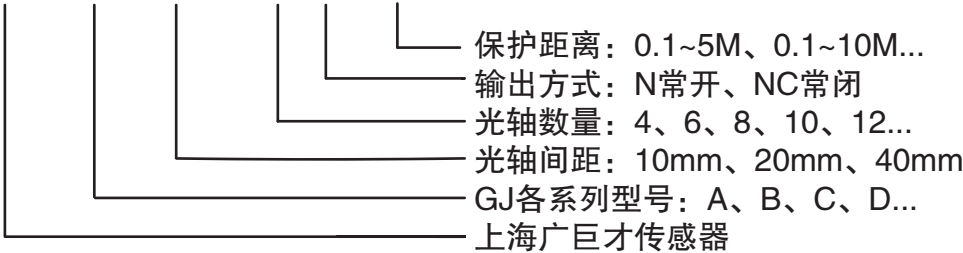




# GJE通用-光同步安全光栅

## 型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-E-20-06N-5



## GJE系列选型表 MODEL SELECTION TABLE

| 光轴间距（10mm） |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-B10-04N | 4    | 30   | 90   |
| GJ-B10-06N | 6    | 50   | 110  |
| GJ-B10-08N | 8    | 70   | 130  |
| GJ-B10-10N | 10   | 90   | 150  |
| GJ-B10-12N | 12   | 110  | 170  |
| GJ-B10-14N | 14   | 130  | 190  |
| GJ-B10-16N | 16   | 150  | 210  |
| GJ-B10-18N | 18   | 170  | 230  |
| GJ-B10-20N | 20   | 190  | 250  |
| GJ-B10-22N | 22   | 210  | 270  |
| GJ-B10-24N | 24   | 230  | 290  |
| GJ-B10-26N | 26   | 250  | 310  |

| 光轴间距（20mm） |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-B20-04N | 4    | 60   | 130  |
| GJ-B20-06N | 6    | 100  | 170  |
| GJ-B20-08N | 8    | 140  | 210  |
| GJ-B20-10N | 10   | 180  | 250  |
| GJ-B20-12N | 12   | 220  | 290  |
| GJ-B20-14N | 14   | 260  | 330  |
| GJ-B20-16N | 16   | 300  | 370  |
| GJ-B20-18N | 18   | 340  | 410  |
| GJ-B20-20N | 20   | 380  | 450  |
| GJ-B20-22N | 22   | 420  | 490  |
| GJ-B20-24N | 24   | 460  | 530  |
| GJ-B20-26N | 26   | 500  | 570  |

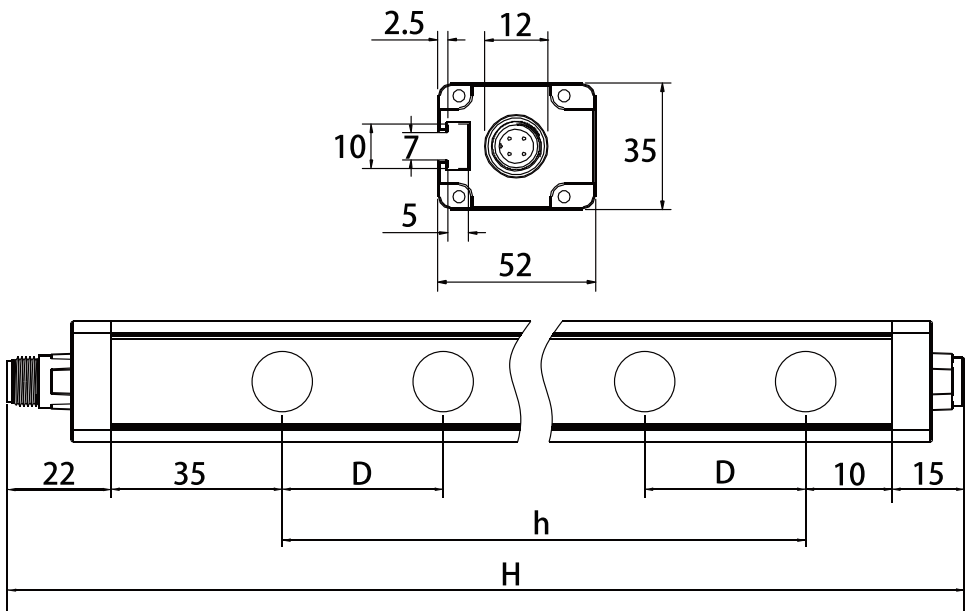
  

| 光轴间距（40mm） |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 规格型号       | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-B40-04N | 4    | 120  | 190  |
| GJ-B40-06N | 6    | 200  | 270  |
| GJ-B40-08N | 8    | 280  | 350  |
| GJ-B40-10N | 10   | 360  | 430  |
| GJ-B40-12N | 12   | 440  | 510  |
| GJ-B40-14N | 14   | 520  | 590  |
| GJ-B40-16N | 16   | 600  | 670  |
| GJ-B40-18N | 18   | 680  | 750  |
| GJ-B40-20N | 20   | 760  | 830  |
| GJ-B40-22N | 22   | 840  | 910  |
| GJ-B40-24N | 24   | 920  | 990  |
| GJ-B40-26N | 26   | 1000 | 1070 |

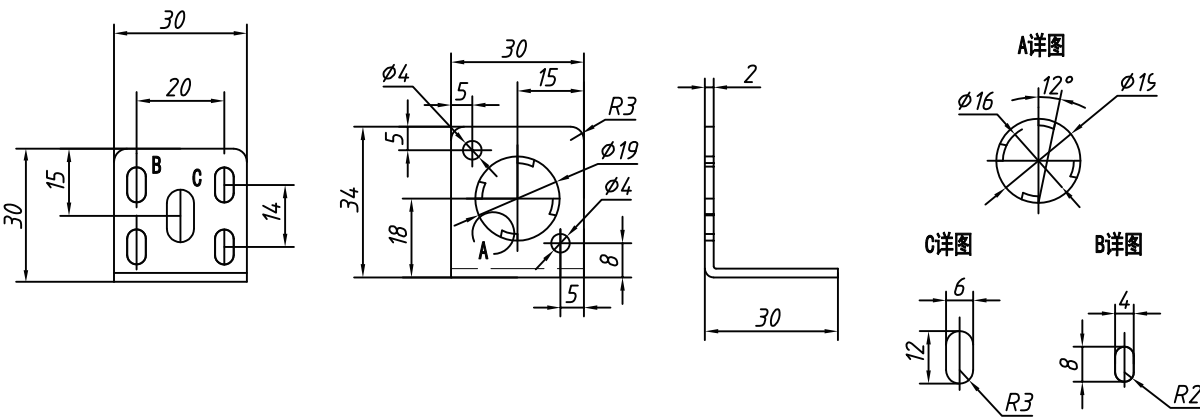
注：除以上型号外，可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅

# GJE通用-光同步安全光栅

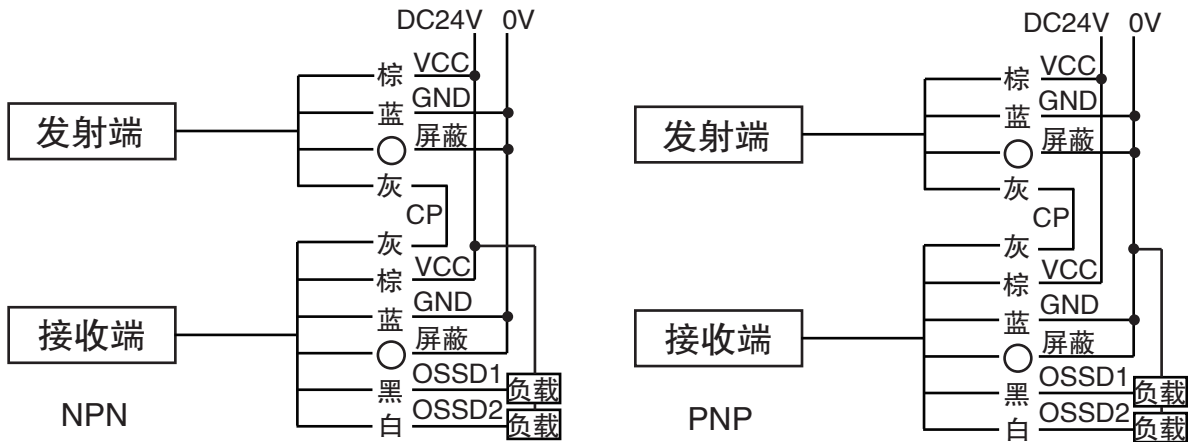
## 光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



## 支架尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



## 接线图 WIRING DIAGRAM



# GJFS防水型安全光栅

## WATERPROOF SAFETY GRATING

### 多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指  
20mm 约一掌  
40mm 约一拳

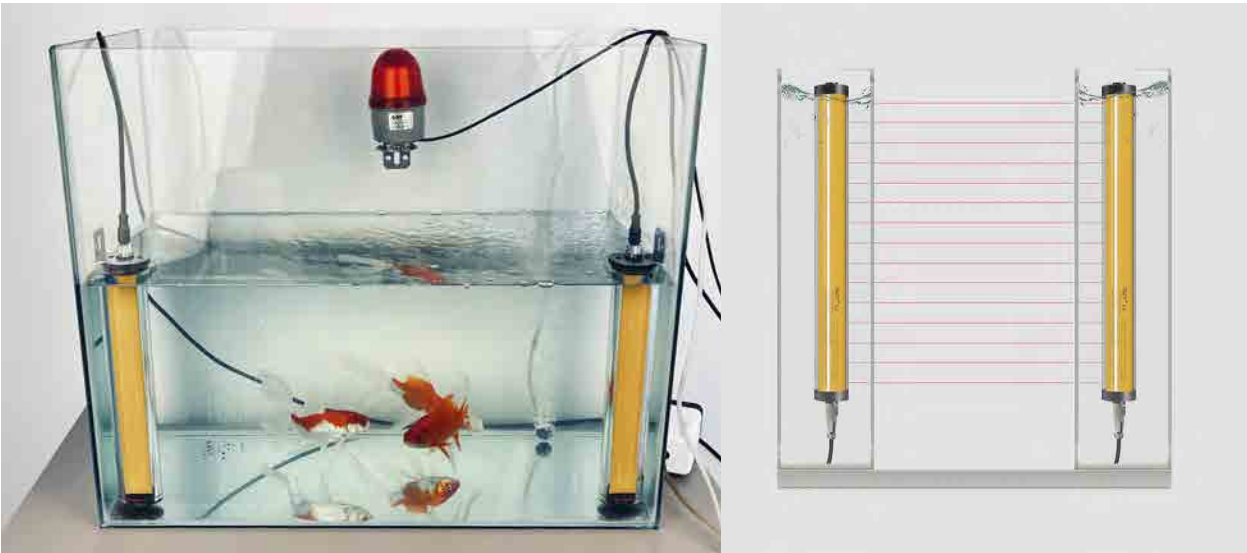
### 特性

- 响应时间短，可靠性高，支持分立供电，接线简单。
- 采用最新的安全技术设计，严格按欧洲标准设计。
- 铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 水下正常工作，抗光抗电磁干扰，低功耗设计。
- 双回路自检采用国际先进技术性能全面、IP等级高，具备过载、短路保护功能。
- 高分辨力可保护使用者肢体避免危险发生。

### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 光轴间距   | 5、10、20、40mm           |
| 光轴数量   | 4、6、8、10、12、14、16、18…  |
| 保护高度   | 60-2000mm（常规）          |
| 工作电压   | DC24V±20%              |
| 输出电流   | ≤200mA                 |
| 保护距离   | 0.1-2M 可定制保护距离         |
| 电流输出   | ≤200mA                 |
| 功率     | < 5W                   |
| 响应时间   | < 5ms                  |
| 绝缘电阻   | ≥100MΩ                 |
| 截面尺寸   | Φ46mm                  |
| 输出方式   | NPN、PNP                |
| 继电器寿命  | > 100万次（可更换继电器）        |
| 工作环境温度 | -10℃-55℃               |
| 储存环境温度 | -30℃-60℃               |
| 输出触点容量 | AC250V/5A              |
| 抗光干扰   | 10000Lux(入射角I > 5°)    |
| 分辨率    | 10、15、25、45mm          |
| 保护等级   | IP68                   |
| 光幕形式   | 对射式                    |
| 同步方式   | 线同步                    |
| 外壳截面   | 接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯         |
| 链接线    | 发射端2.5M，接收器3M可定制       |
| 外壳材料   | 外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板 |

### 应用案例 APPLICATION CASE

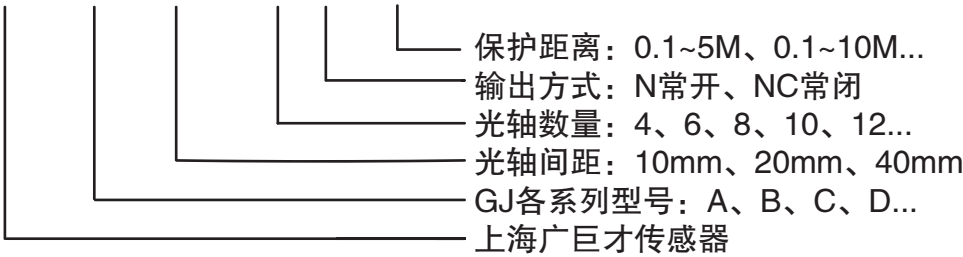




# GJFS防水型安全光栅

## 型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-FS-20-06N-5



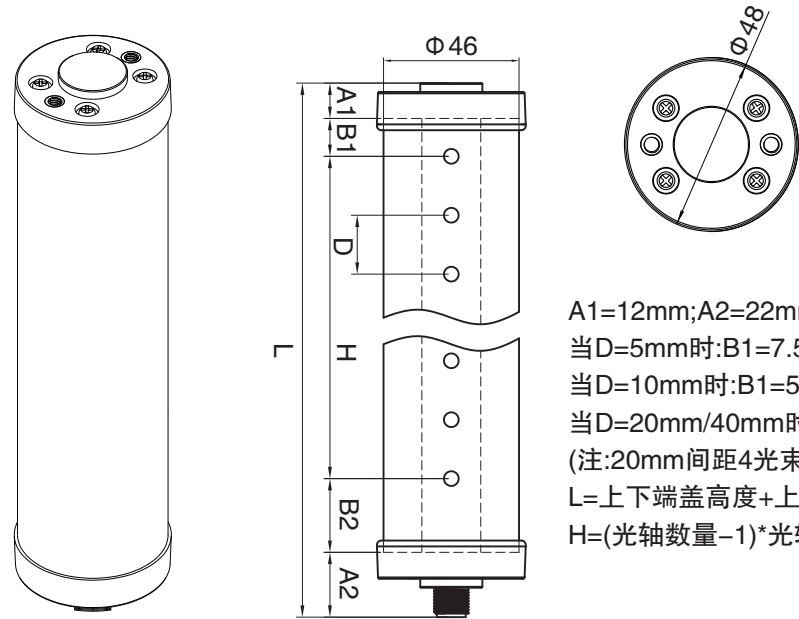
## GJE系列选型表 MODEL SELECTION TABLE

| 光轴间距（5mm）   |      |      |      | 光轴间距（10mm）  |      |      |      |
|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|
| 规格型号        | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 | 规格型号        | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-FS05-4N  | 4    | 15   | 99   | GJ-FS10-04N | 4    | 30   | 99   |
| GJ-FS05-6N  | 6    | 25   | 109  | GJ-FS10-06N | 6    | 50   | 119  |
| GJ-FS05-8N  | 8    | 35   | 119  | GJ-FS10-08N | 8    | 70   | 139  |
| GJ-FS05-10N | 10   | 45   | 129  | GJ-FS10-10N | 10   | 90   | 159  |
| GJ-FS05-12N | 12   | 55   | 139  | GJ-FS10-12N | 12   | 110  | 179  |
| GJ-FS05-14N | 14   | 65   | 149  | GJ-FS10-14N | 14   | 130  | 199  |
| GJ-FS05-16N | 16   | 75   | 159  | GJ-FS10-16N | 16   | 150  | 219  |
| GJ-FS05-18N | 18   | 85   | 169  | GJ-FS10-18N | 18   | 170  | 239  |
| GJ-FS05-20N | 20   | 95   | 179  | GJ-FS10-20N | 20   | 190  | 259  |
| GJ-FS05-22N | 22   | 105  | 189  | GJ-FS10-22N | 22   | 210  | 279  |
| GJ-FS05-24N | 24   | 115  | 199  | GJ-FS10-24N | 24   | 230  | 299  |
| GJ-FS05-26N | 26   | 125  | 209  | GJ-FS10-26N | 26   | 250  | 319  |
| 光轴间距（20mm）  |      |      |      | 光轴间距（40mm）  |      |      |      |
| 规格型号        | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 | 规格型号        | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-FS20-04N | 4    | 60   | 139  | GJ-FS40-04N | 4    | 120  | 199  |
| GJ-FS20-06N | 6    | 100  | 179  | GJ-FS40-06N | 6    | 200  | 279  |
| GJ-FS20-08N | 8    | 140  | 219  | GJ-FS40-08N | 8    | 280  | 359  |
| GJ-FS20-10N | 10   | 180  | 259  | GJ-FS40-10N | 10   | 360  | 439  |
| GJ-FS20-12N | 12   | 220  | 299  | GJ-FS40-12N | 12   | 440  | 519  |
| GJ-FS20-14N | 14   | 260  | 339  | GJ-FS40-14N | 14   | 520  | 599  |
| GJ-FS20-16N | 16   | 300  | 379  | GJ-FS40-16N | 16   | 600  | 679  |
| GJ-FS20-18N | 18   | 340  | 419  | GJ-FS40-18N | 18   | 680  | 759  |
| GJ-FS20-20N | 20   | 380  | 459  | GJ-FS40-20N | 20   | 760  | 839  |
| GJ-FS20-22N | 22   | 420  | 499  | GJ-FS40-22N | 22   | 840  | 919  |
| GJ-FS20-24N | 24   | 460  | 539  | GJ-FS40-24N | 24   | 920  | 999  |
| GJ-FS20-26N | 26   | 500  | 579  | GJ-FS40-26N | 26   | 1000 | 1079 |

注：除以上型号外，可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅  
默认输出方式为NPN，其0V输出有效

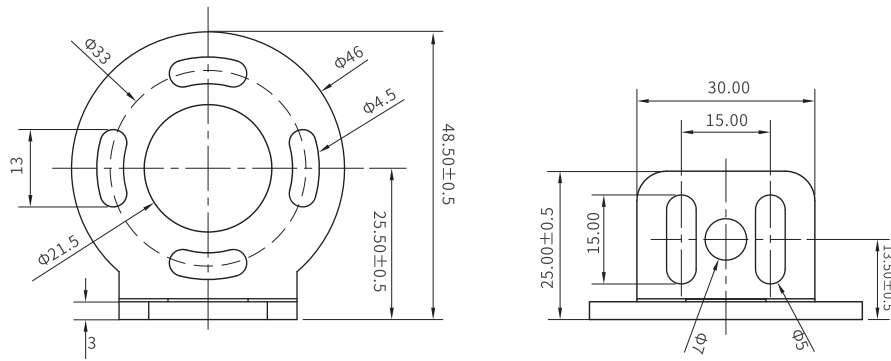
# GJFS防水型安全光栅

## 光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM

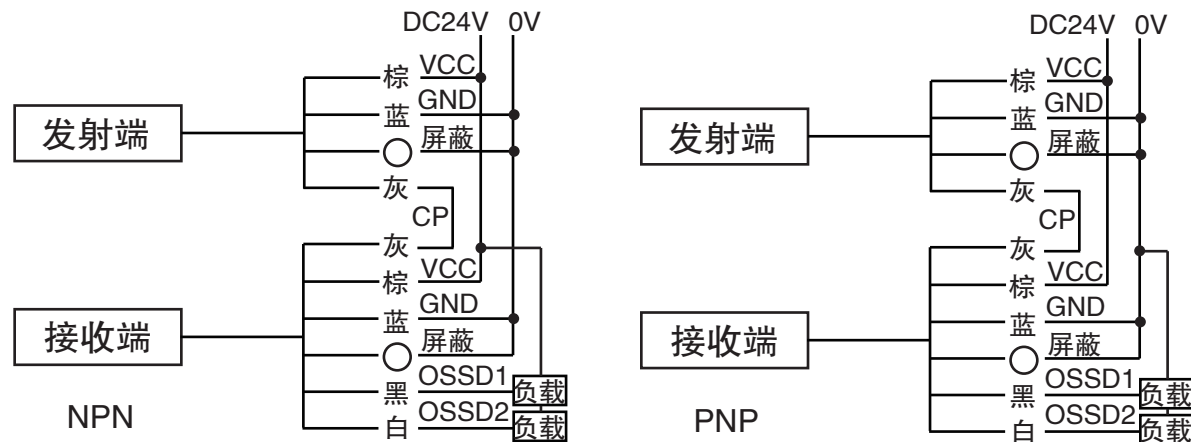


A1=12mm;A2=22mm  
当D=5mm时:B1=7.5mm;B2=42.5mm  
当D=10mm时:B1=5mm;B2=30mm  
当D=20mm/40mm时:B1=10mm;B2=35mm  
(注:20mm间距4光束例外，具体尺寸见选型表)  
L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度  
H=(光轴数量-1)\*光轴间距

## 支架尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



## 接线图 WIRING DIAGRAM



# GJCL测量检测安全光栅

## MEASUREMENT AND DETECTION GRATING

### 多种检测间距可选

- 根据检测物体的大小选择
- 三种常规间距满足大部分需求



10mm 约一指      20mm 约一掌      40mm 约一拳

### 特性

- CPU自检，当产品自身出现故障时，光栅能确保不向所控制的设备发出错误信号，确保安全性。
- 双信号独立输出，为追求更好的安全性，采用了双独立冗余输出，使自动防止故障具有很高的安全性。
- 固定屏蔽，对长时间停留在光束中的物料或工作台所遮挡的光轴失效，物料遮挡外的光束正常工作(需定制)
- 浮动屏蔽，防止小物料移动遮挡光束，在确保安全的情况下小物体可以通过红外线而不影响生产效率需定制)
- 快速响应，光束的响应时间可以设置到10MS以内(需定制)
- 采用红外通信和专业光学系统对电磁干扰、传导干扰、闪频灯光焊接弧光及周围光源具有良好的抗干扰能力。

### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 光轴间距   | 2.5、5、10、20、40mm       |
| 光轴数量   | 8-148                  |
| 保护高度   | 70-2900mm              |
| 工作电压   | DC12V-24V              |
| 输出电流   | ≤150mA                 |
| 保护距离   | 0.5、1、3、6m             |
| 电流输出   | ≤200mA                 |
| 最大功率   | ≤15W                   |
| 响应时间   | < 18ms                 |
| 绝缘电阻   | ≥100MΩ                 |
| 截面尺寸   | 41*35.5mm              |
| 输出方式   | NPN、PNP                |
| 继电器寿命  | > 100万次（可更换继电器）        |
| 工作环境温度 | -10℃-55℃               |
| 储存环境温度 | -20℃-70℃               |
| 输出触点容量 | AC250V/5A              |
| 抗光干扰   | 10000Lux(入射角I > 5°)    |
| 分辨率    | 10、15、25、45mm          |
| 保护等级   | IP65                   |
| 光幕形式   | 对射式                    |
| 同步方式   | 线同步逐点扫描                |
| 外壳截面   | 接收端通电亮绿灯，遮光亮红灯         |
| 链接线    | 发射端2.5M，接收器3M可定制       |
| 外壳材料   | 外壳：铝合金；端盖：ABS塑料；支架：冷钢板 |

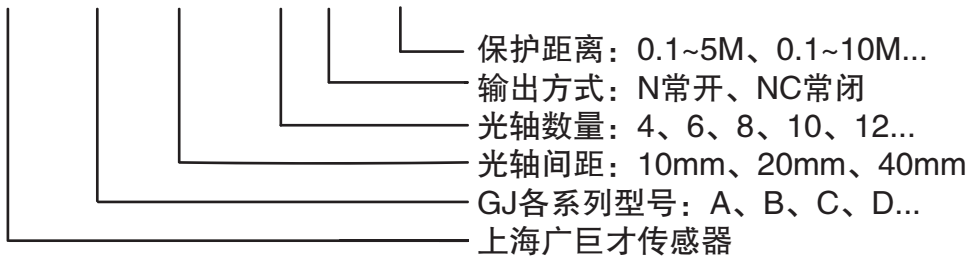
### 应用案例 APPLICATION CASE



# GJCL测量检测安全光栅

## 型号说明 MODEL SPECIFICATION

GJ-CL-20-06N-5



保护距离：0.1~5M、0.1~10M...  
输出方式：N常开、NC常闭  
光轴数量：4、6、8、10、12...  
光轴间距：10mm、20mm、40mm  
GJ各系列型号：A、B、C、D...  
上海广巨才传感器

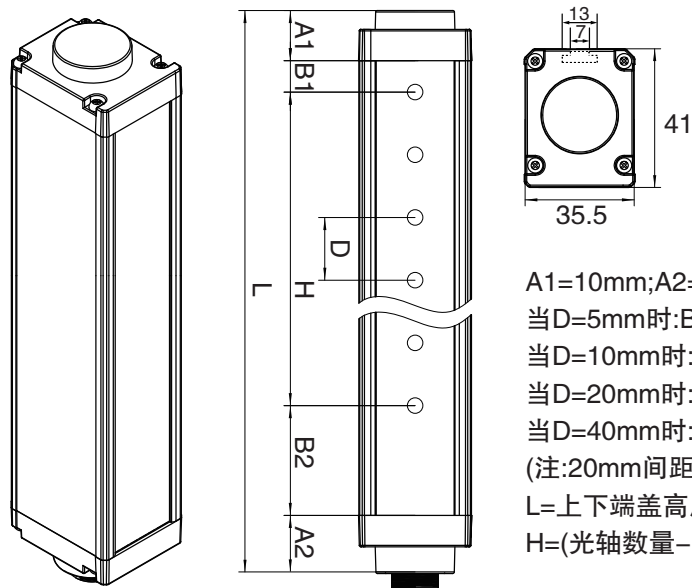
## GJE系列选型表 MODEL SELECTION TABLE

| 光轴间距（5mm）    |      |      |      | 光轴间距（10mm）  |      |      |      |
|--------------|------|------|------|-------------|------|------|------|
| 规格型号         | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 | 规格型号        | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-CL05-32N  | 32   | 155  | 222  | GJ-CL10-08N | 8    | 70   | 140  |
| GJ-CL05-48N  | 48   | 235  | 302  | GJ-CL10-12N | 12   | 110  | 180  |
| GJ-CL05-64N  | 64   | 315  | 382  | GJ-CL10-16N | 16   | 150  | 220  |
| GJ-CL05-80N  | 80   | 395  | 462  | GJ-CL10-20N | 20   | 190  | 260  |
| GJ-CL05-96N  | 96   | 475  | 542  | GJ-CL10-24N | 24   | 230  | 300  |
| GJ-CL05-112N | 112  | 555  | 622  | GJ-CL10-28N | 28   | 270  | 340  |
| GJ-CL05-128N | 128  | 635  | 702  | GJ-CL10-32N | 32   | 310  | 380  |
| GJ-CL05-144N | 144  | 715  | 782  | GJ-CL10-36N | 36   | 350  | 420  |
| GJ-CL05-160N | 160  | 795  | 862  | GJ-CL10-40N | 40   | 390  | 460  |
| GJ-CL05-176N | 176  | 875  | 942  | GJ-CL10-44N | 44   | 430  | 500  |
| GJ-CL05-192N | 192  | 955  | 1022 | GJ-CL10-48N | 48   | 470  | 540  |
| GJ-CL05-208N | 208  | 1035 | 1102 | GJ-CL10-52N | 52   | 510  | 580  |
| 光轴间距（20mm）   |      |      |      | 光轴间距（40mm）  |      |      |      |
| 规格型号         | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 | 规格型号        | 光束数量 | 保护高度 | 光栅总高 |
| GJ-CL20-08N  | 8    | 140  | 215  | GJ-CL40-08N | 8    | 280  | 365  |
| GJ-CL20-12N  | 12   | 220  | 295  | GJ-CL40-12N | 12   | 440  | 525  |
| GJ-CL20-16N  | 16   | 300  | 375  | GJ-CL40-16N | 16   | 600  | 685  |
| GJ-CL20-20N  | 20   | 380  | 455  | GJ-CL40-20N | 20   | 760  | 845  |
| GJ-CL20-24N  | 24   | 460  | 535  | GJ-CL40-24N | 24   | 920  | 1005 |
| GJ-CL20-28N  | 28   | 540  | 615  | GJ-CL40-28N | 28   | 1080 | 1165 |
| GJ-CL20-32N  | 32   | 620  | 695  | GJ-CL40-32N | 32   | 1240 | 1325 |
| GJ-CL20-36N  | 36   | 700  | 775  | GJ-CL40-36N | 36   | 1400 | 1485 |
| GJ-CL20-40N  | 40   | 780  | 855  | GJ-CL40-40N | 40   | 1560 | 1645 |
| GJ-CL20-44N  | 44   | 860  | 935  | GJ-CL40-44N | 44   | 1720 | 1805 |
| GJ-CL20-48N  | 48   | 940  | 1015 | GJ-CL40-48N | 48   | 1880 | 1965 |
| GJ-CL20-52N  | 52   | 1020 | 1095 | GJ-CL40-52N | 52   | 2040 | 2125 |

注：除以上型号外，可根据客户需求定制相对应保护高度的安全光栅  
默认输出方式为NPN，其0V输出有效

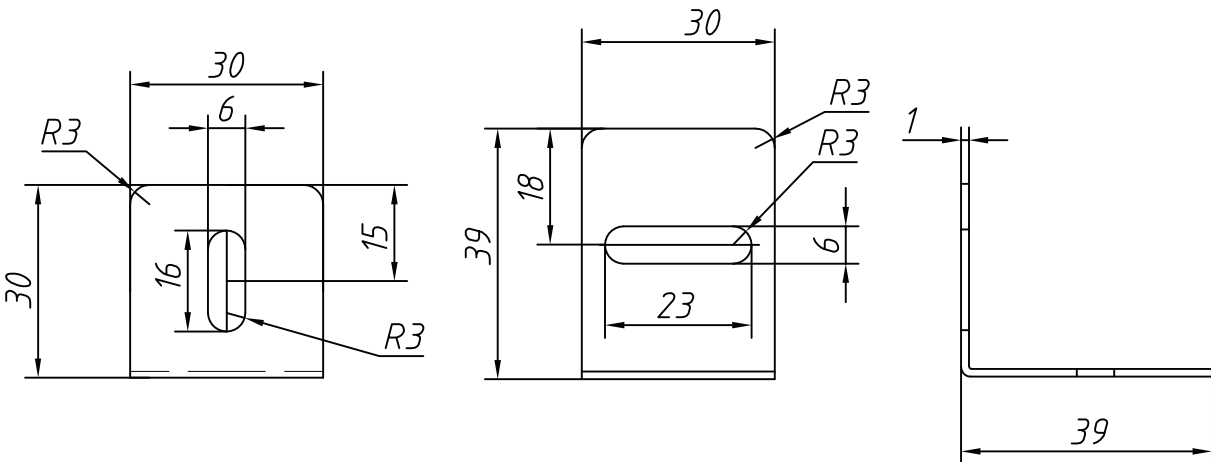
# GJCL测量检测安全光栅

## 光栅尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM

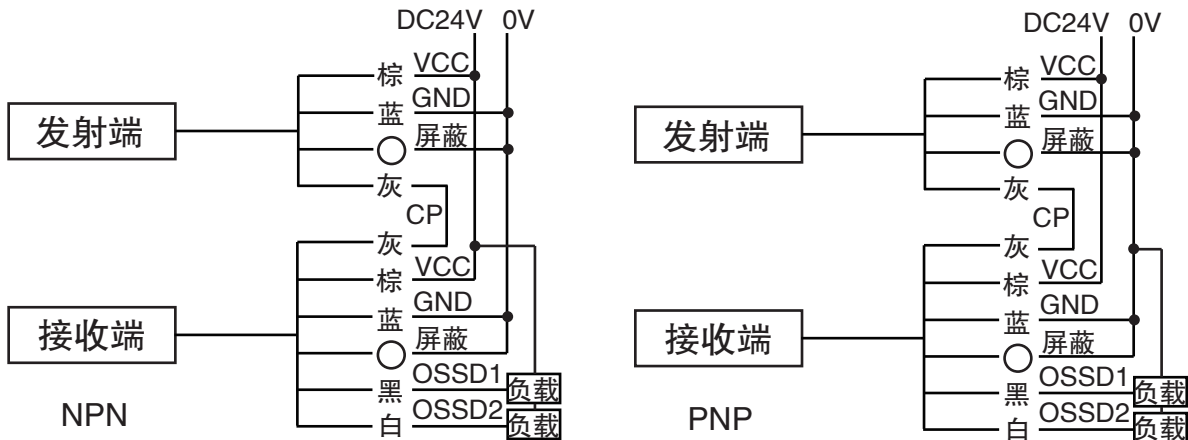


A1=10mm;A2=19mm  
当D=5mm时:B1=6mm;B2=32mm  
当D=10mm时:B1=9mm;B2=32mm  
当D=20mm时:B1=14mm;B2=32mm  
当D=40mm时:B1=25mm;B2=32mm  
(注:20mm间距4光束例外，具体尺寸见选型表)  
L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度  
H=(光轴数量-1)\*光轴间距

## 支架尺寸图 PRODUCT SIZE DIAGRAM



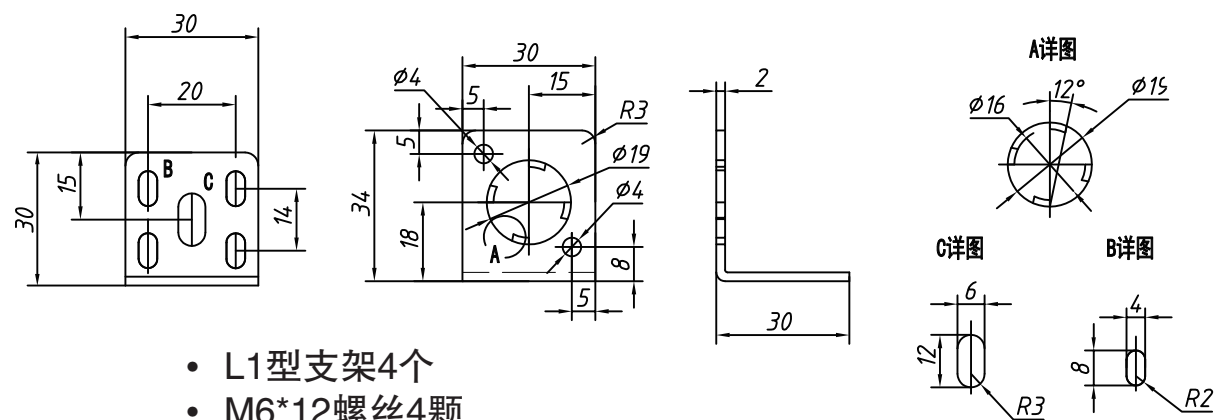
## 接线图 WIRING DIAGRAM





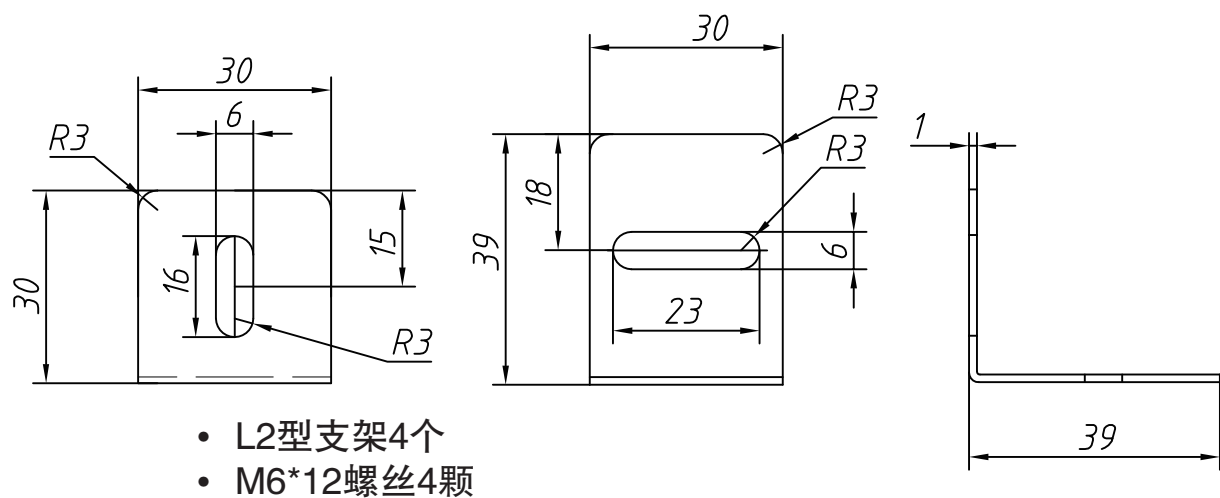
# 配件信息

## GJA配件 ACCESSORY



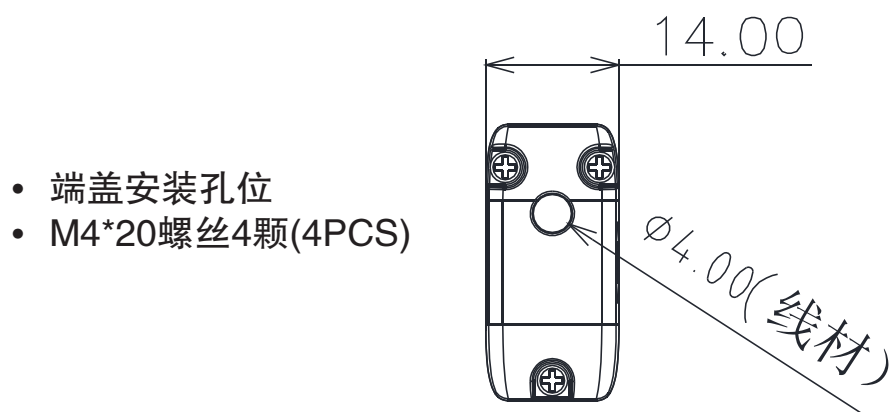
- L1型支架4个
- M6\*12螺丝4颗

## GJB配件 ACCESSORY



- L2型支架4个
- M6\*12螺丝4颗

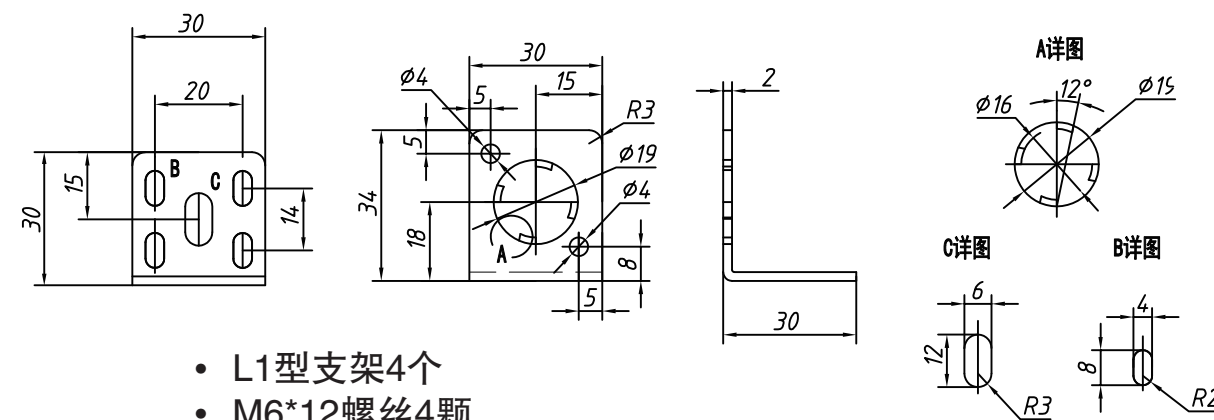
## GJC、GJD配件 ACCESSORY



- 端盖安装孔位
- M4\*20螺丝4颗(4PCS)

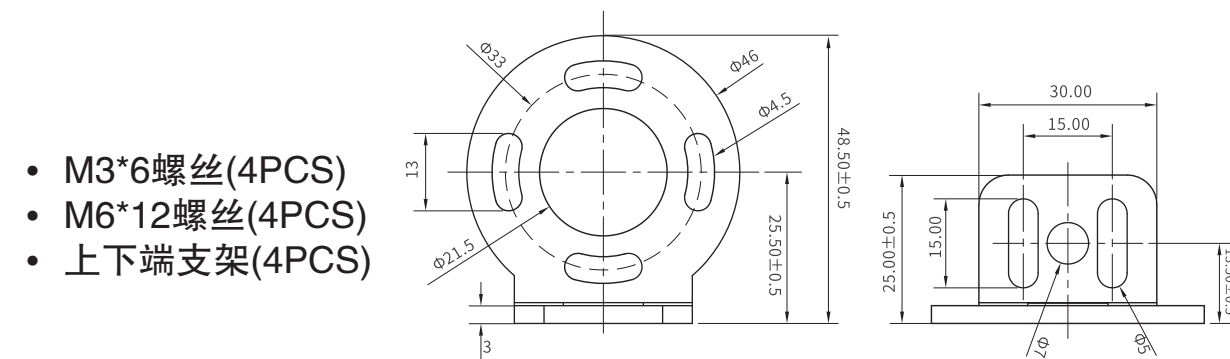
# 配件信息

## GJE配件 ACCESSORY



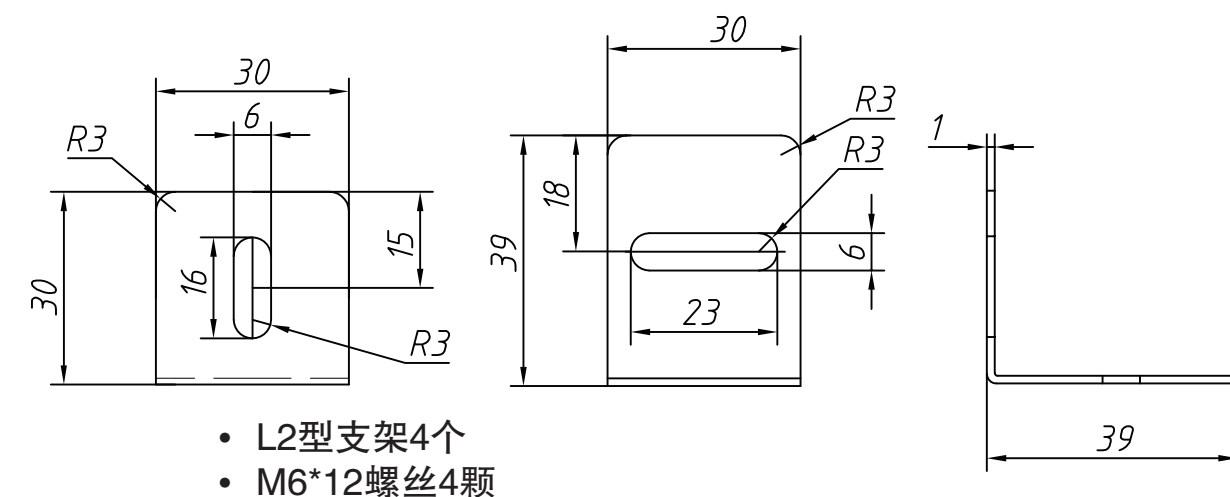
- L1型支架4个
- M6\*12螺丝4颗

## GJFS配件 ACCESSORY



- M3\*6螺丝(4PCS)
- M6\*12螺丝(4PCS)
- 上下端支架(4PCS)

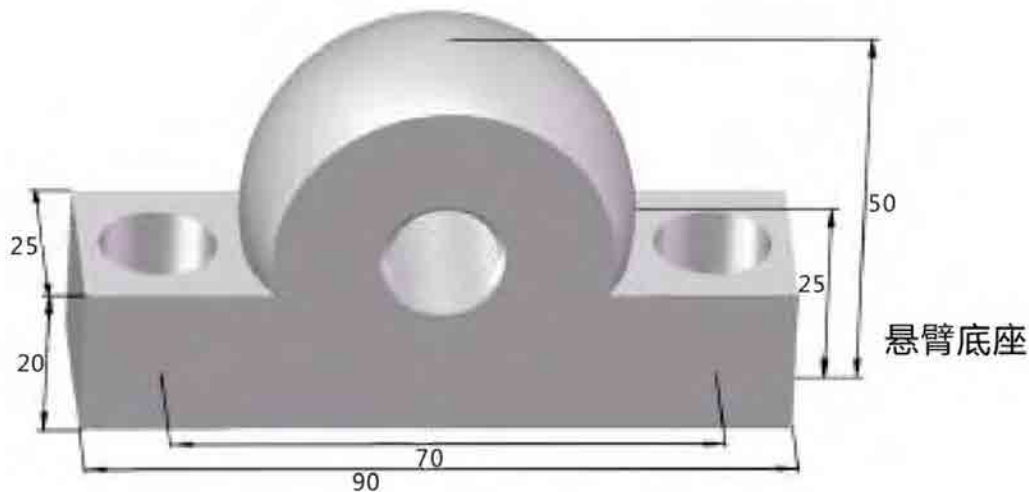
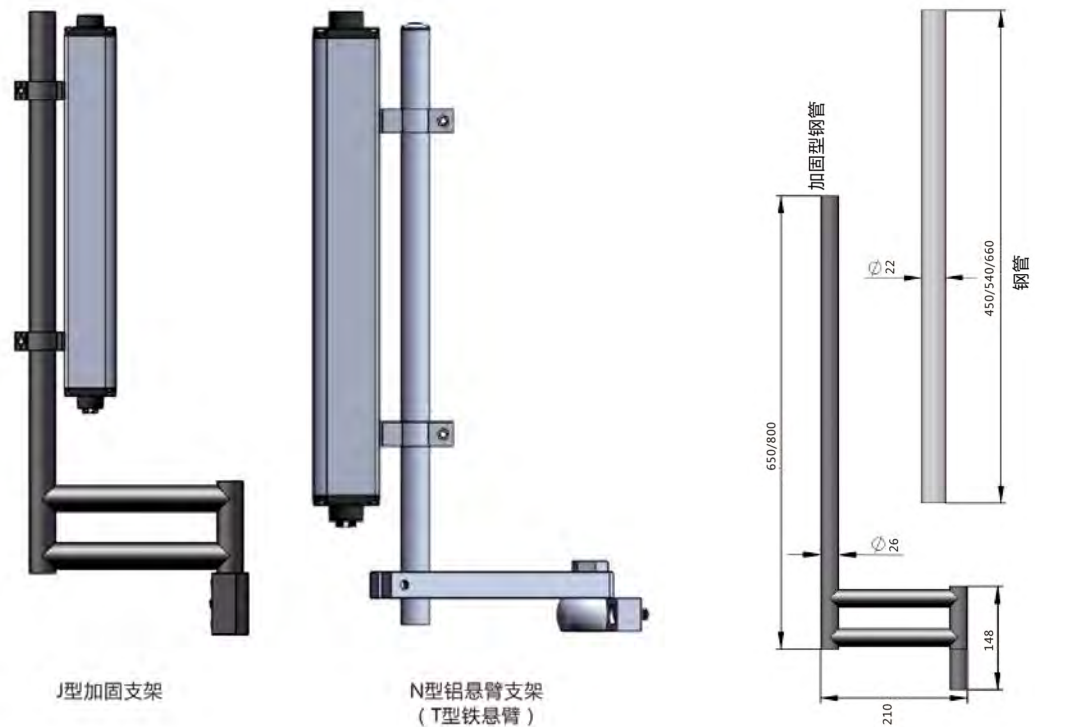
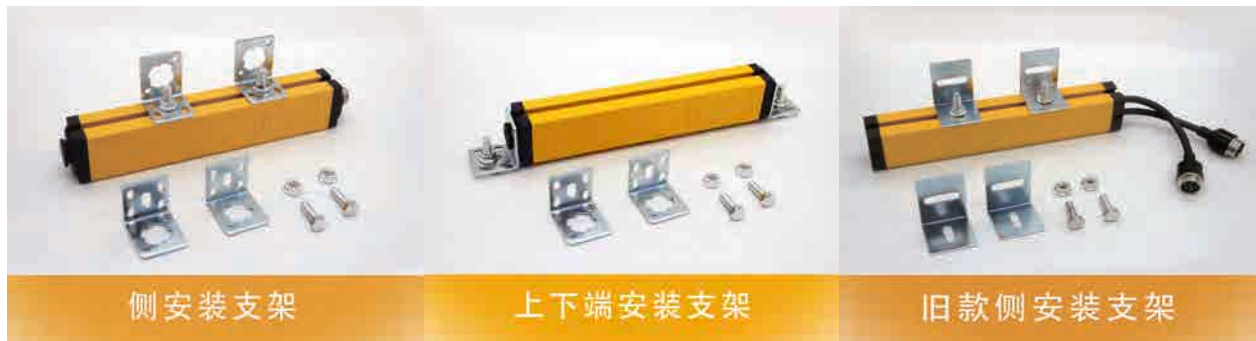
## GJCL配件 ACCESSORY



- L2型支架4个
- M6\*12螺丝4颗

# 安装方式

## INSTALLATION METHOD

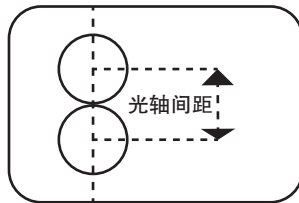


# 运营方式

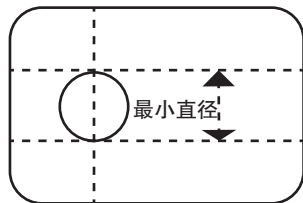
## OPERATION MODE

| 安全光栅定义 |  |          |
|--------|--|----------|
| 级别     | 欧洲标准定义   | 采用的技术    |
| B级     | 设计中采用最基本的技术保证其可靠性，没有使用安全技术，如何失效都会导致安全功能丧失。                         | 不是安全产品   |
| 1级     | 使用有保障的安全器件和技术以确保产品安全性能，安全功能丧失的可能性比B级小。安全性能依赖元器件和所采用的安全原理，可靠的元器件和技术 | 单回路无法自检  |
| 2级     | 以周期性自检的方式达到安全要求。一个故障可能会导致安全功能丧失，但在下一个工作循环中可以被检测出来。                 | 周期性自检单回路 |
| 3级     | 使用有保障的安全器件和技术，一个失效不会导致安全功能的丧失但故障积累可能会导致安全功能的丧失。                    | 无自检双回路   |
| 4级     | 使用有保障的安全器件和技术，一个失效不会导致安全功能的丧失安全功能永远存在。                             | 实时自检双回路  |

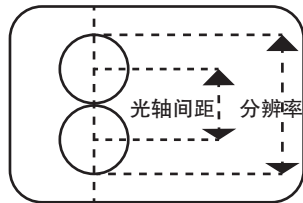
## 光轴间距的定义



光轴间距：指两个光点中心线之间的间距



检测的最小物体：指光点的中心遮挡位置，并能够使光栅输出信号的最小直径物体



分辨率指光栅可靠保护物体最小尺寸其尺寸为光轴距加上一个透视的宽度测量方式:用直径等于分辨率的圆柱形物体，于光栅对射面任一位置进入并上下移动，光栅应保持遮断状态。

## 分辨率的含义

## 光轴间距的运用

| 光轴间距(mm) | 可检测最小不透明直径(mm) | 保护范围 |
|----------|----------------|------|
| 10mm     | 15mm           | 手指   |
| 20mm     | 25mm           | 手    |
| 40mm     | 45mm           | 手臂   |
| 80mm     | 85mm           | 人体   |

## 光电保护的选型

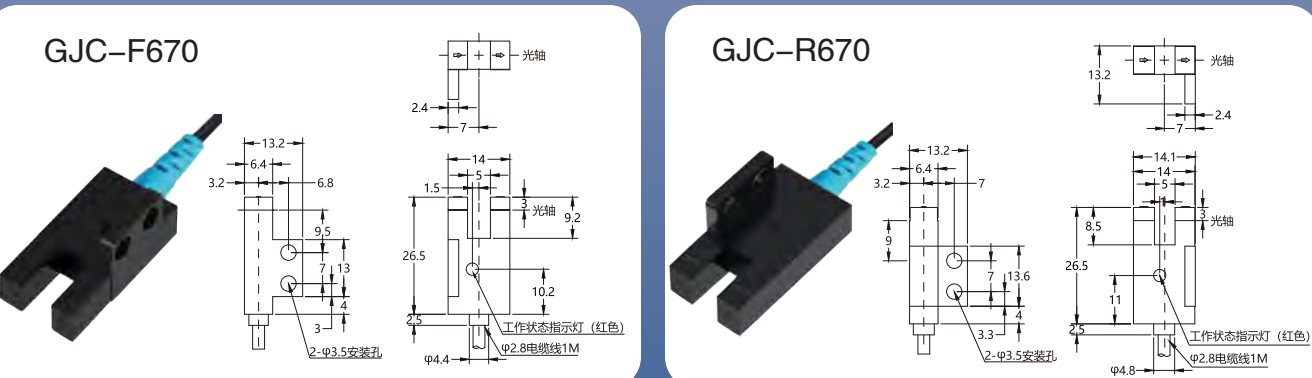
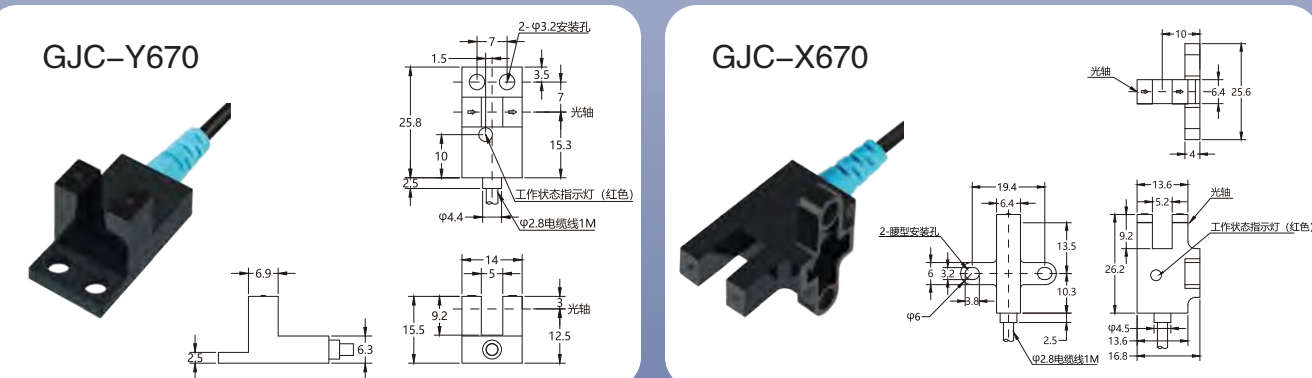
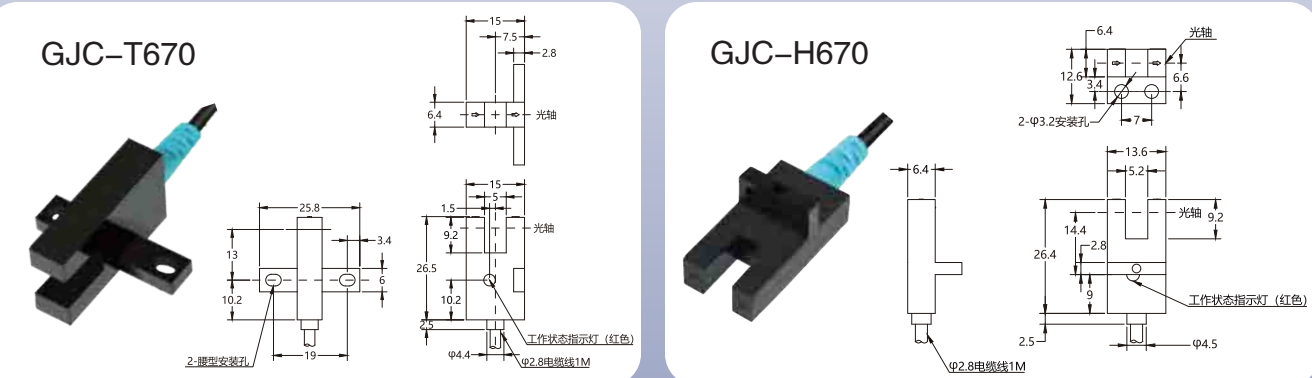
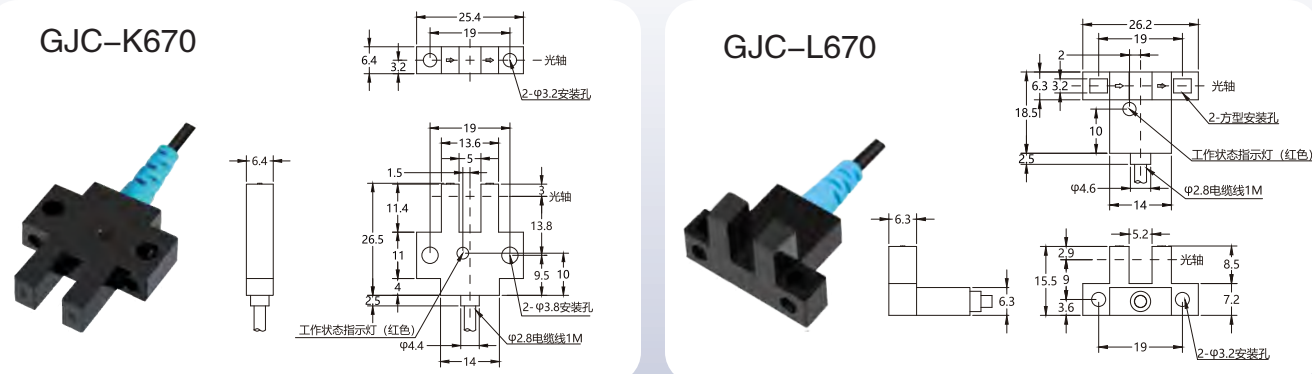
保护长度的选择:可根据机床台面的长度保护区域选择保护长度，3.5m可选择公司A系列，15m以内可选择公司B系列，15m以内可选择公司C系列

保护高度的选择:对于机床的保护高度应不小于:机床滑块的行程+调节量，对于其他机械或者危险区域。应根据需要保护的区域高度，选择相应规格的光电保护装置。

控制器的选择:可选择外置式的控制器或内置式的控制器。

# 槽型光电传感器67系列

## SLOT TYPE PHOTOELECTRIC SENSOR



## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

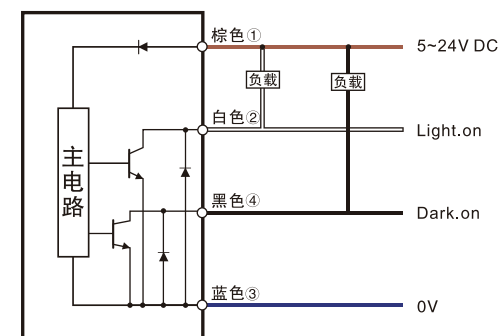
[illegible]

## 特性

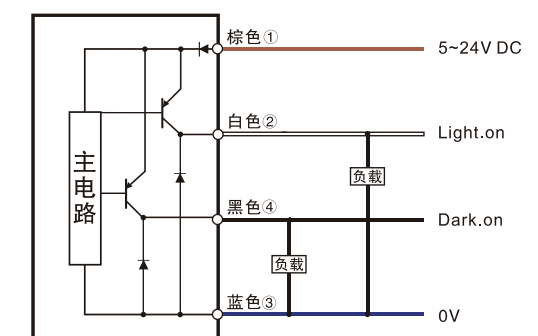
- 动作模式备有遮光时ON/入光时ON(可切换型)可根据使用场所的不同，应对不同输出要求
- 入光指示灯明显，便于进行动作确认
- 8种形状、种类丰富、反应迅速可调
- 可根据客户需求定制化

## 接线图 WIRING DIAGRAM

### 直流线4线式NPN输出



### 直流线4线式PNP输出

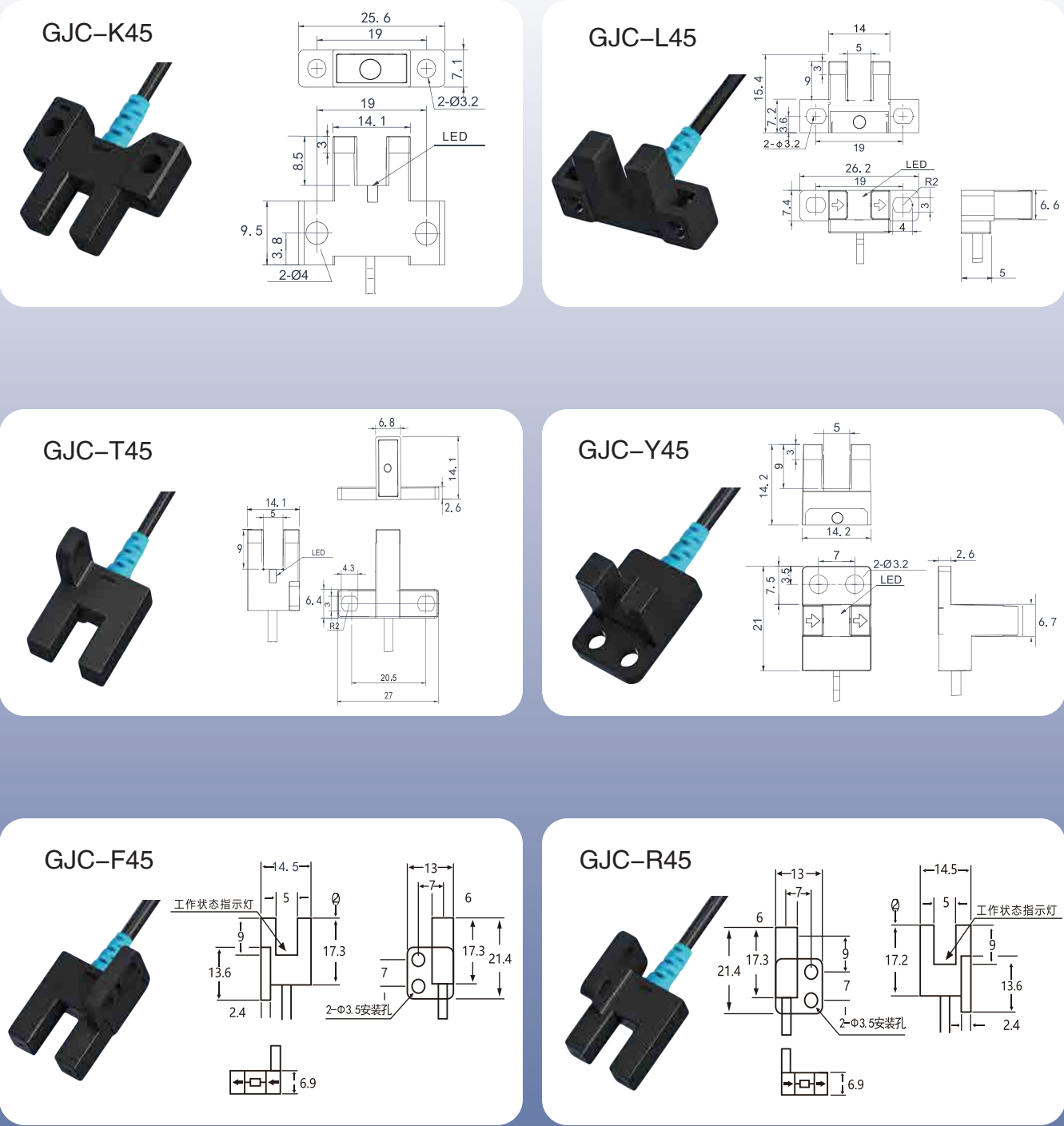


光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器



# 槽型光电传感器45系列

## SLOT TYPE PHOTOELECTRIC SENSOR



## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

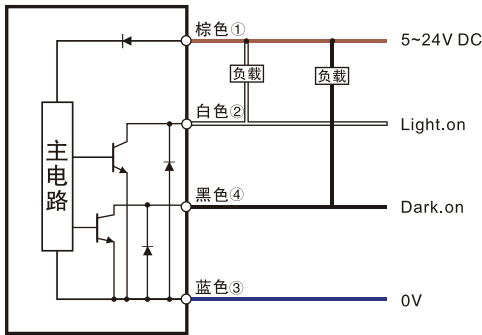
| 外观     |                                     |          |          |          |          |          |
|--------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 种类     | K型                                  | L型       | T型       | F型       | Y型       | R型       |
| 型号NPN  | GJC-K45N                            | GJC-L45N | GJC-T45N | GJC-F45N | GJC-Y45N | GJC-R45N |
| 型号PNP  | GJC-K45P                            | GJC-L45P | GJC-T45P | GJC-F45P | GJC-Y45P | GJC-R45P |
| 检测距离   | 5mm(槽宽)                             |          |          |          |          |          |
| 标准检测物体 | 0.8×1.2mm不透明物体                      |          |          |          |          |          |
| 重复精度   | <0.3mm                              |          |          |          |          |          |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |          |          |          |          |          |
| 开关模式   | L.ON(入光动作) / D.on(遮光动作)可切换          |          |          |          |          |          |
| 指示灯    | 检测到物体时灯灭，无物体时灯亮                     |          |          |          |          |          |
| 响应频率   | 1KHz                                |          |          |          |          |          |
| 响应时间   | ≤0.3ms                              |          |          |          |          |          |
| 光源     | 红外LED                               |          |          |          |          |          |
| 工作电压   | 5—24V DC                            |          |          |          |          |          |
| 残余电压   | 1V以下(负载电流100mA时)                    |          |          |          |          |          |
| 消耗电流   | <15mA                               |          |          |          |          |          |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |          |          |          |          |          |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |          |          |          |          |          |
| 环境湿度   | 工作时:5%-85RH / 保存时:5%-95RH,无结冻       |          |          |          |          |          |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤1000Lux                   |          |          |          |          |          |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间         |          |          |          |          |          |
| 耐振动    | 10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时     |          |          |          |          |          |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |          |          |          |          |          |
| 防护等级   | IP65                                |          |          |          |          |          |
| 材质     | PC+ABS                              |          |          |          |          |          |

## 特性

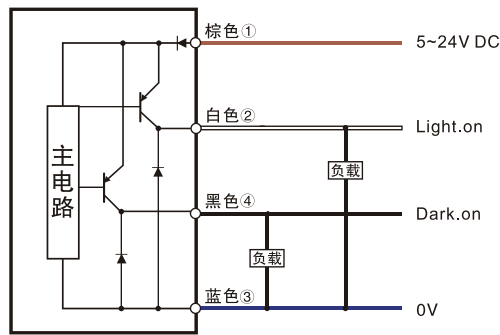
- 动作模式备有遮光时ON/入光时ON(可切换型)可根据使用场所的不同，应对不同输出要求
- 入光指示灯明显，便于进行动作确认
- 6种形状、种类丰富、反应迅速可调
- 可根据客户需求定制化

## 接线图 WIRING DIAGRAM

直流4线式NPN输出



直流4线式PNP输出

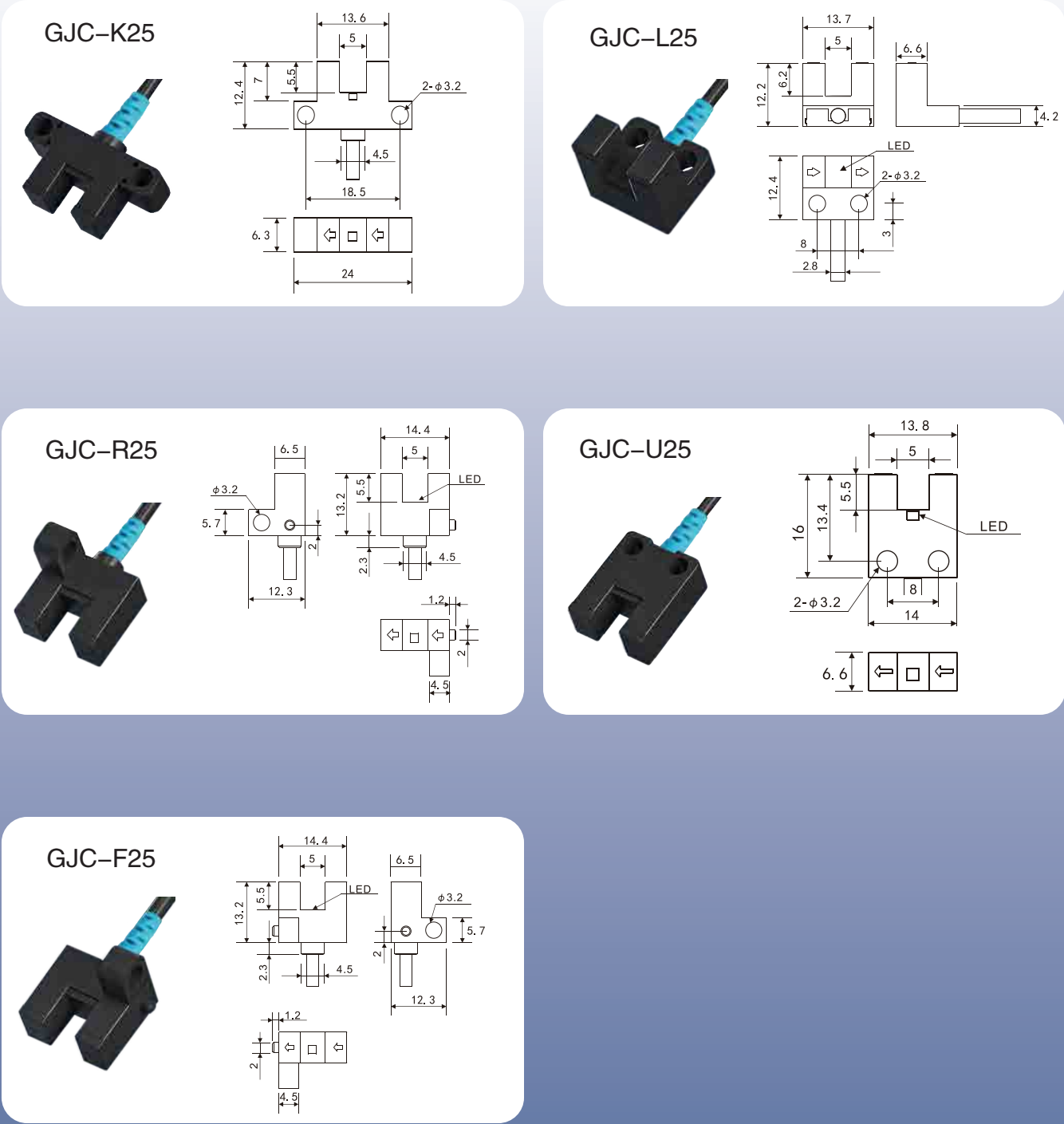


光电传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

# 槽型光电传感器25系列

## SLOT TYPE PHOTOELECTRIC SENSOR



### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

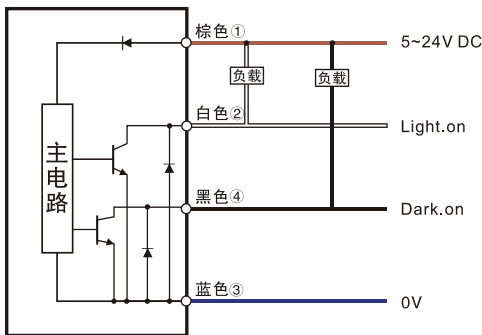
| 外观     |                                     |          |          |          |          |
|--------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 种类     | K型                                  | L型       | F型       | U型       | R型       |
| 型号NPN  | GJC-K25N                            | GJC-L25N | GJC-F25N | GJC-U45N | GJC-R45N |
| 型号PNP  | GJC-K25P                            | GJC-L25P | GJC-F25P | GJC-U45P | GJC-X45P |
| 检测距离   | 5mm(槽宽)                             |          |          |          |          |
| 标准检测物体 | 0.8 × 1.2mm不透明物体                    |          |          |          |          |
| 重复精度   | <0.3mm                              |          |          |          |          |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |          |          |          |          |
| 开关模式   | L.ON(入光动作) / D.on(遮光动作)可切换          |          |          |          |          |
| 指示灯    | 检测到物体时灯灭，无物体时灯亮                     |          |          |          |          |
| 响应频率   | 1KHz                                |          |          |          |          |
| 响应时间   | ≤0.3ms                              |          |          |          |          |
| 光源     | 红外LED                               |          |          |          |          |
| 工作电压   | 5—24V DC                            |          |          |          |          |
| 残余电压   | 1V以下(负载电流100mA时)                    |          |          |          |          |
| 消耗电流   | <15mA                               |          |          |          |          |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |          |          |          |          |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |          |          |          |          |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |          |          |          |          |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯 ≤1000Lux                  |          |          |          |          |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间         |          |          |          |          |
| 耐振动    | 10~2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时     |          |          |          |          |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |          |          |          |          |
| 防护等级   | IP65                                |          |          |          |          |
| 材质     | PC+ABS                              |          |          |          |          |

### 特性

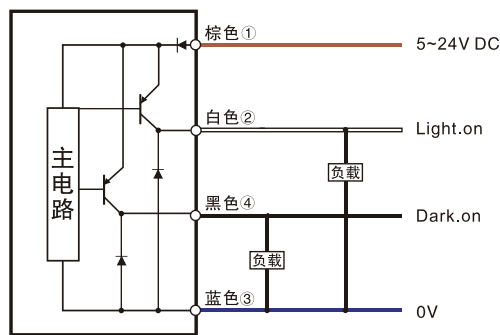
- 动作模式备有遮光时ON/入光时ON(可切换型)可根据使用场所的不同，应对不同输出要求
- 入光指示灯明显，便于进行动作确认
- 5种形状、种类丰富、反应迅速可调
- 可根据客户需求定制化

### 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



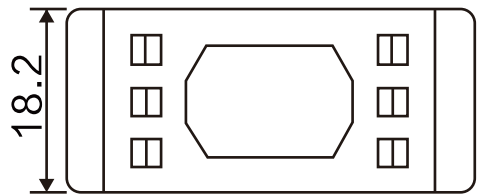
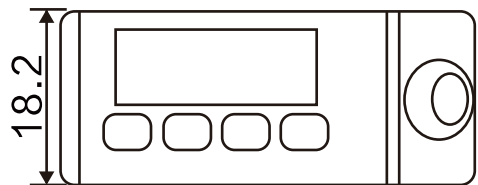
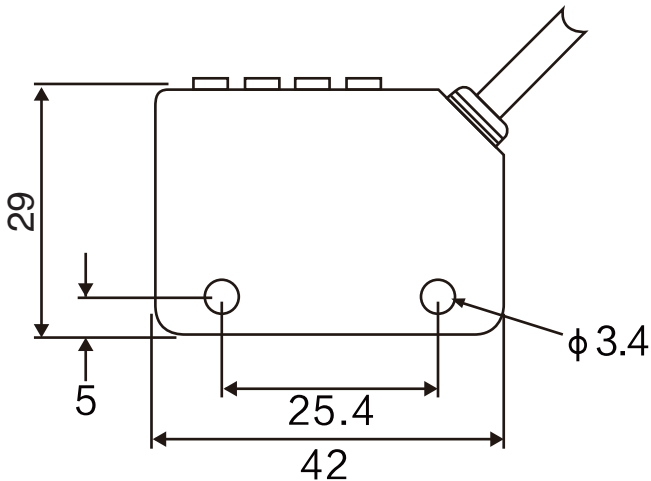
# 数显型光电传感器

## DIGITAL PHOTOELECTRIC SENSOR

### 特性

- 观测简单，数显屏幕，检测状态可视化，清晰明了。
- 使用简单，两键按钮，对准被测物按一下SET，再对准背景按一下SET。
- 微秒高速响应，显著提升检测效率。
- 延时可调，显著提升生产效率。

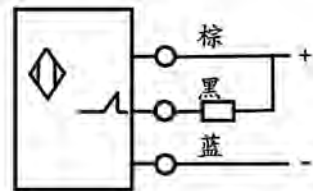
### 尺寸图 DIMENSION



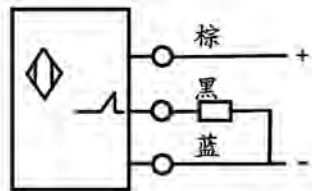
### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |   |
|--------|---|
| 型号     | GJ-DE40M1D1NAY-2M   |
| 检测方式   | 漫反射   |
| 检测距离   | 500-1000mm  |
| 标准检测物体 | 0.8 × 1.2mm不透明物体  |
| 重复精度   | <0.3mm  |
| 输出模式   | NPN、PNP   |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护   |
| 响应时间   | ≤0.5ms  |
| 光源     | 红外LED   |
| 工作电压   | 5—24V DC  |
| 残余电压   | 1V以下(负载电流100mA时)  |
| 消耗电流   | <15mA   |
| 开关模式   | 快速设置功能：在“有/无”工件各按一次SET键<br>常开/常闭功能：单按MODE键两次,再按左右键选择<br>距离可调功能：单按MODE键一次,再按“+/-”<br>可调延时定时器功能：长按MODE键3秒以上显示 OFF,再按UP或DOWN键选择OFFd (断开延时)或ond(输出延时) |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻   |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻   |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯 ≤1000Lux  |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间   |
| 耐振动    | 10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时   |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65  |
| 材质     | PC+ABS  |

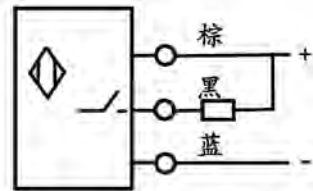
### 接线图 WIRING DIAGRAM



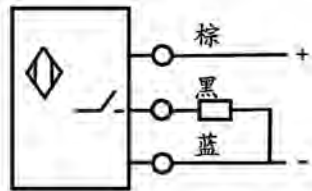
NPN NC



PNP NC



NPN NO



PNP NO



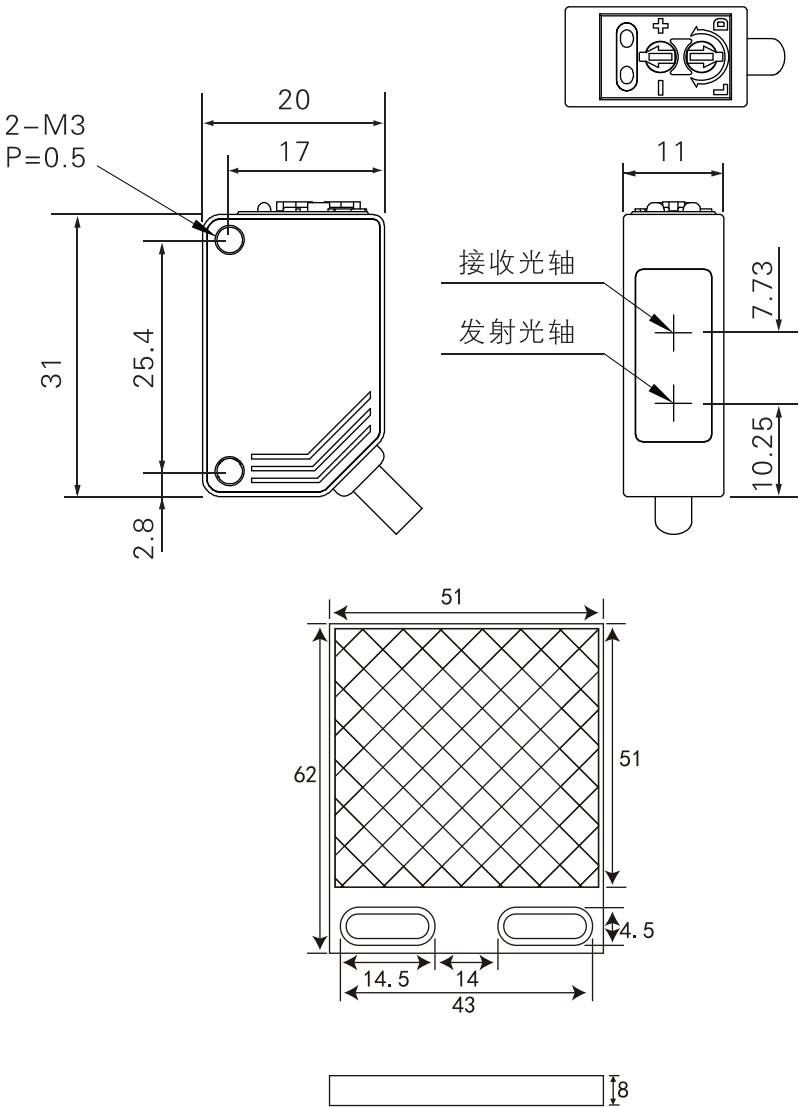
# 镜面反射光电传感器

## MIRROR REFLECTION PHOTOELECTRIC SENSOR

### 特性

- 可检测透明物体
- 检测距离可调0-2000mm
- 强抗干扰精准检测
- 毫秒高速响应，显著提升检测效率
- 指示灯明显，便于观测设备状态
- 配件齐全可定制化装配

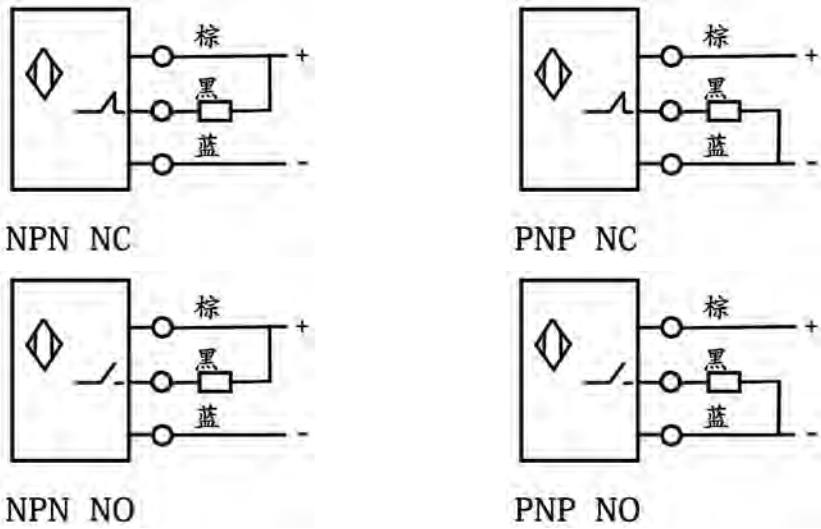
### 尺寸图 DIMENSION



### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-DE30M2R1NCY-2M                   |
| 检测方式   | 镜面反射                                |
| 检测距离   | 0-2000mm                            |
| 标准检测物体 | 0.8×1.2mm不透明物体                      |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | 5ms                                 |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 10-30V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下(负载电流100mA时)                    |
| 消耗电流   | <20mA                               |
| 最大负载   | 150mA                               |
| 开关模式   | 常开/常闭调节旋钮（D常开，L常闭）距离调节旋钮（顺时加长/逆时减短） |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤1000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时       |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

### 接线图 WIRING DIAGRAM



# 超薄型光电传感器

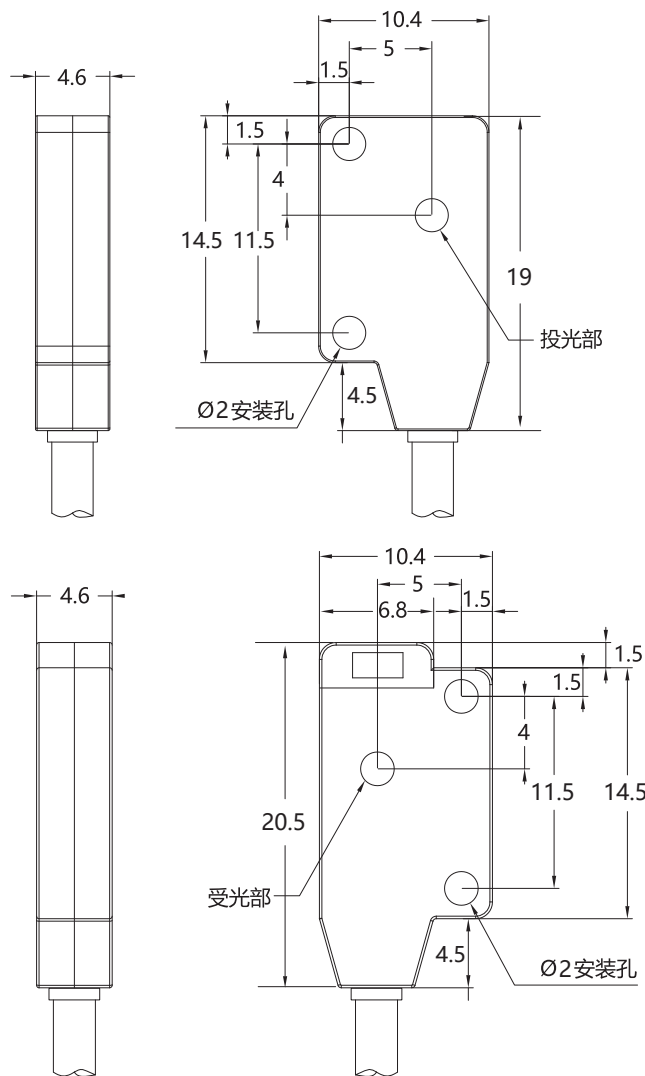
ULTRA THIN PHOTOELECTRIC SENSOR



## 特性

- 超薄尺寸，体积小可用于狭小空间，应用范围宽
- 正面对射指示灯清晰可见，便于设备对齐校准
- 安装接线简单便捷，多种信号兼容
- 内置放大器性能可靠耐用

## 尺寸图 DIMENSION

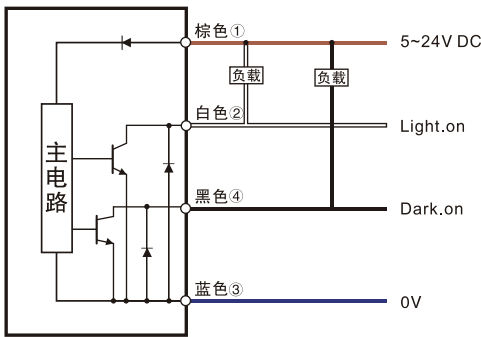


## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

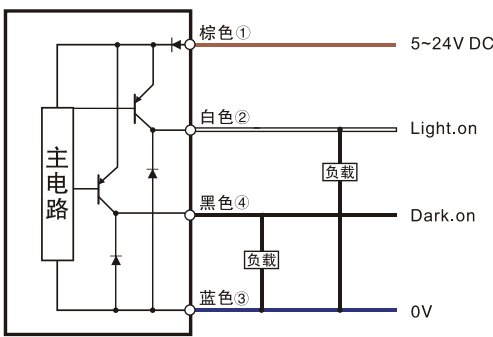
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-DT18M3T1NAY-2M                   |
| 检测方式   | 正面对射                                |
| 检测距离   | 0-1000mm                            |
| 标准检测物体 | 直径2mm以上不透明物体                        |
| 反差     | 检测距离的20%以上                          |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | 1ms                                 |
| 指示灯    | 红灯：电源 绿灯：工作状态                       |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下(负载电流100mA)                     |
| 消耗电流   | ≤25mA                               |
| 最大负载   | 100mA                               |
| 开关模式   | 黑线输出信号，白线切换常开/常闭                    |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤1000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-55Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时         |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

## 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



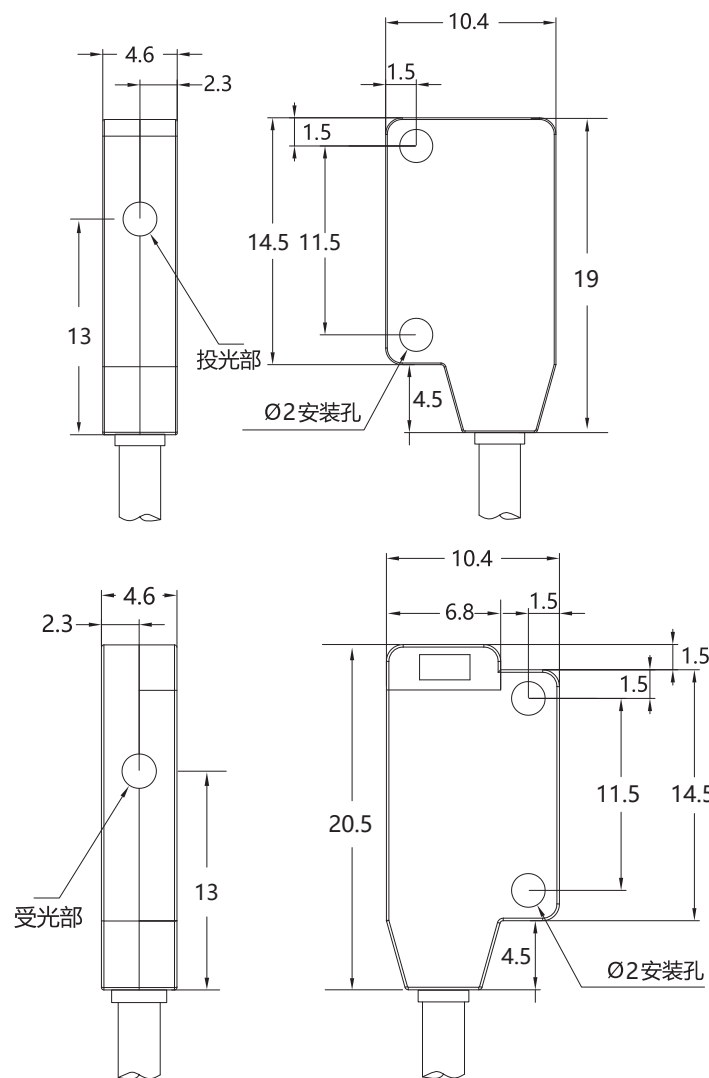
# 超薄型光电传感器

ULTRA THIN PHOTOELECTRIC SENSOR

## 特性

- 超薄尺寸，体积小可用于狭小空间，应用范围宽
- 侧面对射指示灯清晰可见，便于设备对齐校准
- 安装接线简单便捷，多种信号兼容
- 内置放大器性能可靠耐用

## 尺寸图 DIMENSION

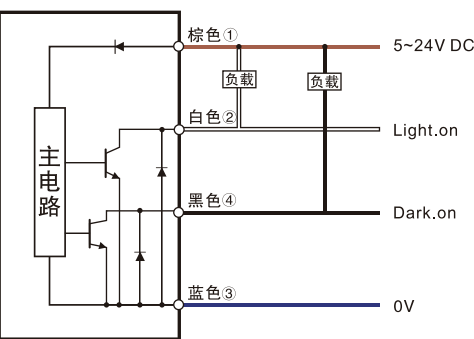


## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

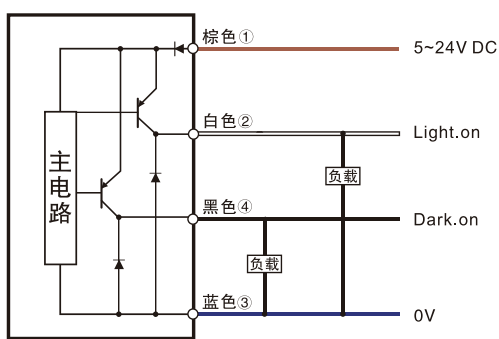
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-DT18M3T1NAY-2MF                  |
| 检测方式   | 侧面对射                                |
| 检测距离   | 0-1000mm                            |
| 标准检测物体 | 直径2mm以上不透明物体                        |
| 反差     | 检测距离的20%以上                          |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | 1ms                                 |
| 指示灯    | 红灯：电源 绿灯：工作状态                       |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下(负载电流100mA)                     |
| 消耗电流   | $\leq 25\text{mA}$                  |
| 最大负载   | 100mA                               |
| 开关模式   | 黑线输出信号，白线切换常开/常闭                    |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯 $\leq 1000\text{Lux}$     |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-55Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时         |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

## 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出





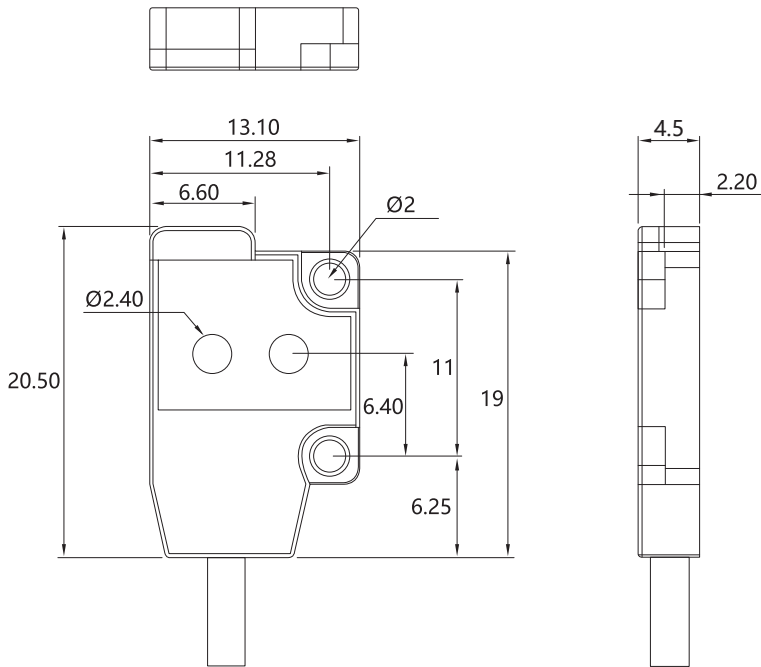
# 超薄型光电传感器

ULTRA THIN PHOTOELECTRIC SENSOR

## 特性

- 超薄尺寸，体积小可用于狭小空间，应用范围宽
- 漫反射指示灯清晰可见，便于设备对齐校准
- 安装接线简单便捷，多种信号兼容
- 内置放大器性能可靠耐用

## 尺寸图 DIMENSION

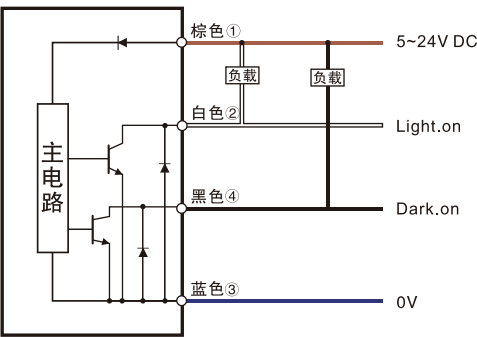


## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

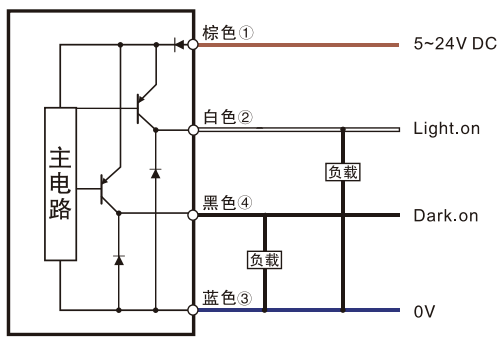
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-DT18A25D1NAY-2M                  |
| 检测方式   | 漫反射                                 |
| 检测距离   | 2-25mm                              |
| 标准检测物体 | 直径2mm以上不透明物体                        |
| 反差     | 检测距离的20%以上                          |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | 1ms                                 |
| 指示灯    | 红灯：电源 绿灯：工作状态                       |
| 工作电压   | 12—24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下(负载电流100mA)                     |
| 消耗电流   | ≤25mA                               |
| 最大负载   | 100mA                               |
| 开关模式   | 黑线输出信号，白线切换常开/常闭                    |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤1000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-55Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时         |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

## 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



光电传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

SHGJ  
—上海广巨传感器—

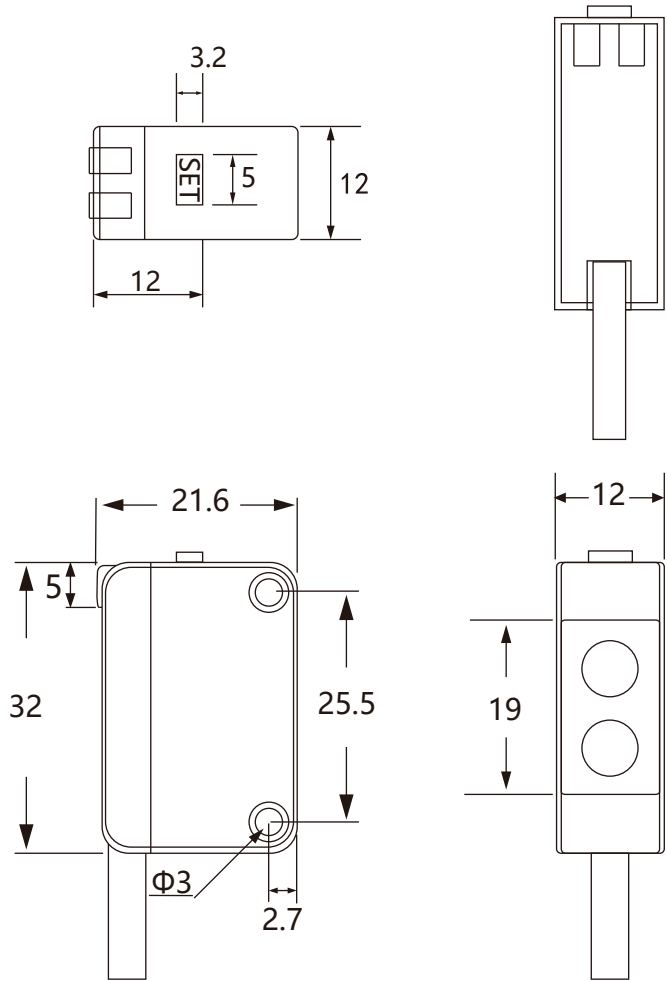
# 视觉光电传感器

## VISUAL PHOTOELECTRIC SENSOR

### 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- SET一键设置，对着背景物体或者空气按住SET键一秒，橙色输出指示灯熄灭;绿色电源灯常亮，即完成设定
- 可检测的物体种类广泛，透明物体与非透明物体都可检测到位

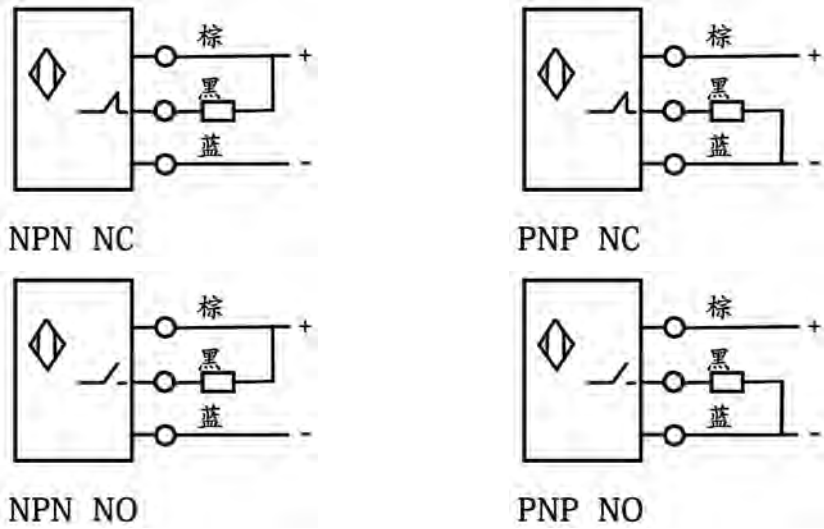
### 尺寸图 DIMENSION



### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-DE30S5D1NAY-2M                   |
| 检测方式   | 漫反射                                 |
| 检测距离   | 0-500mm                             |
| 标准检测物体 | 0.8×1.2mm不透明物体                      |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN常开                               |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | 5ms                                 |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下(负载电流150mA)                     |
| 消耗电流   | <20mA                               |
| 最大负载   | 150mA                               |
| 开关模式   | SET智能按键                             |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤1000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟,所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时     |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

### 接线图 WIRING DIAGRAM



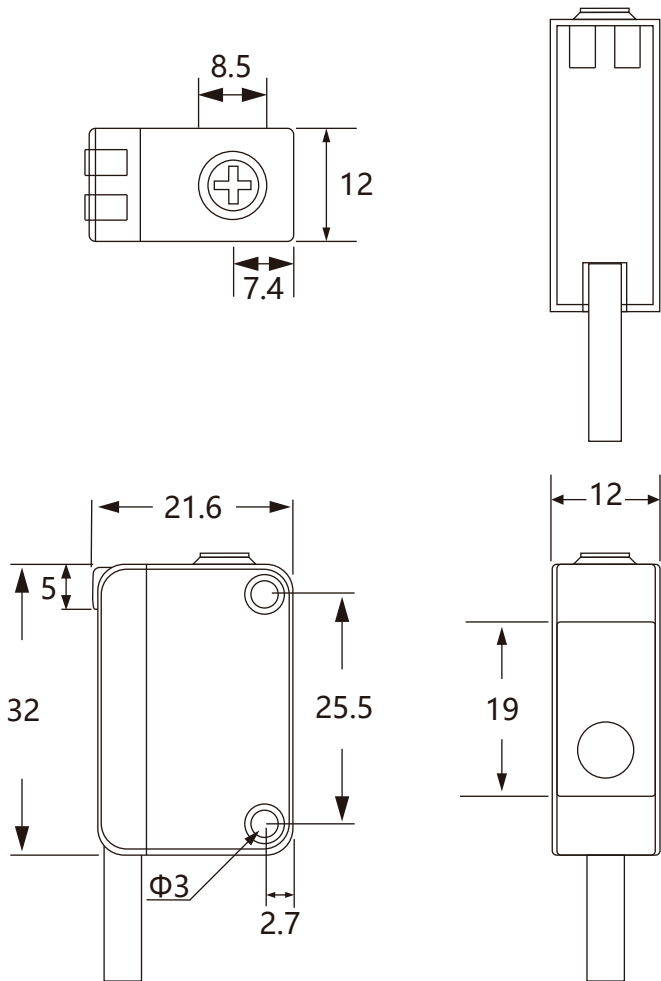
# 漫反射型光电传感器

## DIFFUSE REFLECTION PHOTOELECTRIC SENSOR

### 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 多种信号，装备有两个独立的输出 L.on(入光动作)/D.on(遮光动作)可切换

### 尺寸图 DIMENSION

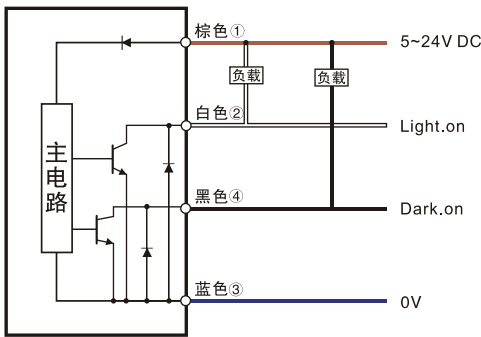


### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

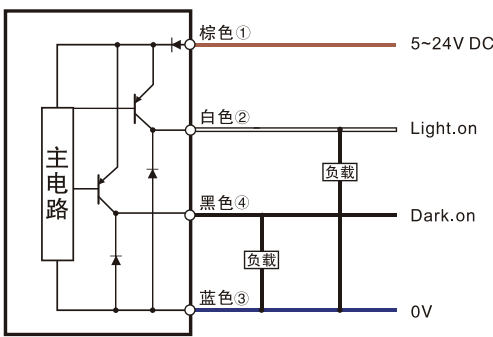
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-DE30S15D1NAY-2M                  |
| 检测方式   | 漫反射                                 |
| 检测距离   | 白色30-150mm 黑色30-80mm                |
| 标准检测物体 | 直径≥12mm不透明物体                        |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤1ms                                |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤25mA                               |
| 最大负载   | 100mA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时       |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

### 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出





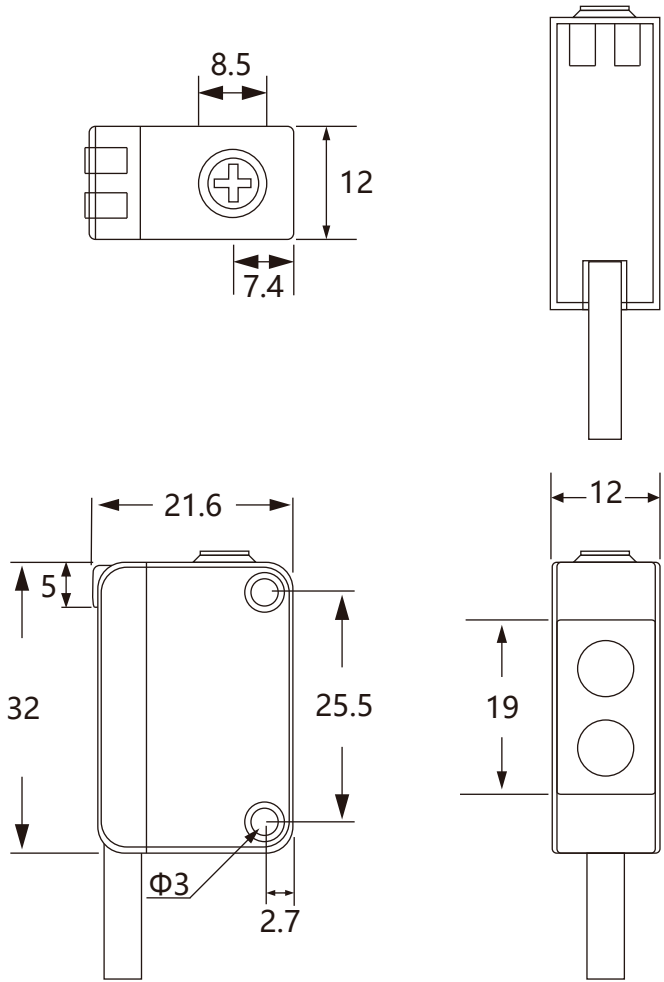
# 漫反射型光电传感器

## DIFFUSE REFLECTION PHOTOELECTRIC SENSOR

### 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 多种信号，装备有两个独立的输出 L.on(入光动作)/D.on(遮光动作)可切换

### 尺寸图 DIMENSION

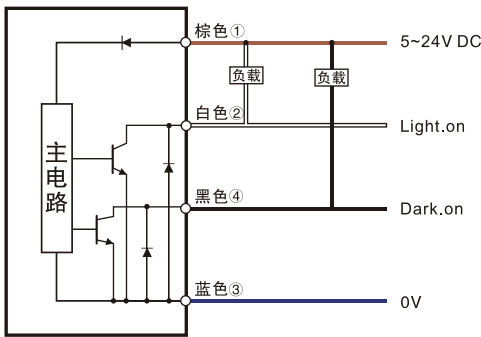


### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

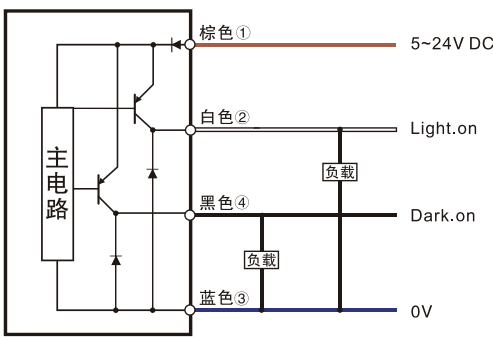
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-DE30S6D1NAY-2M                   |
| 检测方式   | 漫反射                                 |
| 检测距离   | 白色30-600mm 黑色30-200mm               |
| 标准检测物体 | 直径≥12mm不透明物体                        |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤1ms                                |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12—24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤25mA                               |
| 最大负载   | 100mA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时       |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

### 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



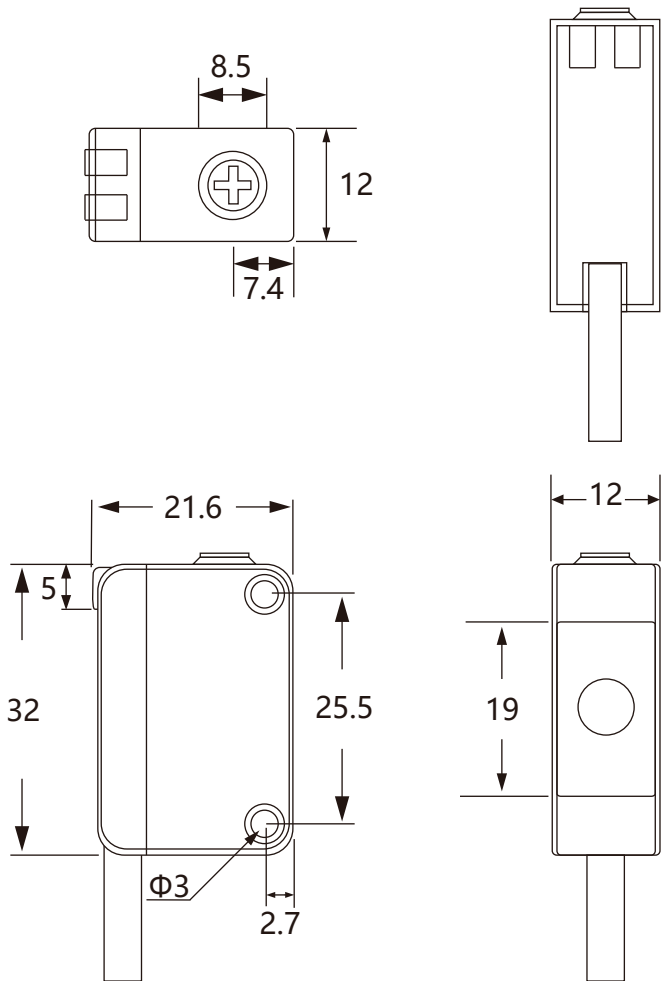
# 对射型光电传感器

## OPPOSING PHOTOELECTRIC SENSOR

### 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 多种信号，装备有两个独立的输出 L.on(入光动作)/D.on(遮光动作)可切换

### 尺寸图 DIMENSION

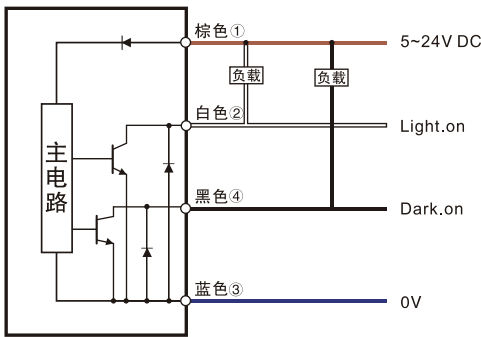


### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

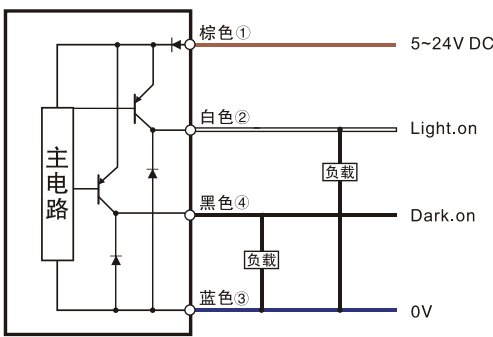
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-DE30W1T1NAY-2M                   |
| 检测方式   | 对射                                  |
| 检测距离   | 0-10m                               |
| 标准检测物体 | 直径≥12mm不透明物体                        |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤1ms                                |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12—24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤45mA                               |
| 最大负载   | 150mA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时       |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

### 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



光电传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

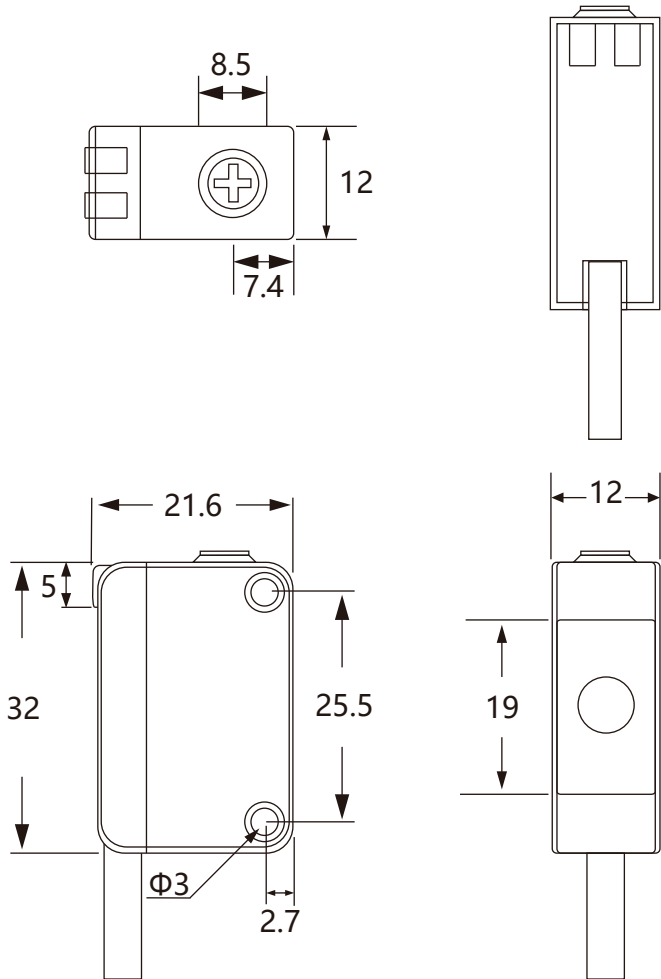
# 激光光电传感器

## LASER PHOTOELECTRIC SENSOR

### 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 多种信号，装备有两个独立的输出 L.on(入光动作)/D.on(遮光动作)可切换

### 尺寸图 DIMENSION

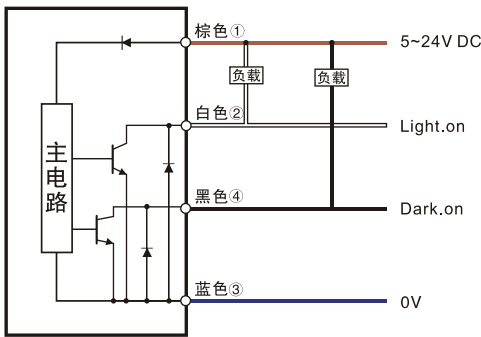


### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

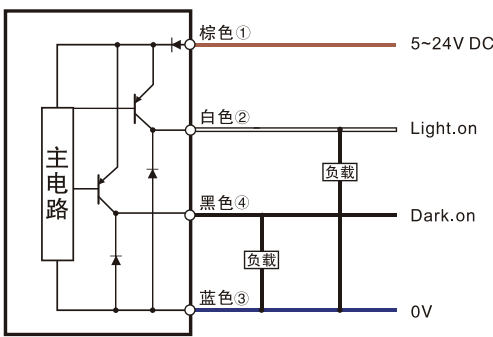
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-GE30W2T1NCY-2M                   |
| 检测方式   | 对射                                  |
| 检测距离   | 0-20m                               |
| 标准检测物体 | 直径≥12mm不透明物体                        |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤0.5ms                              |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12—24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤30mA                               |
| 最大负载   | 150MA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时       |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

### 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出





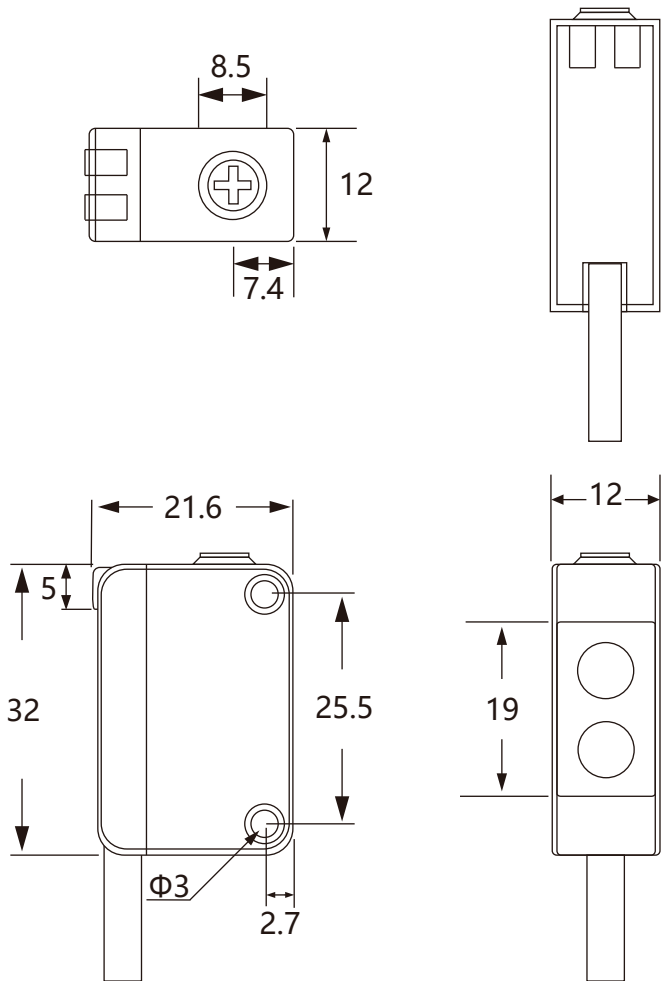
# 激光聚光型光电传感器

## LASER FOCUSED PHOTOELECTRIC SENSING

### 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 高稳定性/干扰光规避算法，不受阳光，日光灯影响

### 尺寸图 DIMENSION

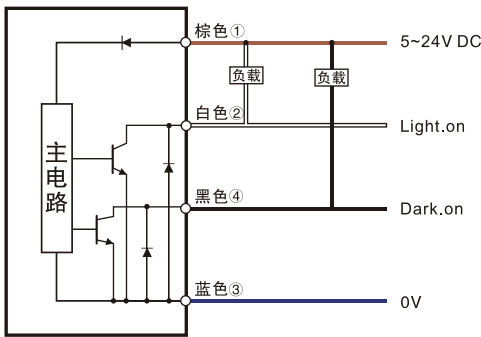


### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

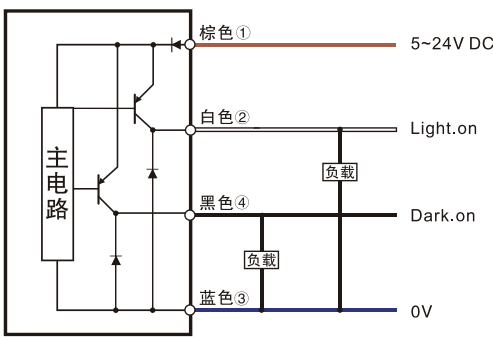
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-GE30S5D1NCY-2M                   |
| 检测方式   | 对射                                  |
| 检测距离   | 0-500mm                             |
| 标准检测物体 | 直径≥12mm不透明物体                        |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤0.5ms                              |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤30mA                               |
| 最大负载   | 100mA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时       |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

### 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



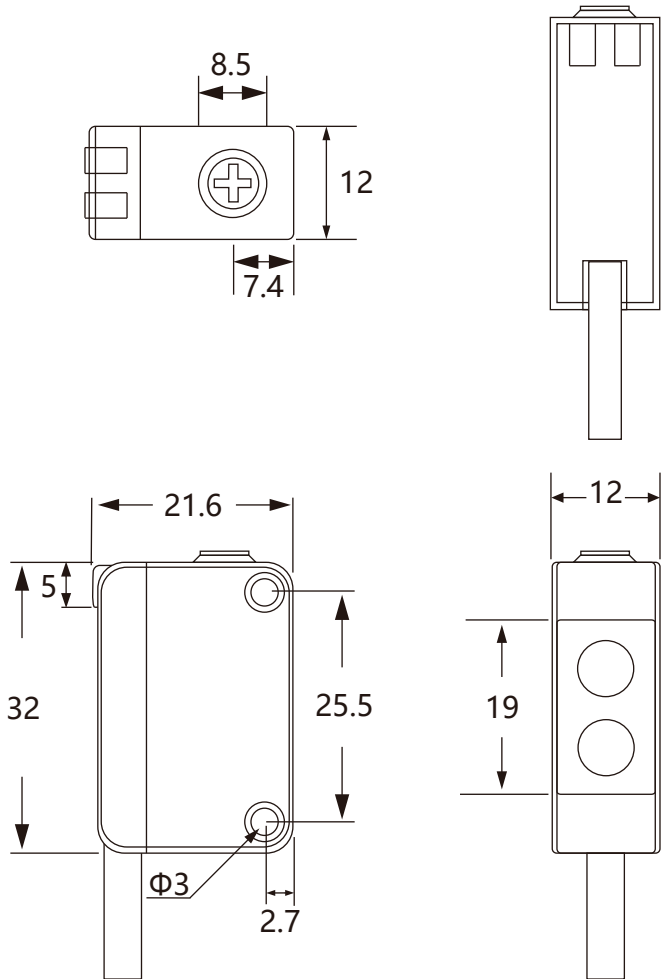
# 激光漫反射型光电传感器

LASER DIFFUSE REFLECTIVE PHOTOELECTRIC SENSOR

## 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 光斑不扩散，检测更精准，远距离可调范围

## 尺寸图 DIMENSION

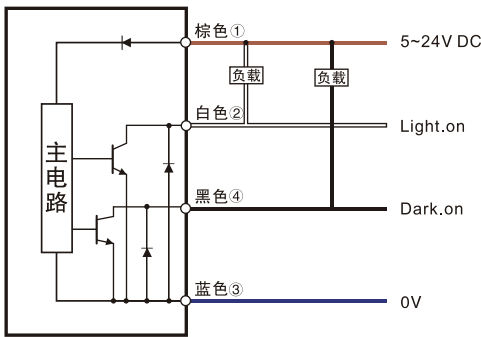


## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

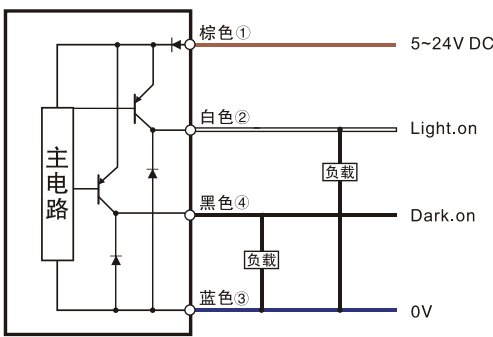
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-GE30S6D1NCY-2M                   |
| 检测方式   | 漫反射                                 |
| 检测距离   | 0-600mm                             |
| 标准检测物体 | 直径≥2mm不透明物体                         |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤1ms                                |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤45mA                               |
| 最大负载   | 150mA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时       |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

## 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



# 智能高频激光光电传感器

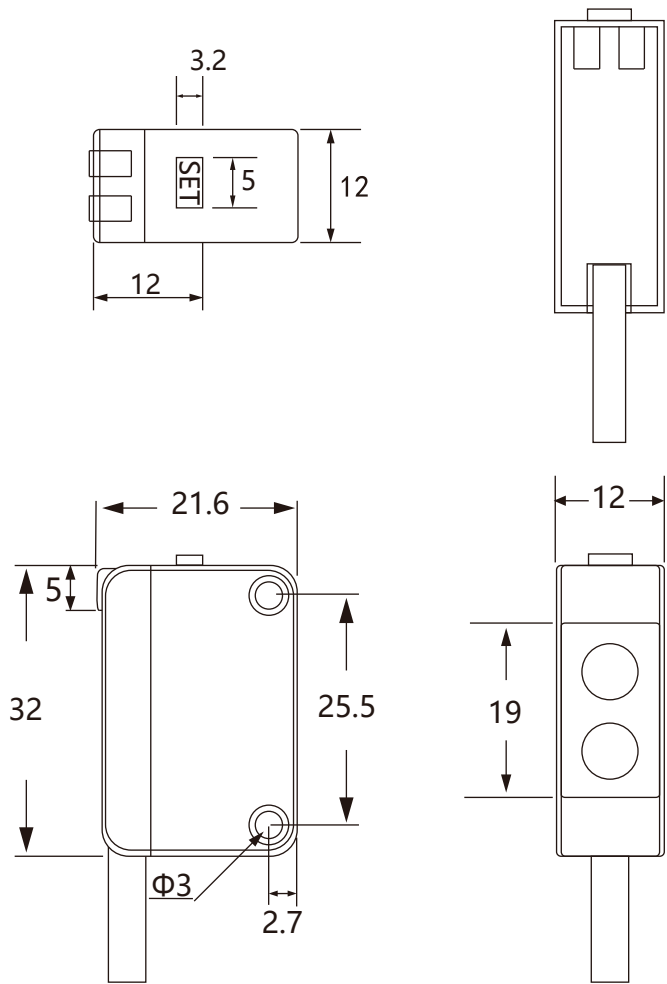
HIGH FREQUENCY LASER PHOTOELECTRIC SENSOR



## 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- SET一键设置，对着背景物体或者空气按住SET键一秒，橙色输出指示灯熄灭;绿色电源灯常亮，即完成设定
- 高频率快速测转速,精准定位一分钟感应两万次

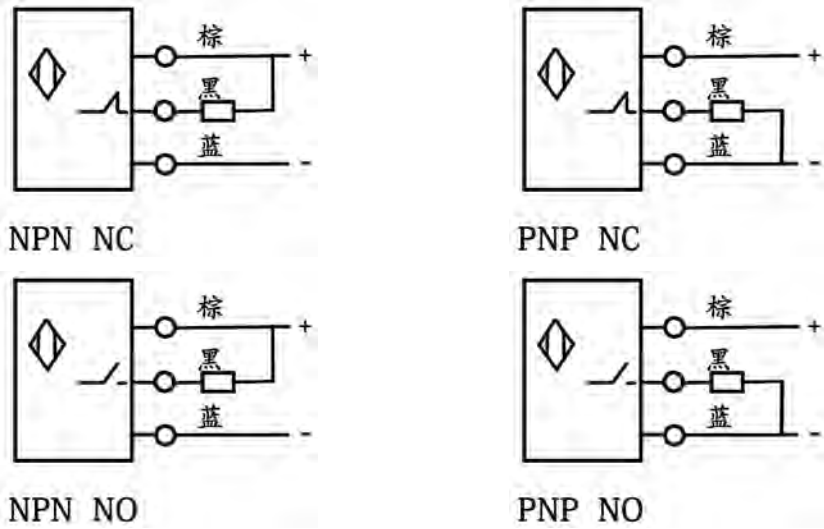
## 尺寸图 DIMENSION



## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-GE30S15D1NAY-2M                  |
| 检测方式   | 漫反射                                 |
| 检测距离   | 0-150mm                             |
| 标准检测物体 | 直径≥2mm不透明物体                         |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤0.5ms                              |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤20mA                               |
| 最大负载   | 150mA                               |
| 开关模式   | SET智能按键，调节灵敏度                       |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时       |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

## 接线图 WIRING DIAGRAM





# 背景抑制光电传感器

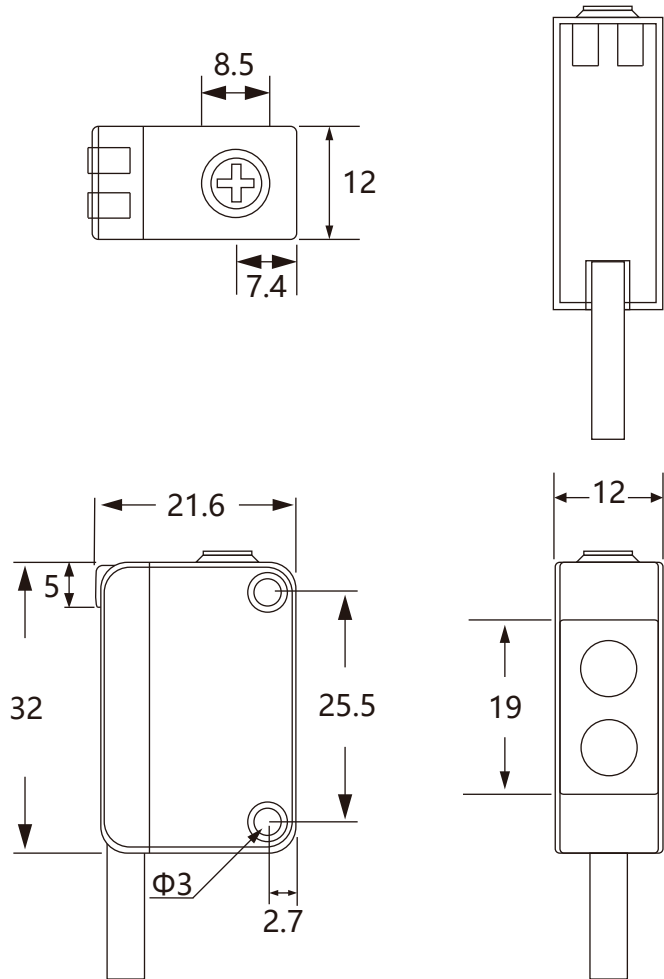
BACKGROUND SUPPRESSION PHOTOELECTRIC SENSOR



## 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境，黑白背景误差百分之十，抗高光可检测小物体

## 尺寸图 DIMENSION

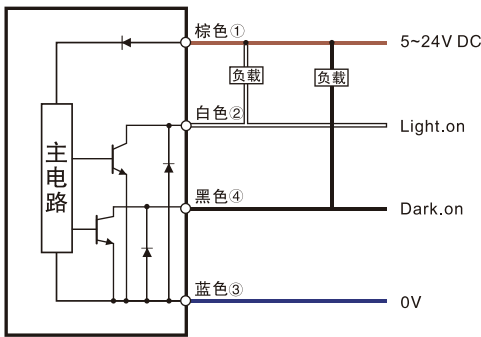


## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

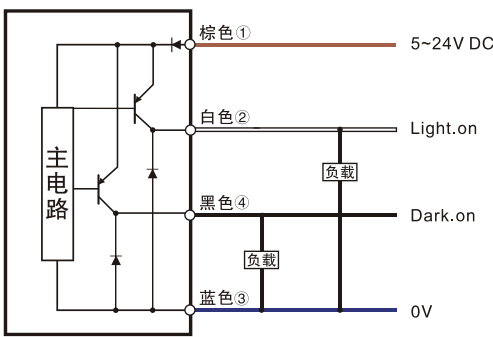
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-BE30S1D1NAY-2M                   |
| 检测方式   | 漫反射                                 |
| 检测距离   | 0-100mm                             |
| 标准检测物体 | 直径≥2mm不透明物体                         |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤0.5ms                              |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤30mA                               |
| 最大负载   | 100mA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时       |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

## 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



# 背景抑制光电传感器

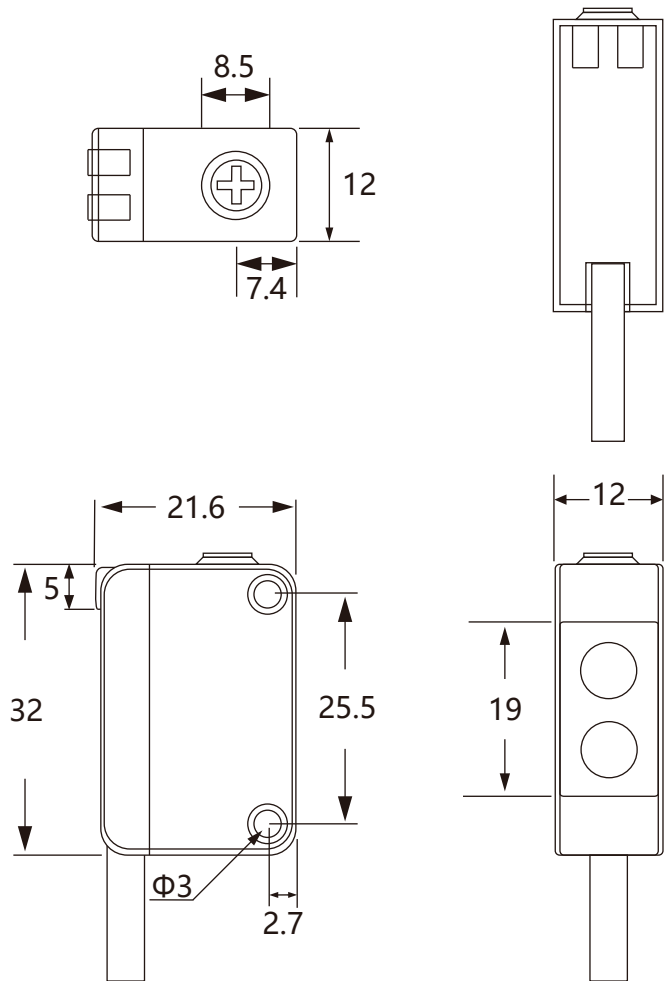
BACKGROUND SUPPRESSION PHOTOELECTRIC SENSOR



## 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境，黑白背景误差百分之十，抗高光可检测小物体

## 尺寸图 DIMENSION

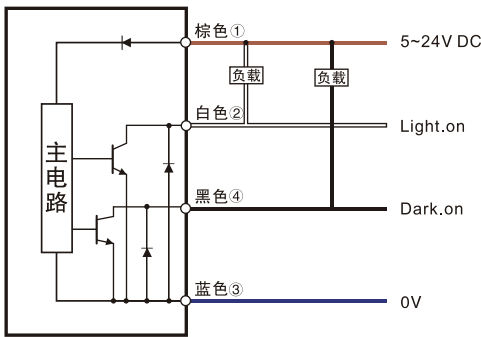


## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

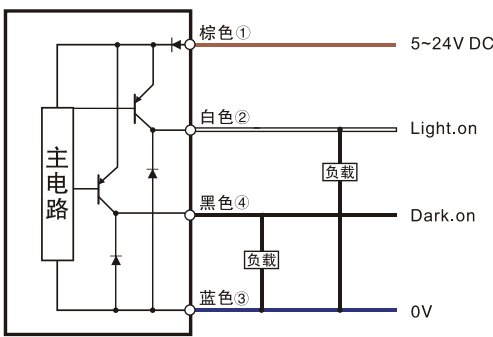
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-BE30S3D1NCY-2M                   |
| 检测方式   | 漫反射                                 |
| 检测距离   | 0-300mm                             |
| 标准检测物体 | 直径≥2mm不透明物体                         |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤0.5ms                              |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤30mA                               |
| 最大负载   | 100mA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间         |
| 耐振动    | 10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时     |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

## 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



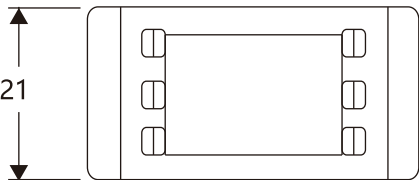
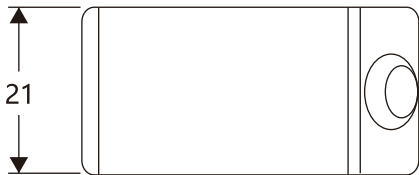
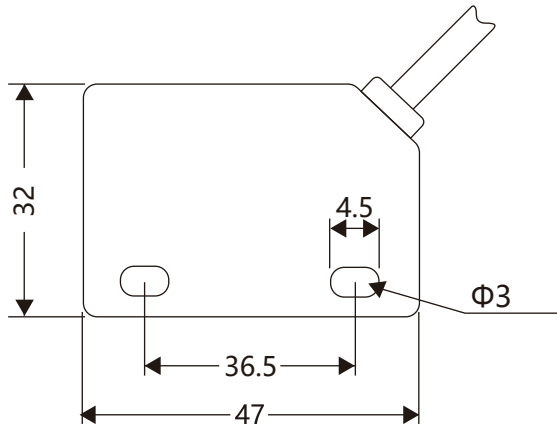
# 远距离激光背景抑制传感器

REMOTE LASER BACKGROUND SUPPRESSION SENSOR

## 特性

- 检测距离不受检测物体颜色影响
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近，可调解范围超广为0-2000mm
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境

## 尺寸图 DIMENSION

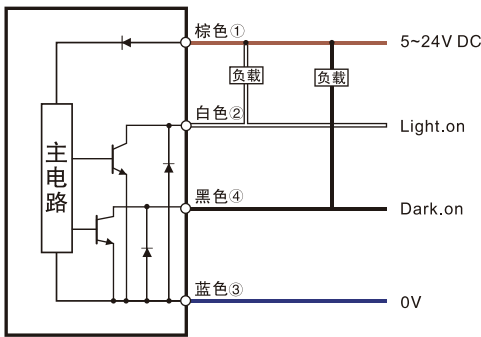


## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

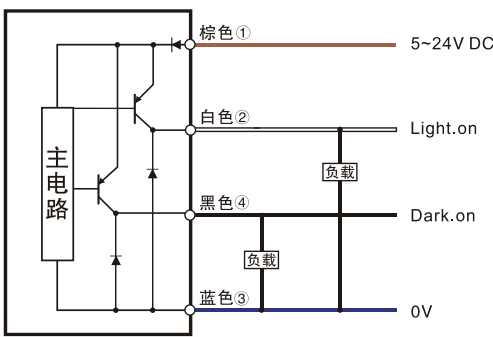
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-BE45M15D1NCY-2M                  |
| 检测方式   | 漫反射                                 |
| 检测距离   | 0-2000mm                            |
| 标准检测物体 | 直径≥2mm不透明物体                         |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤2ms                                |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤20mA                               |
| 最大负载   | 150mA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间         |
| 耐振动    | 10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时     |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

## 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出





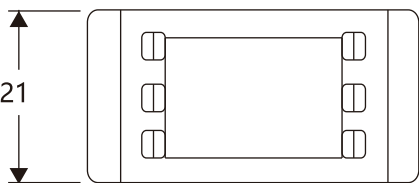
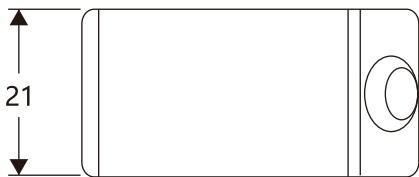
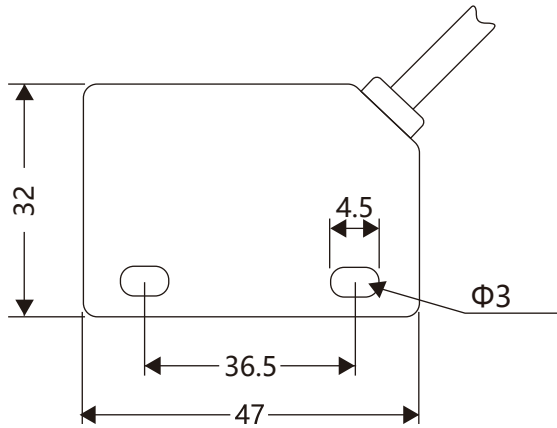
# 远距离激光背景抑制传感器

## REMOTE LASER BACKGROUND SUPPRESSION SENSOR

### 特性

- 检测距离不受检测物体颜色影响
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近，可调解范围超广为0-2000mm
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境

### 尺寸图 DIMENSION

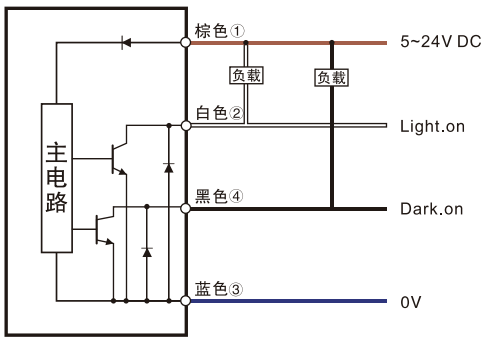


### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

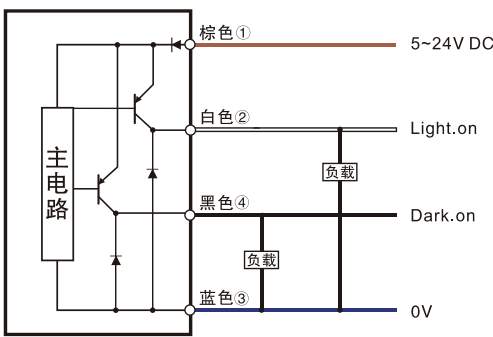
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-GE45M2D1NCY-2M                   |
| 检测方式   | 漫反射                                 |
| 检测距离   | 0-2000mm                            |
| 标准检测物体 | 直径≥2mm不透明物体                         |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤2ms                                |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12—24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤20mA                               |
| 最大负载   | 150mA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时       |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

### 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



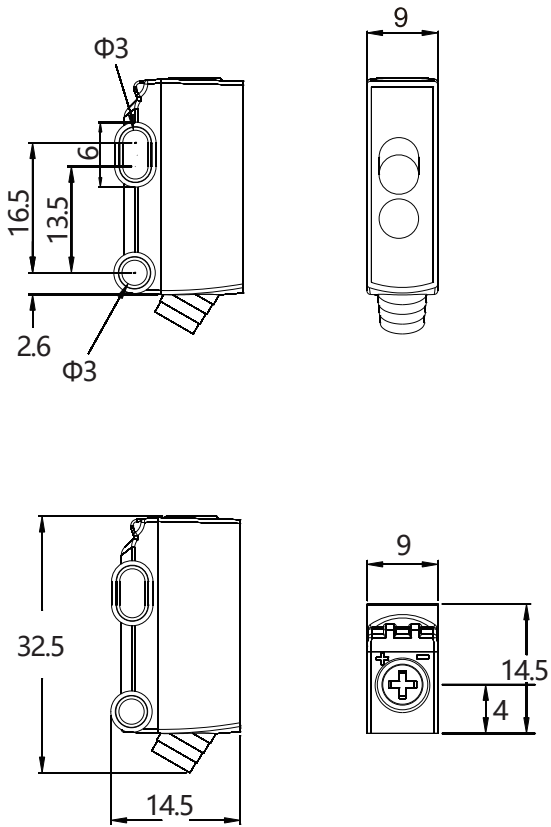
# 超小型背景抑制传感器

## ULTRA SMALL BACKGROUND SUPPRESSION SENSOR

### 特性

- 检测距离不受检测物体颜色影响，体积小可安装于狭小空间
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近，可调解范围为0-200mm
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境

### 尺寸图 DIMENSION

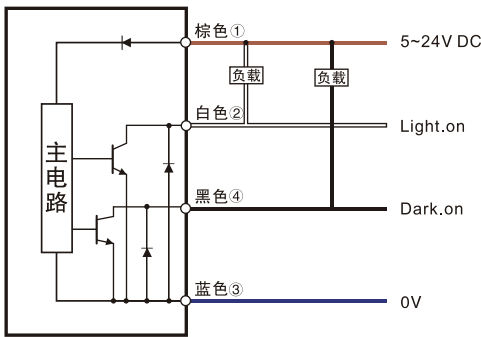


### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

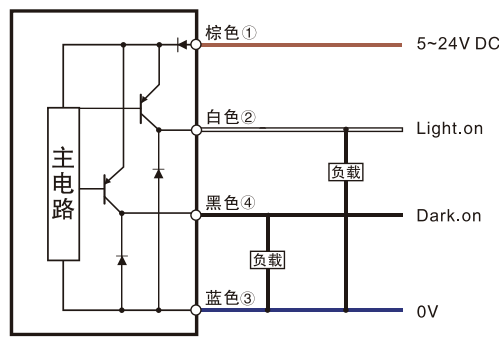
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-BT25S2D1NAY-2M                   |
| 检测方式   | 漫反射                                 |
| 检测距离   | 0-200mm                             |
| 标准检测物体 | 直径≥5mm不透明物体                         |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤1ms                                |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤25mA                               |
| 最大负载   | 100mA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟,所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时       |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

### 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



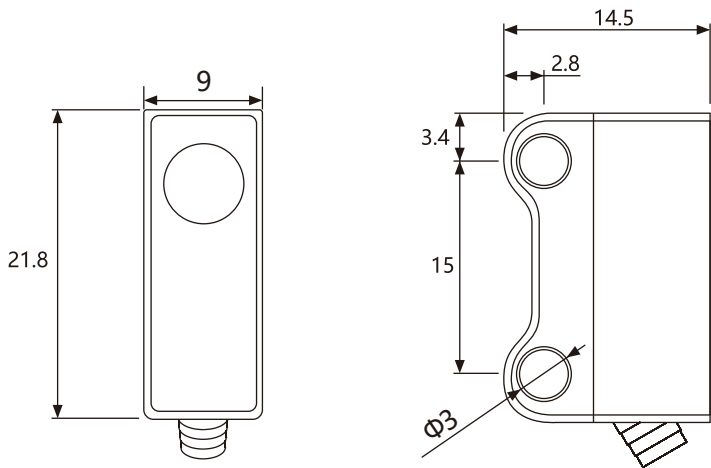
# 超小型背景抑制传感器

## ULTRA SMALL BACKGROUND SUPPRESSION SENSOR

### 特性

- 检测距离不受检测物体颜色影响，体积小可安装于狭小空间
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近，可调解范围为0-200mm
- 背景抑制功能具有环境屏蔽效果，调节好感应距离后，屏蔽被检测物体的周围环境

### 尺寸图 DIMENSION

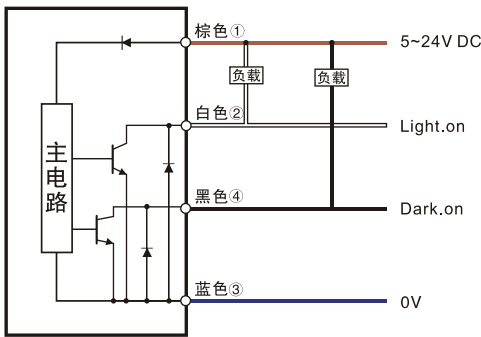


### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

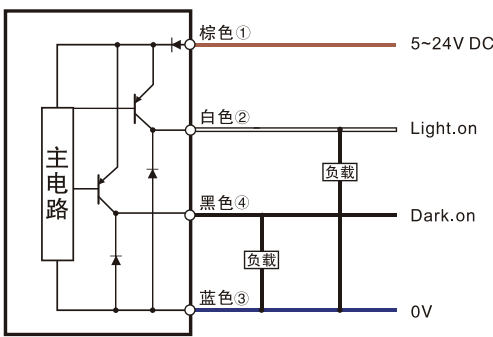
|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-BT20M5T1NAY-2M                   |
| 检测方式   | 对射                                  |
| 检测距离   | 0-1500mm                            |
| 标准检测物体 | 直径≥5mm不透明物体                         |
| 重复精度   | <0.3mm                              |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤1ms                                |
| 光源     | 红外LED                               |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤25mA                               |
| 最大负载   | 100mA                               |
| 开关模式   | 黑线白线切换常开/常闭                         |
| 开关频率   | 100HZ                               |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-55Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时         |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PC+ABS                              |

### 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出





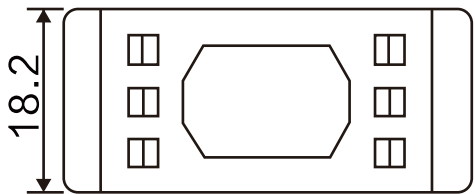
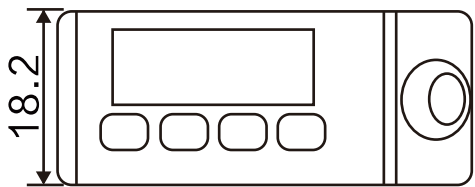
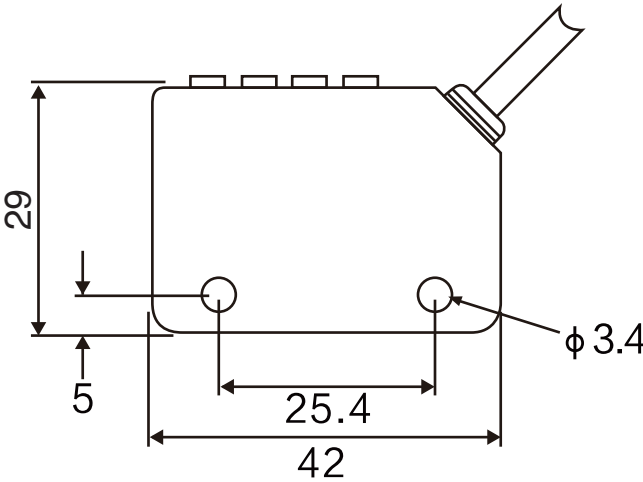
# 色标数显型光电传感器

## COLOR CODED PHOTOELECTRIC SENSOR

### 特性

- 观测简单，数显屏幕，检测状态可视化，清晰明了
- 光源对准需要检测的颜色按一次SET键即可完成设置
- 微秒高速响应，显著提升检测效率
- 延时可调，显著提升生产效率
- 可检测多种颜色

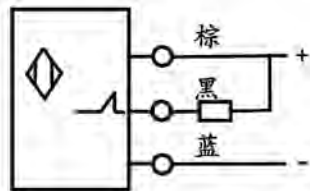
### 尺寸图 DIMENSION



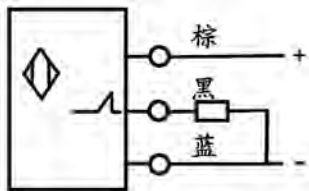
### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |   |
|--------|---|
| 型号     | GJ-SE39A25D1NAY-2M  |
| 检测方式   | 漫反射   |
| 检测距离   | 5-25mm  |
| 标准检测物体 | 直径≥12不透明物体  |
| 重复精度   | <0.3mm  |
| 输出模式   | NPN、PNP   |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护   |
| 响应时间   | MARK模式50um, C和C1模式130um   |
| 光源     | 4元素发光二极管  |
| 工作电压   | 12-24V DC   |
| 残余电压   | 1V以下(负载电流100mA时)  |
| 消耗电流   | <15mA   |
| 开关模式   | 对准需要检测的颜色在检测距离5~25mm按一次SET键即可完成设定，短按一下MODE键进行调整触发阈值，检测值高于设定值检测，低于设定值断开，设置好后短按一次MODE键可进行常开LON/常闭DON设定 (按UP或DOWN设定即可) |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻   |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻   |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤20000Lux  |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间   |
| 耐振动    | 10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时   |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65  |
| 材质     | PC+ABS  |

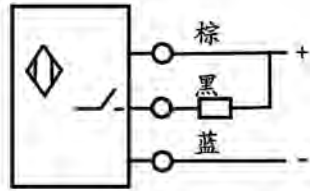
### 接线图 WIRING DIAGRAM



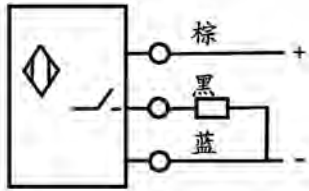
NPN NC



PNP NC



NPN NO



PNP NO

# 色标光电传感器

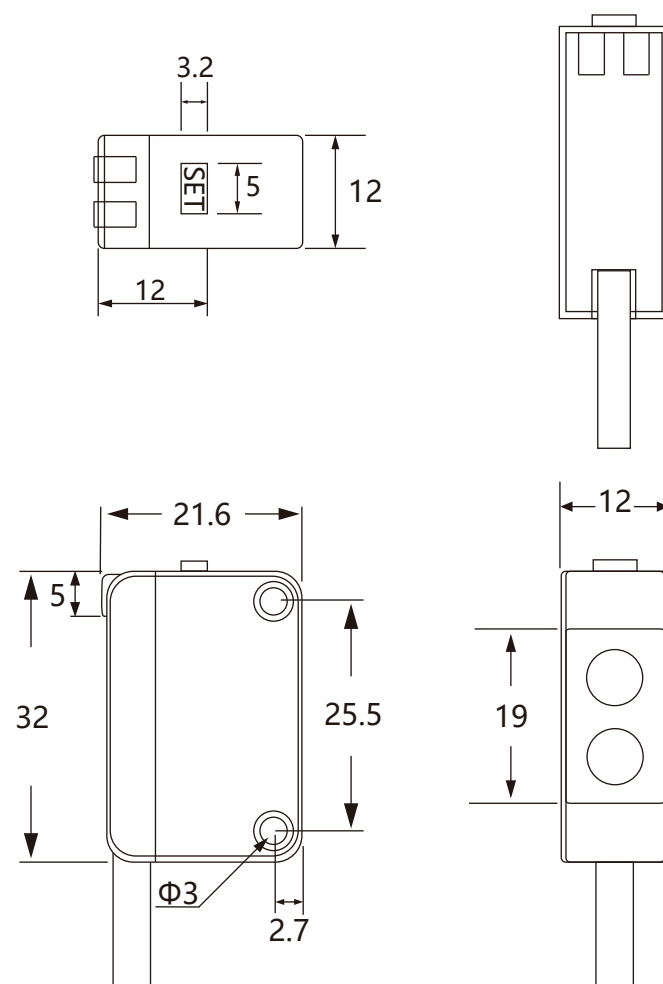
# COLOR CODED PHOTOELECTRIC SENSOR



## 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调解检测距离，顶部旋钮往+旋转为调远，往-旋转为调近
- 光源对准需要检测的颜色按一次SET键即可完成设置
- 微秒高速响应，显著提升检测效率
- 可检测多种颜色

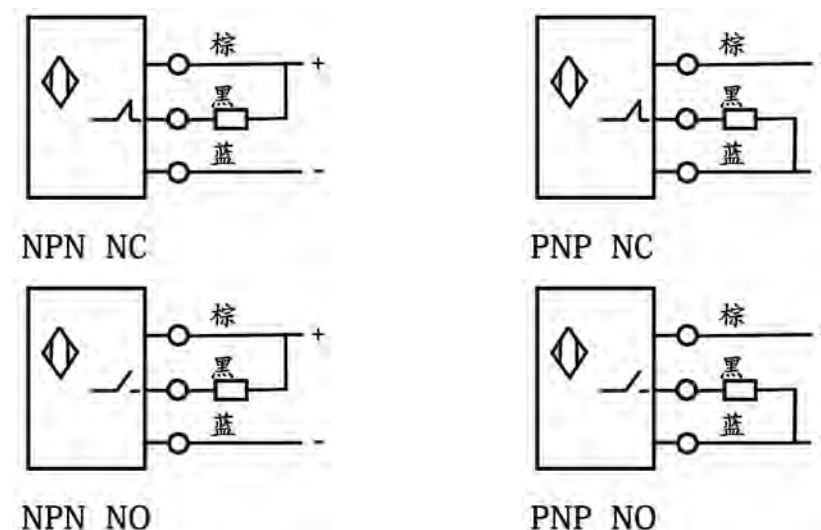
## 尺寸图 DIMENSION



## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |  |
|--------|--|
| 型号     | GJ-SE39A25D1NAY-2M   |
| 检测方式   | 漫反射  |
| 检测距离   | 7-13mm   |
| 标准检测物体 | 直径≥12不透明物体   |
| 重复精度   | <0.3mm   |
| 输出模式   | NPN、PNP  |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护  |
| 响应时间   | 色标模式30us   |
| 光源     | RGB单色  |
| 工作电压   | 12—24V DC  |
| 残余电压   | 1V以下(负载电流100mA时)   |
| 消耗电流   | <30mA  |
| 开关模式   | 对准需要检测的颜色在检测距离7~13mm按SET键1秒，再对准检测背景按下SET键即可完成设定。传感器会自动根据RGB三色光的接收数据大小，在RGB三种光中选择一种光作为工作光源。 |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻  |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻  |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯≤20000Lux   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间   |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时  |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)   |
| 防护等级   | IP65   |
| 材质     | PC+ABS   |

## 接线图 WIRING DIAGRAM



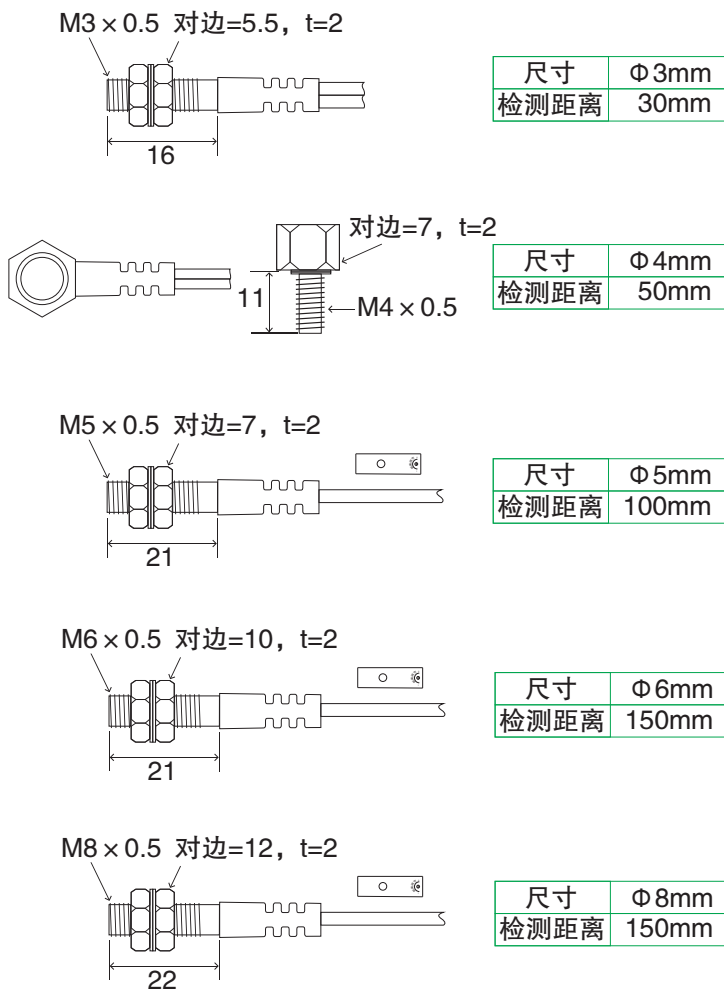
# 微小型漫反射光电传感器

MICRO DIFFUSE REFLECTIVE PHOTOELECTRIC SENSOR

## 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可调节检测距离，型号规格齐全
- 反应灵敏，经久耐用，优质铜线
- 高速响应，显著提升检测效率
- 多重保护，安全稳定

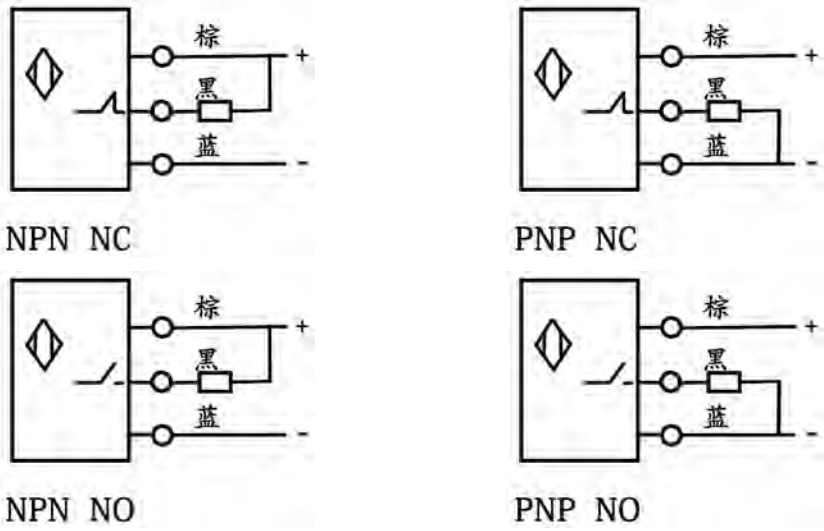
## 尺寸图 DIMENSION



## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

| 型号     | GJ-GA03L3D1                          | GJ-GA04L3D1 | GJ-GA05L3D1 | GJ-GA06L3D1 | GJ-GA08L3D1 |
|--------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 检测方式   | 漫反射                                  |             |             |             |             |
| 检测距离   | 0-30mm                               | 0-50mm      | 0-100mm     | 0-150mm     | 0-150mm     |
| 标准检测物体 | 直径 ≥ 2mm 不透明物体                       |             |             |             |             |
| 重复精度   | < 5-10% (Sr)                         |             |             |             |             |
| 输出模式   | NPN、PNP                              |             |             |             |             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护            |             |             |             |             |
| 响应时间   | ≤ 5ms                                |             |             |             |             |
| 光源     | 红外LED                                |             |             |             |             |
| 工作电压   | 12-24V DC                            |             |             |             |             |
| 残余电压   | 1V以下                                 |             |             |             |             |
| 消耗电流   | ≤ 10mA                               |             |             |             |             |
| 最大负载   | 150mA                                |             |             |             |             |
| 开关模式   | 电路主体盒检测距离调节旋钮                        |             |             |             |             |
| 开关频率   | 100HZ                                |             |             |             |             |
| 环境温度   | 工作时: -25℃~+55℃ / 保存时: -30℃~+80℃, 无结冻 |             |             |             |             |
| 环境湿度   | 工作时: 35%~85RH / 保存时: 5%~95RH, 无结冻    |             |             |             |             |
| 环境光度   | 受光面照度 白炽灯 ≤ 10000Lux                 |             |             |             |             |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间          |             |             |             |             |
| 耐振动    | 10-2000Hz, 振幅 1.5mm, X、Y、Z方向各2小时     |             |             |             |             |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间, 20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |             |             |             |             |
| 防护等级   | IP65                                 |             |             |             |             |
| 材质     | 金属                                   |             |             |             |             |

## 接线图 WIRING DIAGRAM

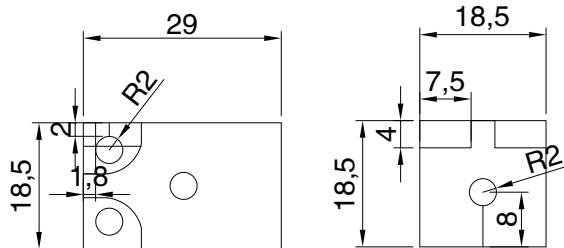
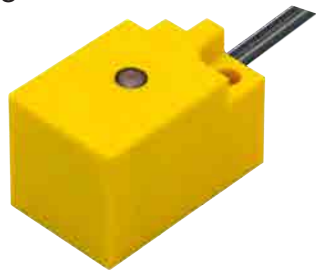




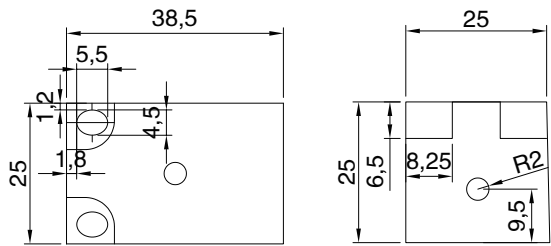
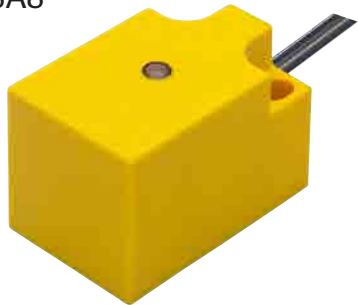
# 方形标准型接近传感器

## SQUARE STANDARD PROXIMITY SENSOR

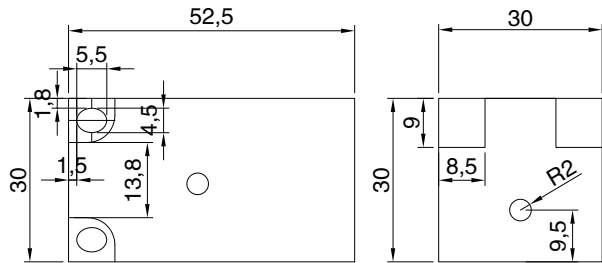
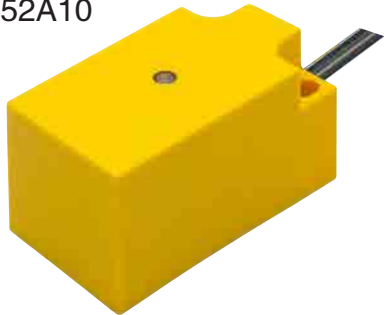
GJ-BE29A5



GJ-BE38A8



GJ-BE52A10



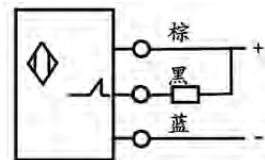
### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

| 外观     |  |                           |                           |
|--------|--|---------------------------|---------------------------|
| 型号/埋入  | GJ-BE29A5L1SCY-2M  | GJ-BE38A8L1SCY-2M         | GJ-BE52A10L1SCY-2M        |
| 型号/非埋入 | GJ-BE29A5H1SCY-2M  | GJ-BE38A8H1SCY-2M         | GJ-BE52A10H1SCY-2M        |
| 检测距离   | 5mm/8mm  | 8mm/10mm                  | 10mm/15mm                 |
| 检测方式   | 埋入/非埋入   |                           |                           |
| 标准检测物体 | 20 × 20 × 1mm ( A3铁iron )                                  | 30 × 30 × 1mm ( A3铁iron ) | 35 × 35 × 1mm ( A3铁iron ) |
| 重复精度   | <0.05  |                           |                           |
| 输出模式   | NPN、PNP  |                           |                           |
| 开关模式   | 旋钮调节   |                           |                           |
| 指示灯    | 检测到物体时灯灭，无物体时灯亮  |                           |                           |
| 响应频率   | 400Hz/25Hz   | 200Hz/10Hz                | 200Hz/15Hz                |
| 响应时间   | ≤0.3ms   |                           |                           |
| 工作指示灯  | 红外LED  |                           |                           |
| 工作电压   | 10—30V DC  |                           |                           |
| 残余电压   | 1V以下(负载电流100mA时)   |                           |                           |
| 消耗电流   | 直流(NPN、PNP)型DC 12V时8mA、24V时15mA，交流AC 10mA以下DC<15mA，AC<10mA |                           |                           |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护                                  |                           |                           |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻                        |                           |                           |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻                              |                           |                           |
| 缆线     | 缆线长度标准2M   |                           |                           |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间                                 |                           |                           |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时                              |                           |                           |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)                         |                           |                           |
| 防护等级   | IP65   |                           |                           |
| 材质     | PC+ABS   |                           |                           |

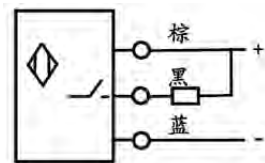
### 特性

- 产品种类丰富，适用于各种限位控制，计数控制等方面
- 可根据安装需求选择型号，规格齐全
- 安装简单便捷，配件通用
- 可根据客户需求定制化

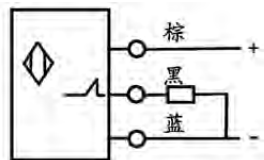
### 接线图 WIRING DIAGRAM



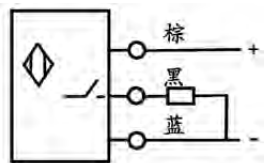
NPN NC



NPN NO



PNP NC



PNP NO

接近传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

# 环形电感式接近传感器

## CIRCULAR INDUCTIVE PROXIMITY SENSOR

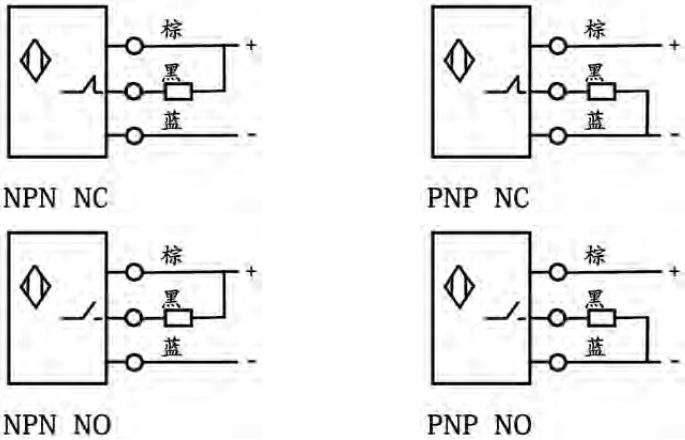
### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|         |   |   |   |
|---------|---|---|---|
| 外观      |  |  |  |
| 型号/埋入孔径 | GJ-GH67A3H1SCY-2M<br>3mm  | GJ-GH67A22H1SCY-2M<br>22mm  | GJ-GH67A26H1SCY-2M<br>26mm  |
| 孔高      |   | 19mm  |   |
| 检测方式    |   | 电感式   |   |
| 最小检测物   | D=1.5,L=2   | D=9,L=18  | D=11,L=22   |
| 重复精度    |   | <2.0%(Sr)   |   |
| 输出模式    |   | NPN、PNP   |   |
| 开关模式    |   | 旋钮调节  |   |
| 指示灯     |   | 检测到物体时灯灭，无物体时灯亮   |   |
| 响应频率    |   | 200Hz/10Hz  |   |
| 响应时间    |   | ≤0.3ms  |   |
| 工作指示灯   |   | 红外LED   |   |
| 工作电压    |   | 10—30V DC   |   |
| 残余电压    |   | 1.5V以下  |   |
| 消耗电流    |   | <15mA   |   |
| 保护电路    |   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护   |   |
| 环境温度    |   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻   |   |
| 环境湿度    |   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻   |   |
| 缆线      |   | 缆线长度标准2M  |   |
| 耐电压     |   | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间   |   |
| 耐振动     |   | 10~2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时   |   |
| 绝缘电阻    |   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |   |
| 防护等级    |   | IP65  |   |
| 材质      |   | PBT   |   |

### 特性

- 非接触式位置检测，无磨损，高可靠性
- 可根据安装需求选择型号，规格齐全
- 安装简单便捷，配件通用
- 可根据客户需求定制化

### 接线图 WIRING DIAGRAM



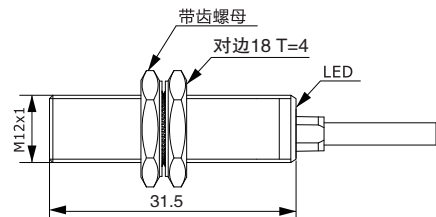
接近传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

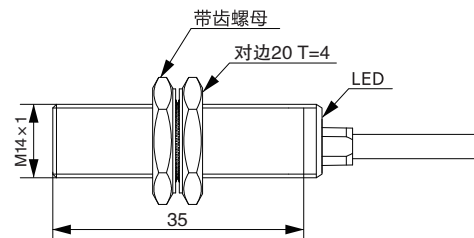
# 圆柱型接近传感器

## CYLINDRICAL PROXIMITY SENSOR

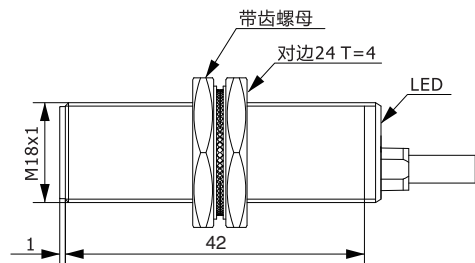
GJ-GA122L1



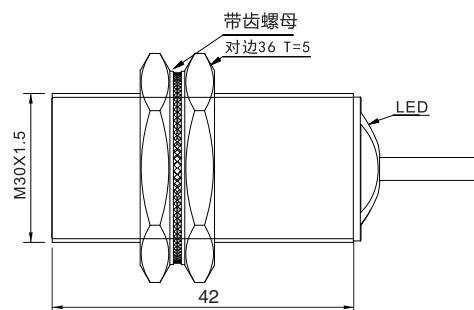
GJ-GA143L1



GJ-GA185L1



GJ-GA3010L1



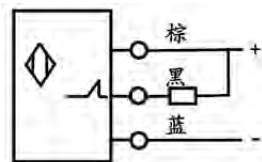
## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |   |            |            |             |
|--------|---|------------|------------|-------------|
| 外观     |   |            |            |             |
| 型号     | GJ-GA122L1  | GJ-GA143L1 | GJ-GA185L1 | GJ-GA3010L1 |
| 检测方式   | 埋入式   |            |            |             |
| 检测距离   | 2mm   | 3mm        | 5mm        | 0-10mm      |
| 标准检测物体 | 15x15x1(A3铁iron)-30x30x1(A3铁iron)                         |            |            |             |
| 重复精度   | <0.05mm   |            |            |             |
| 输出模式   | NPN、PNP   |            |            |             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护                                 |            |            |             |
| 响应时间   | ≤0.5ms  |            |            |             |
| 光源     | 红外LED   |            |            |             |
| 工作电压   | 12-24V DC   |            |            |             |
| 残余电压   | 1V以下  |            |            |             |
| 消耗电流   | 直流(NPN PNP)型DC12V时8mA、24V时15mA，交流AC10mA以下，DC<15mA、AC<10mA |            |            |             |
| 电压降    | 直流(NPN PNP)型3V以下、二线型3.9V以下，交流AC10V以下，DC<3V、AC<10V         |            |            |             |
| 最大负载   | 200mA   |            |            |             |
| 响应频率   | 400Hz/25Hz  | 300Hz/25Hz | 200Hz/25Hz | 200Hz/25Hz  |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻                       |            |            |             |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间                                |            |            |             |
| 耐振动    | 10-2000Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时                             |            |            |             |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MΩ 以上(基于DC250V的高阻表)                       |            |            |             |
| 防护等级   | IP67  |            |            |             |
| 材质     | 金属  |            |            |             |

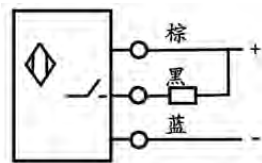
## 特性

- 规格齐全、种类丰富
- 反应迅速、安装便捷
- 配件齐全、通用可靠
- 可根据客户需求定制化

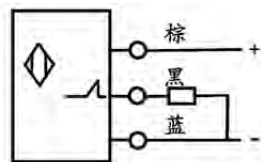
## 接线图 WIRING DIAGRAM



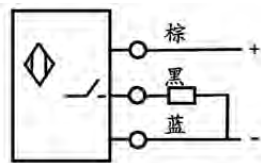
NPN NC



NPN NO



PNP NC



PNP NO

接近传感器

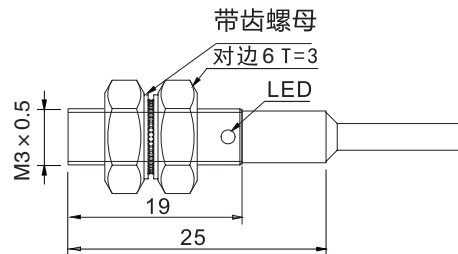
光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器



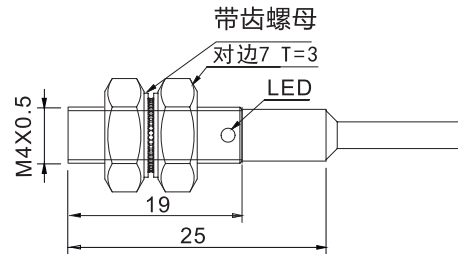
# 圆柱型接近传感器

## CYLINDRICAL PROXIMITY SENSOR

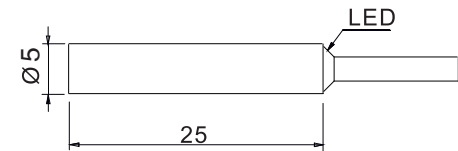
GJ-GA3L1L1SCY-2M



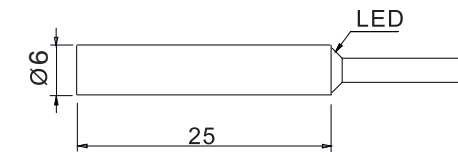
GJ-GA4A15L1SCY-2M



GJ-GA5A15L1SCY-2M



GJ-GA5A15L1SCY-2M



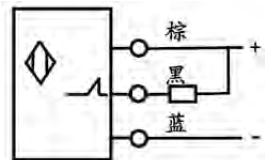
### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                                     |                   |                   |                   |
|--------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 外观     |                                     |                   |                   |                   |
| 型号     | GJ-GA3L1L1SCY-2M                    | GJ-GA4A15L1SCY-2M | GJ-GA5A15L1SCY-2M | GJ-GA5A15L1SCY-2M |
| 检测方式   | 埋入式                                 |                   |                   |                   |
| 检测距离   | 0.6-1mm                             | 0.8-1.5mm         | 0.8-1.5mm         | 0.8-1.5mm         |
| 标准检测物体 | 8x8x1(A3铁iron)                      |                   |                   |                   |
| 重复精度   | <3.0%(Sr)                           |                   |                   |                   |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |                   |                   |                   |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |                   |                   |                   |
| 响应时间   | <0.3ms                              |                   |                   |                   |
| 漏电流    | <0.1mA                              |                   |                   |                   |
| 工作电压   | 12-24V DC                           |                   |                   |                   |
| 残余电压   | 1V以下                                |                   |                   |                   |
| 消耗电流   | <10mA                               |                   |                   |                   |
| 电压降    | <1.5V                               |                   |                   |                   |
| 最大负载   | <150mA                              |                   |                   |                   |
| 开关频率   | 1-2KHz                              |                   |                   |                   |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |                   |                   |                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间         |                   |                   |                   |
| 耐振动    | 10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时     |                   |                   |                   |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MΩ 以上(基于DC250V的高阻表) |                   |                   |                   |
| 防护等级   | IP67                                |                   |                   |                   |
| 材质     | 金属                                  |                   |                   |                   |

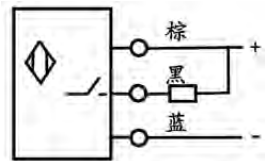
### 特性

- 规格齐全、种类丰富
- 反应迅速、安装便捷
- 配件齐全、通用可靠
- 可根据客户需求定制化

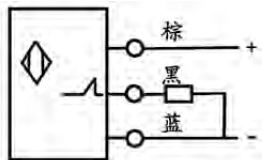
### 接线图 WIRING DIAGRAM



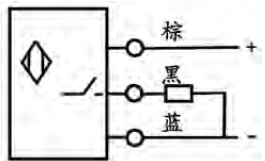
NPN NC



NPN NO



PNP NC



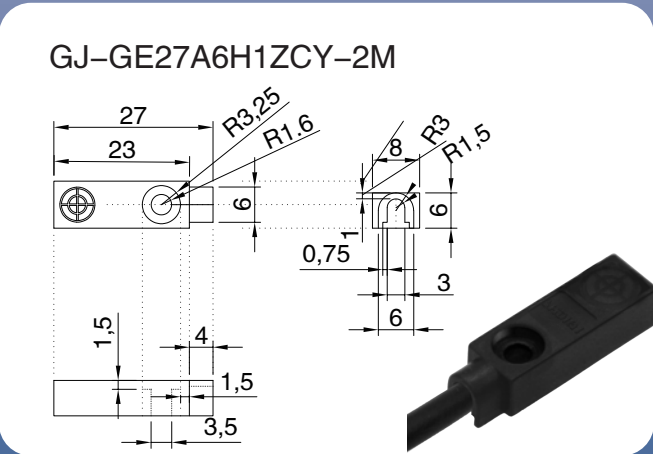
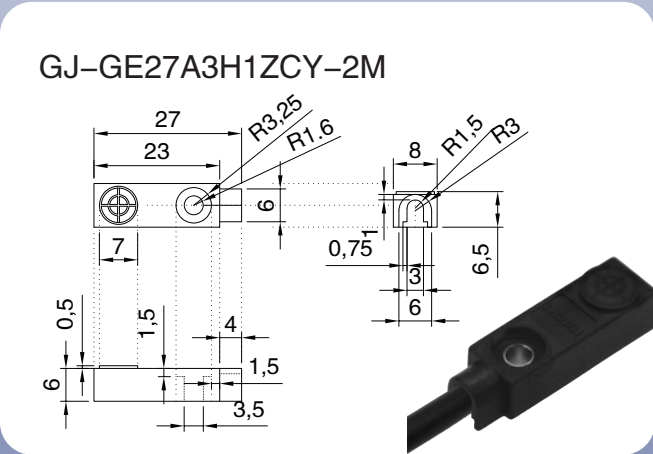
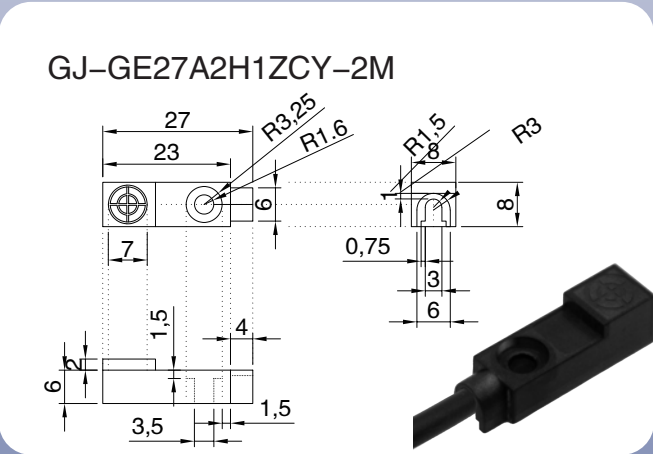
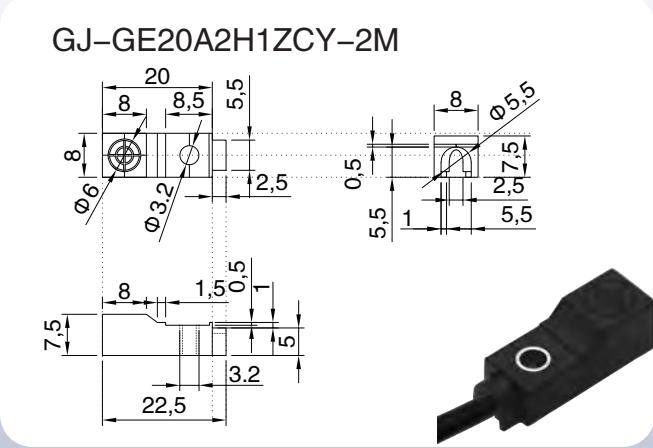
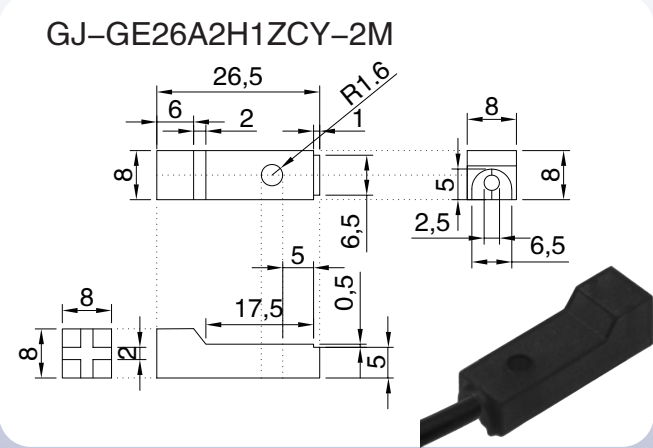
PNP NO

接近传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

# 方型电感式接近传感器

## SQUARE TYPE INDUCTIVE PROXIMITY SENSING



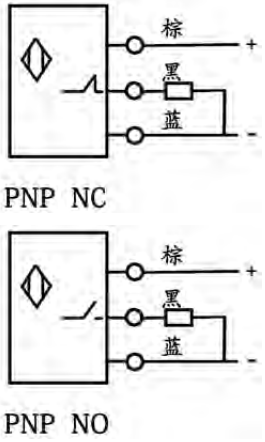
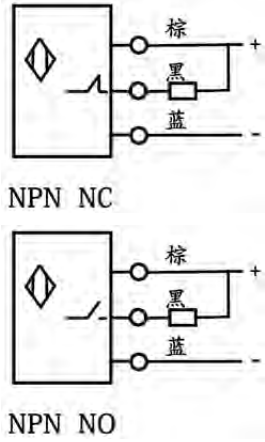
## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                                     |                |                |                |                |
|--------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 外观     |                                     |                |                |                |                |
| 型号     | GJ-GE26A2H1ZCY                      | GJ-GE20A2H1ZCY | GJ-GE27A2H1ZCY | GJ-GE27A3H1ZCY | GJ-GE27A6H1ZCY |
| 检测方式   | 前方感应                                | 上方感应           | 上方感应           | 上方感应           | 上方感应           |
| 检测距离   | 2mm                                 | 2mm            | 2mm            | 2.3mm          | 6mm            |
| 标准检测物体 | 8x8x1(A3铁iron)                      |                |                |                |                |
| 重复精度   | <3.0%(Sr)                           |                |                |                |                |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |                |                |                |                |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |                |                |                |                |
| 响应时间   | <0.2ms                              |                |                |                |                |
| 漏电流    | <0.01mA                             |                |                |                |                |
| 工作电压   | 10—30V DC                           |                |                |                |                |
| 残余电压   | 1V以下                                |                |                |                |                |
| 消耗电流   | <10mA                               |                |                |                |                |
| 电压降    | <1.5V                               |                |                |                |                |
| 最大负载   | <150mA                              |                |                |                |                |
| 开关频率   | 1KHz                                |                |                |                |                |
| 环境温度   | 工作时:-10℃~+55℃ / 保存时:-25℃~+70℃,无结冻   |                |                |                |                |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间         |                |                |                |                |
| 耐振动    | 10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时       |                |                |                |                |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MΩ 以上(基于DC250V的高阻表) |                |                |                |                |
| 防护等级   | IP67                                |                |                |                |                |
| 材质     | ABS                                 |                |                |                |                |

## 特性

- 规格齐全、种类丰富
- 反应迅速、安装便捷
- 尺寸小巧轻便，不受狭小空间限制
- 可根据客户需求定制化

## 接线图 WIRING DIAGRAM



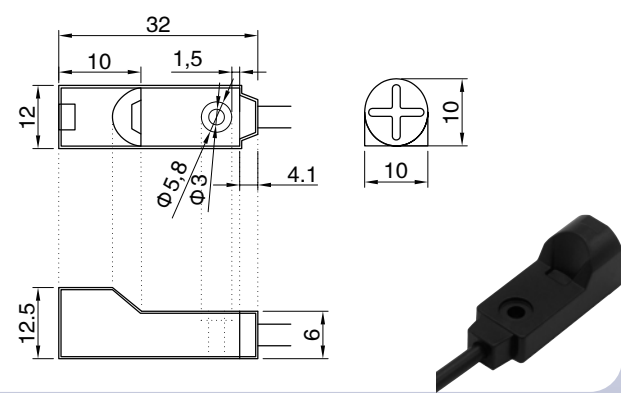
接近传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

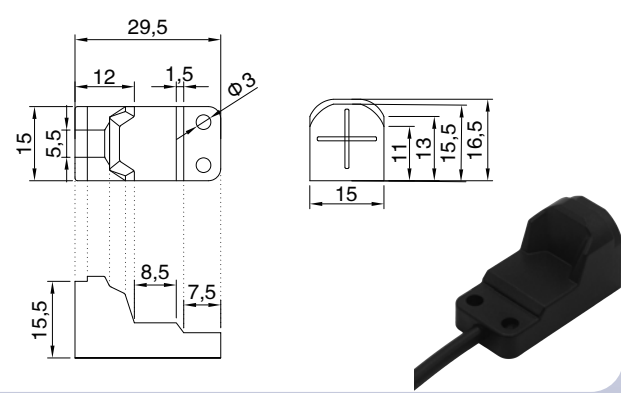
# 方型电感式接近传感器

## SQUARE TYPE INDUCTIVE PROXIMITY SENSING

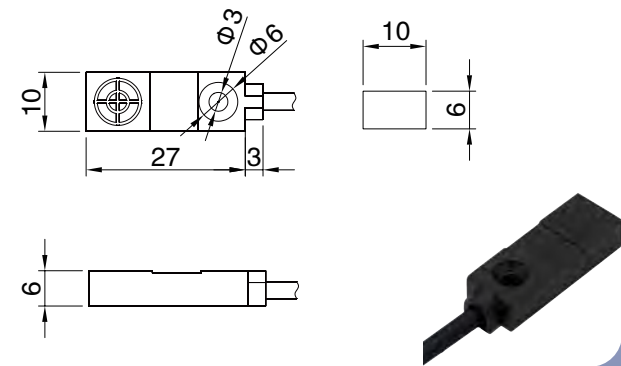
GJ-GE26A2H1ZCY-2M



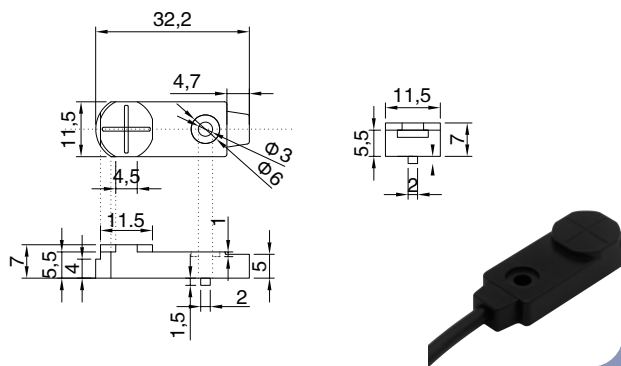
GJ-GE20A2H1ZCY-2M



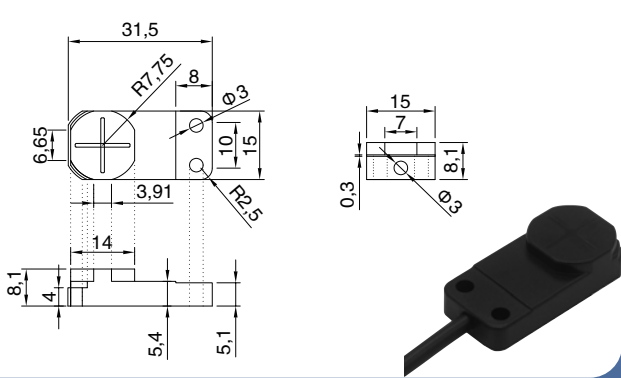
GJ-GE27A2H1ZCY-2M



GJ-GE27A3H1ZCY-2M



GJ-GE27A6H1ZCY-2M



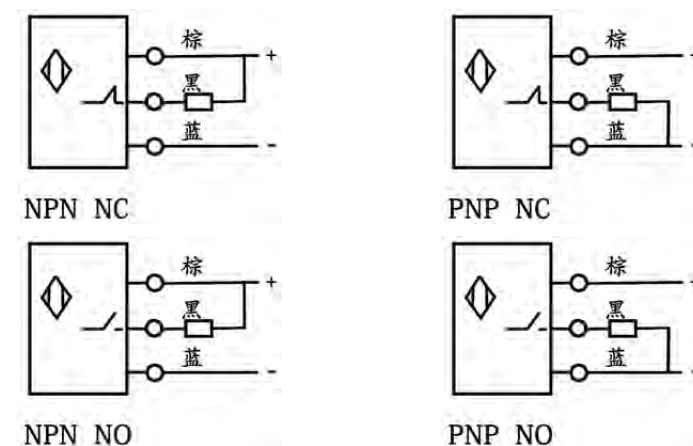
## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|
| 外观     |  |  |  |  |  |
| 型号     | GJ-GE32A3H1ZCY  | GJ-GE30A5H1ZCY  | GJ-GE27A3H1ZCY  | GJ-GE32A4H1ZCY  | GJ-GE32A6H1ZCY  |
| 检测方式   | 前方感应  | 前方感应  | 上方感应  | 上方感应  | 上方感应  |
| 检测距离   | 3mm   | 5mm   | 3mm   | 4mm   | 6mm   |
| 标准检测物体 | 15x15x1(A3铁iron)  |   |   |   |   |
| 重复精度   | <3.0%(Sr)   |   |   |   |   |
| 输出模式   | NPN、PNP   |   |   |   |   |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护   |   |   |   |   |
| 响应时间   | <2ms  |   |   |   |   |
| 漏电流    | <0.01mA   |   |   |   |   |
| 工作电压   | 10—30V DC   |   |   |   |   |
| 残余电压   | 1V以下  |   |   |   |   |
| 消耗电流   | <15mA   |   |   |   |   |
| 电压降    | <1.5V   |   |   |   |   |
| 最大负载   | <150mA  |   |   |   |   |
| 开关频率   | 500Hz   |   |   |   |   |
| 环境温度   | 工作时:-10℃~+55℃ / 保存时:-25℃~+70℃,无结冻   |   |   |   |   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间   |   |   |   |   |
| 耐振动    | 10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时   |   |   |   |   |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MΩ 以上(基于DC250V的高阻表)   |   |   |   |   |
| 防护等级   | IP67  |   |   |   |   |
| 材质     | ABS   |   |   |   |   |

## 特性

- 规格齐全、种类丰富
- 反应迅速、安装便捷
- 尺寸小巧轻便, 不受狭小空间限制
- 可根据客户需求定制化

## 接线图 WIRING DIAGRAM





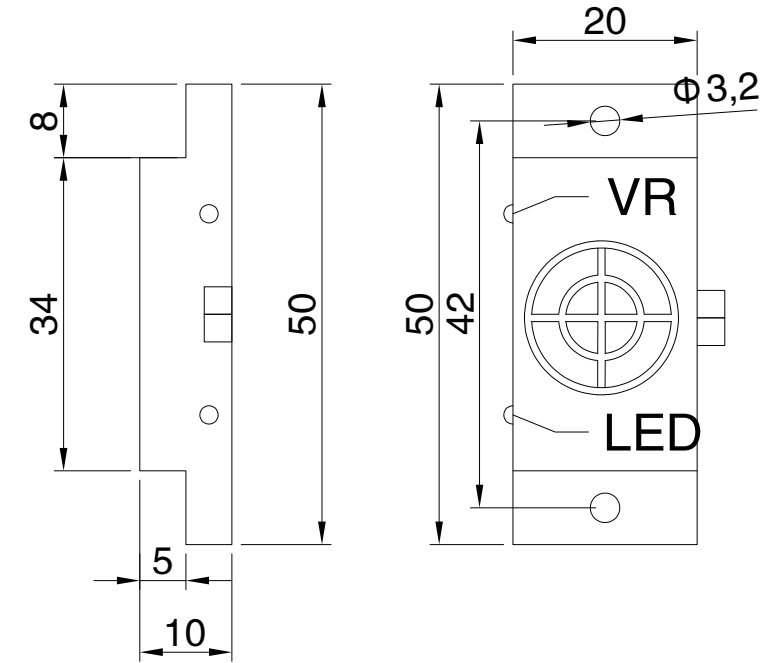
# 电容式接近传感器

## CAPACITIVE PROXIMITY SENSOR

### 特性

- 稳定检测，体积小可用于狭小空间，应用范围宽，安装接线简单便捷
- 可检测所有金属和带静电的非金属，检测距离受被检测物体的大小、薄厚、导电性的影响较大，被检测物越大、越厚、导电性越好，产品检测距离越大，反之则越小。

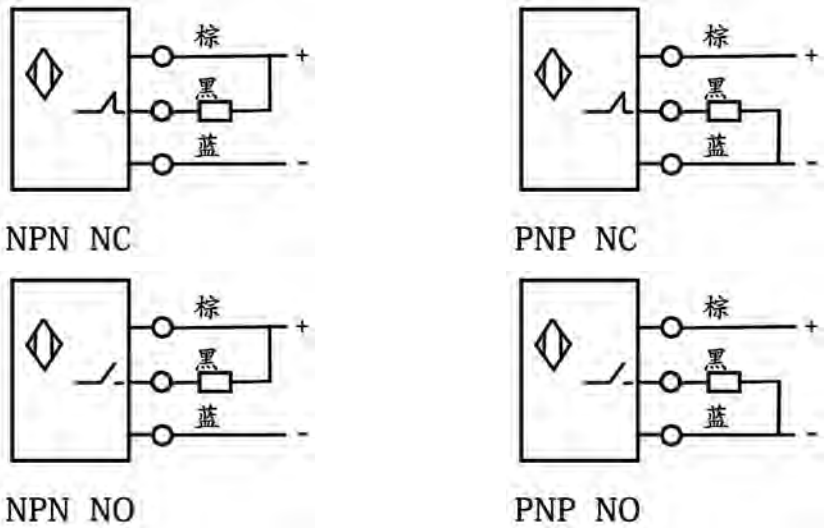
### 尺寸图 DIMENSION



### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 型号     | GJ-DF50L1H1ZCY-2M                   |
| 安装方式   | 非齐平                                 |
| 检测距离   | 10mm                                |
| 标准检测物体 | 20 × 20 × 1mm ( A3铁iron )           |
| 重复精度   | <5.0% ( Sr )                        |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |
| 响应时间   | ≤1.5ms                              |
| 指示灯    | LED                                 |
| 工作电压   | 10-30V DC                           |
| 残余电压   | 1V以下                                |
| 消耗电流   | ≤10mA                               |
| 最大负载   | 150mA                               |
| 开关模式   | 距离调节位                               |
| 开关频率   | 50HZ                                |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |
| 连波     | <10%                                |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟，所有电源连接端子与外壳之间          |
| 耐振动    | 10-55Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z方向各2小时         |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |
| 防护等级   | IP65                                |
| 材质     | PBT                                 |

### 接线图 WIRING DIAGRAM



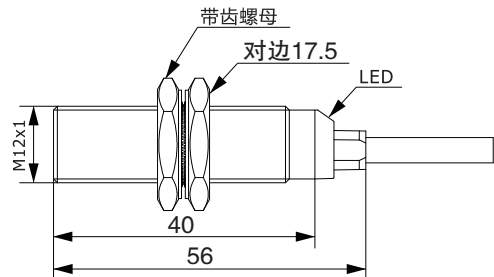
接近传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

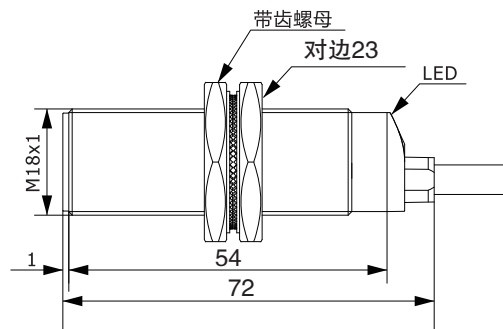
# 电容式接近传感器

## CAPACITIVE PROXIMITY SENSOR

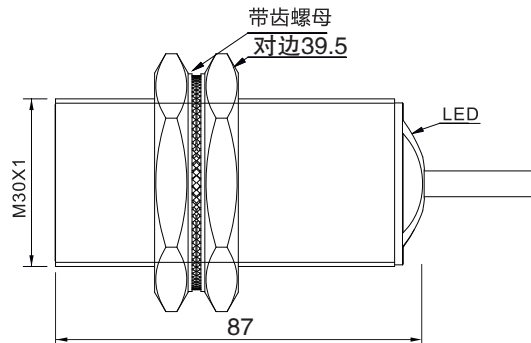
GJ-DC56A3L1ZCY-2M



GJ-DC72A8L1ZCY-2M



GJ-DC87S2L1ZCY-2M



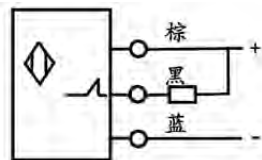
### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

| 外观     |                                     |                    |                   |
|--------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 型号/埋入  | GJ-DC56A3L1ZCY-2M                   | GJ-DC72A8L1ZCY-2M  | GJ-DC87S2L1ZCY-2M |
| 型号/非埋入 | GJ-DC61A6H1ZCY-2M                   | GJ-DC82A15H1ZCY-2M | GJ-DC86S3L1ZCY-2M |
| 检测距离   | 1-3mm/1-6mm                         | 2-8mm/2-15mm       | 2-20mm/2-30mm     |
| 安装方式   | 埋入/非埋入                              |                    |                   |
| 标准检测物体 | 20 × 20 × 1mm ( A3铁iron )           |                    |                   |
| 重复精度   | <5.0% ( Sr )                        |                    |                   |
| 输出模式   | NPN、PNP                             |                    |                   |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护           |                    |                   |
| 响应时间   | ≤1.5ms                              |                    |                   |
| 指示灯    | LED                                 |                    |                   |
| 工作电压   | 10-30V DC                           |                    |                   |
| 残余电压   | 1V以下                                |                    |                   |
| 消耗电流   | ≤10mA                               |                    |                   |
| 最大负载   | 150mA                               |                    |                   |
| 开关模式   | 距离调节位                               |                    |                   |
| 开关频率   | 50HZ                                |                    |                   |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻 |                    |                   |
| 环境湿度   | 工作时:5%~85RH / 保存时:5%~95RH,无结冻       |                    |                   |
| 连波     | <10%                                |                    |                   |
| 耐电压    | AC、1000V 1分钟, 所有电源连接端子与外壳之间         |                    |                   |
| 耐振动    | 10-2000Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时     |                    |                   |
| 绝缘电阻   | 所有电源连接端子与外壳之间,20MQ以上(基于DC250V的高阻表)  |                    |                   |
| 防护等级   | IP65                                |                    |                   |
| 材质     | PBT                                 |                    |                   |

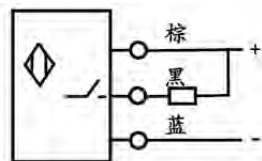
### 特性

- 非接触式位置检测，无磨损，高可靠性
- 可根据安装需求选择型号，规格齐全
- 安装简单便捷，配件通用
- 可根据客户需求定制化

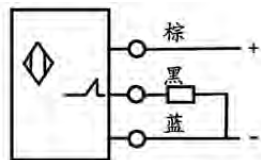
### 接线图 WIRING DIAGRAM



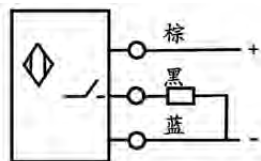
NPN NC



NPN NO



PNP NC

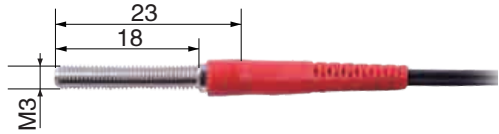


PNP NO

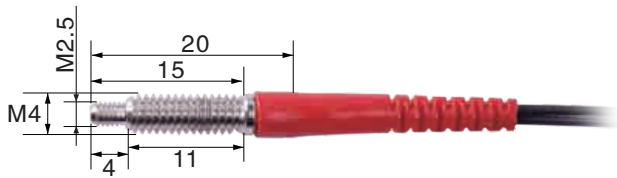
# 直头圆柱螺纹型光纤传感器

## STRAIGHT CYLINDRICAL THREADED FIBER OPTIC SENSOR

GJ-OA3-R漫反射



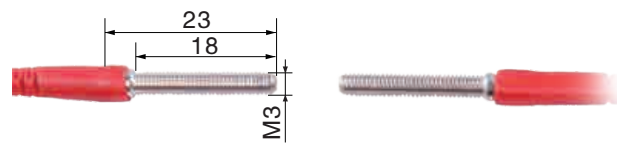
GJ-OA4-R漫反射



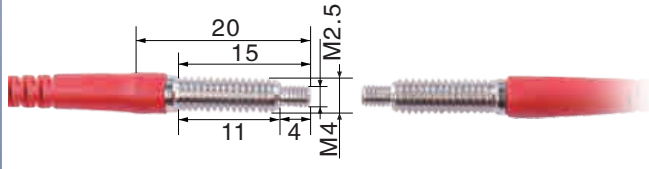
GJ-OA6-R漫反射



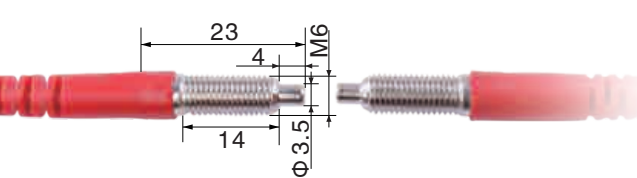
GJ-OA3-T对射



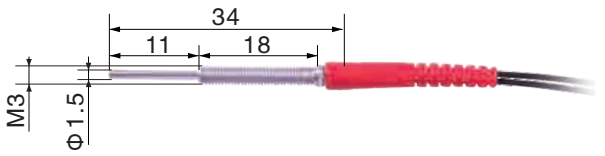
GJ-OA4-T对射



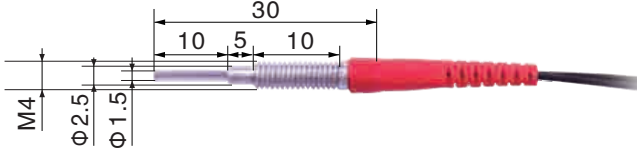
GJ-OA6-T对射



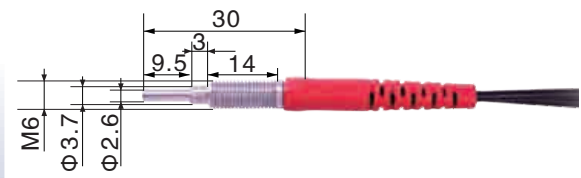
GJ-OA3-R1漫反射加长



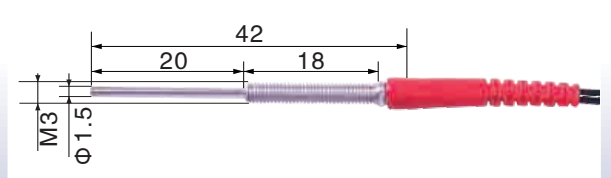
GJ-OA4-R1漫反射加长



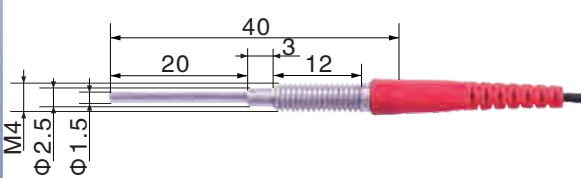
GJ-OA6-R1漫反射加长



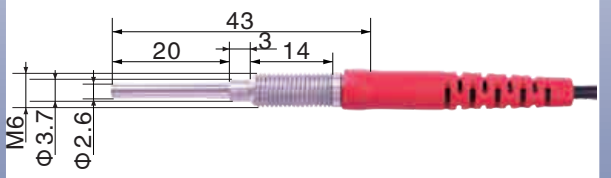
GJ-OA3-R2漫反射加长



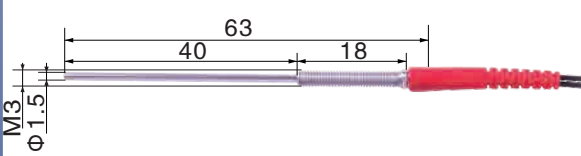
GJ-OA4-R2漫反射加长



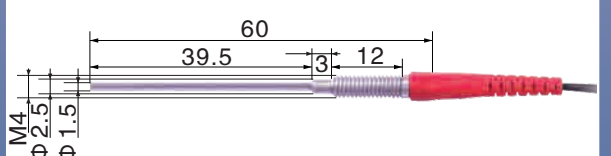
GJ-OA6-R2漫反射加长



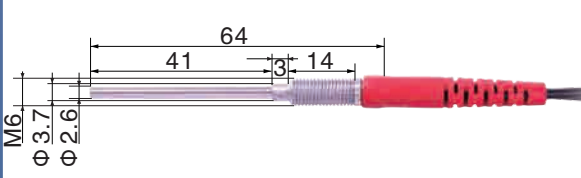
GJ-OA3-R3漫反射加长



GJ-OA4-R3漫反射加长



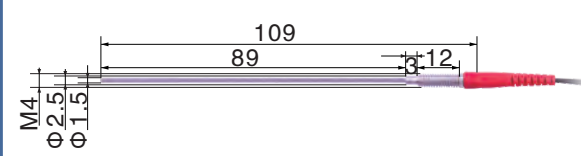
GJ-OA6-R3漫反射加长



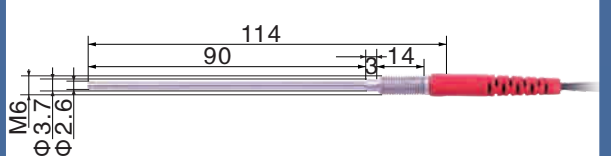
GJ-OA3-R4漫反射加长



GJ-OA4-R4漫反射加长



GJ-OA6-R4漫反射加长



光纤传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器



# 弯头圆柱螺纹型光纤传感器

BEND CYLINDRICAL THREADED FIBER OPTIC SENSOR

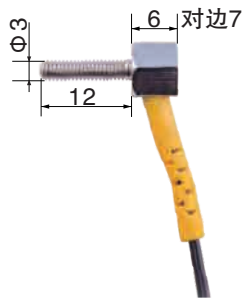
# 光纤矩阵对射型传感器

FIBER MATRIX REFLECTIVE SENSOR

光纤传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

GJ-OA3-LR漫反射



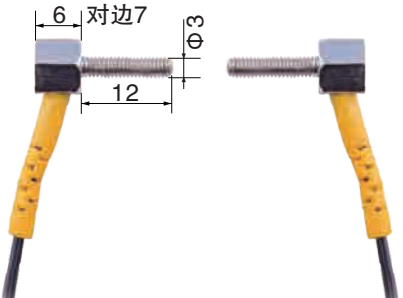
GJ-OA4-LR漫反射



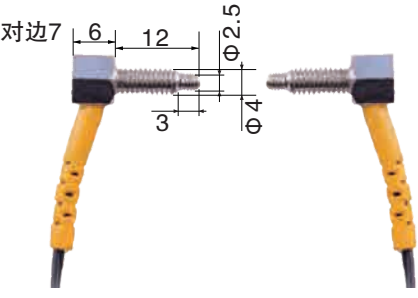
GJ-OA6-LR漫反射



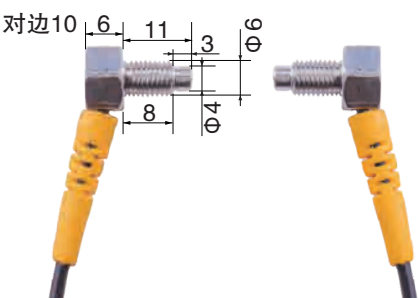
GJ-OA3-LT对射



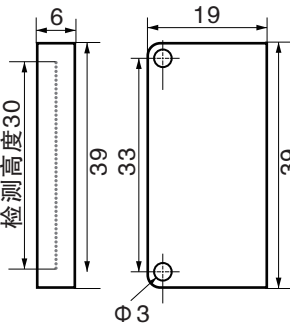
GJ-OA4-LT对射



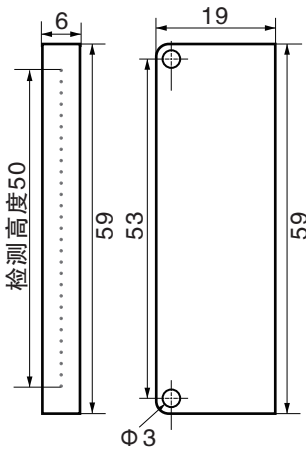
GJ-OA6-LT对射



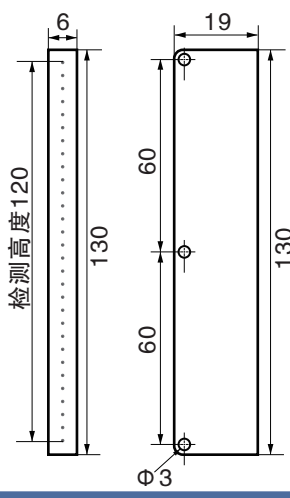
GJ-OE30-T对射



GJ-OE50-T对射



GJ-OE120-T对射



## 光纤放大器GJ-OE60S1D1NAY-2M



|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 型号     | GJ-OE60S1D1NAY-2M             |
| 检测方式   | 漫反射、对射（由光纤传感器类型决定）            |
| 尺寸     | 64.3 × 31.5 × 10mm（卡槽长40mm）   |
| 最长检测距离 | 反射100mm、对射400mm               |
| 保护电路   | 电源反极性保护、短路保护、过载保护             |
| 光源     | 红色，4元素发光二极管                   |
| 工作电压   | 12-24V DC                     |
| 残余电压   | 1V以下                          |
| 消耗电流   | ≤ 40mA                        |
| 最大负载   | 100mA                         |
| 输出模式   | NPN、PNP 长按(D/L)5S进行常开/常闭切换    |
| 延时功能   | 无延时/单次输出延时/拉高延时/拉低延时          |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C无结冻            |
| 耐振动    | 10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时 |

## 光纤放大器GJ-OE75L5D1NCY-2M



|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 型号     | GJ-OE75L5D1NCY-2M               |
| 检测方式   | 漫反射、对射（由光纤传感器类型决定）              |
| 尺寸     | 80 × 30 × 10mm（卡槽长40mm）         |
| 最长检测距离 | 反射470mm、对射1100mm                |
| 保护电路   | 电源反极性保护、短路保护、过载保护               |
| 光源     | 红色，4元素发光二极管                     |
| 工作电压   | 12-24V DC                       |
| 残余电压   | 1V以下                            |
| 消耗电流   | ≤ 20mA                          |
| 最大负载   | 100mA                           |
| 输出模式   | NPN、PNP, LIGHT-0N/DARK-0N(按键选择) |
| 延时功能   | 无延时/单次输出延时/拉高延时/拉低延时            |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C无结冻              |
| 耐振动    | 10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时   |

## 光纤放大器GJ-OF75L2C1NAY-2M



|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 型号   | GJ-OF75L2C1NAY-2M             |
| 窗口光纤 | 内径: 20*20mm、50*50mm、120*120mm |
| 尺寸   | 75 × 28 × 10mm（卡槽长35mm）       |
| 检测物体 | ≥ Φ 0.3mm                     |
| 保护电路 | 电源反极性保护、短路保护、过载保护             |
| 光源   | 红色，4元素发光二极管                   |
| 工作电压 | 10-30V DC                     |
| 残余电压 | 1V以下                          |
| 消耗电流 | ≤ 40mA                        |
| 最大负载 | 100mA                         |
| 输出模式 | 黑线每计数一次输出，白线达到设定计数值输出         |
| 检测频率 | NPN输出，20万次/分钟                 |
| 环境温度 | 工作时:-25C~+55° C无结冻            |
| 耐振动  | 10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时 |

## 光纤放大器GJ-OE65L5R1NAY-WM



|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 型号   | GJ-OE65L5R1NAY-2M               |
| 检测方式 | 漫反射、对射（由光纤传感器类型决定）              |
| 尺寸   | 79 × 31 × 10.6mm（卡槽长36mm）       |
| 检测距离 | 0-500mm                         |
| 保护电路 | 电源反极性保护、短路保护、过载保护               |
| 光源   | 红色，4元素发光二极管                     |
| 工作电压 | 12-24V DC                       |
| 残余电压 | 1V以下                            |
| 消耗电流 | ≤ 20mA                          |
| 最大负载 | 100mA                           |
| 输出模式 | NPN、PNP, LIGHT-0N/DARK-0N(按键选择) |
| 延时功能 | 无延时/单次输出延时/拉高延时/拉低延时            |
| 环境温度 | 工作时:-25C~+55° C无结冻              |
| 耐振动  | 10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时   |

## 光纤放大器GJ-OE75S2D1NAY-2M



|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 型号     | GJ-OE75S2D1NAY-2M             |
| 检测方式   | 漫反射、对射（由光纤传感器类型决定）            |
| 尺寸     | 72 × 32 × 10.5mm（卡槽长36mm）     |
| 最长检测距离 | 漫反射150mm、对射600mm              |
| 保护电路   | 电源反极性保护、短路保护、过载保护             |
| 光源     | 红色，4元素发光二极管                   |
| 工作电压   | 12-24V DC                     |
| 残余电压   | 1V以下                          |
| 消耗电流   | ≤ 40mA                        |
| 最大负载   | 100mA                         |
| 输出模式   | 长按(D/L)5S进行常开/常闭切换            |
| 延时功能   | 无延时/单次输出延时/拉高延时/拉低延时          |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C无结冻            |
| 耐振动    | 10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时 |

## 光纤放大器GJ-OE75S3D1NAY-2M

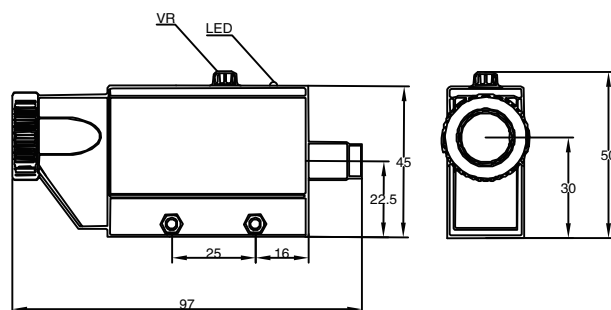


|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 型号     | GJ-OE75S3D1NAY-2M             |
| 检测方式   | 漫反射、对射（由光纤传感器类型决定）            |
| 尺寸     | 72 × 32 × 10.5mm（卡槽长36mm）     |
| 最长检测距离 | 漫反射300mm、对射1200mm             |
| 保护电路   | 电源反极性保护、短路保护、过载保护             |
| 光源     | 红色，4元素发光二极管                   |
| 工作电压   | 12-24V DC                     |
| 残余电压   | 1V以下                          |
| 消耗电流   | ≤ 30mA                        |
| 最大负载   | 100mA                         |
| 输出模式   | 长按(D/L)5S进行常开/常闭切换            |
| 延时功能   | 无延时/单次输出延时/拉高延时/拉低延时          |
| 环境温度   | 工作时:-25C~+55° C无结冻            |
| 耐振动    | 10-55Hz, 振幅1.5mm, X、Y、Z方向各2小时 |

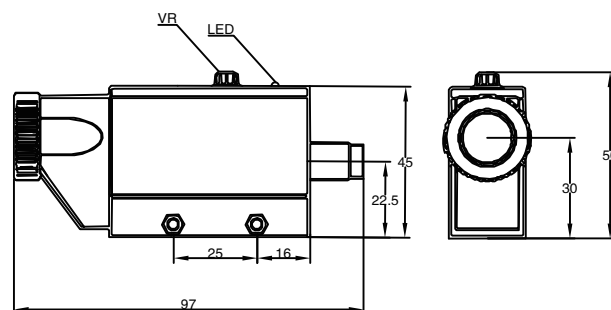
# 色标传感器

## COLOR CODE SENSOR

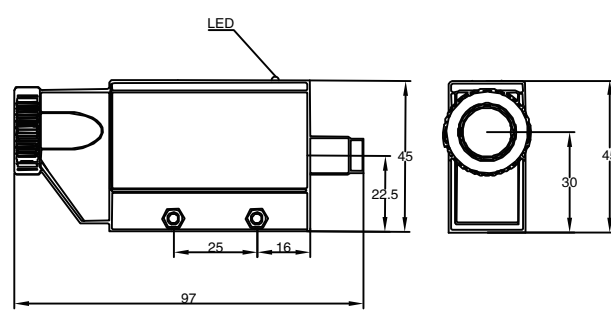
GJ-SE97L1D1NAY-2M



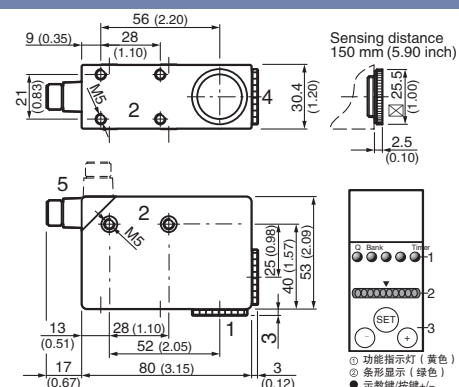
GJ-SE97L1D1NAY1-2M



GJ-SE97L1D1NAY2-2M



GJ-SE85L1D1NAY-2M



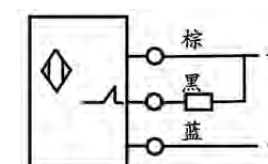
## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|      |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|
| 外观   |  |  |  |  |
| 型号   | GJ-SE97L1D1NAY-2M   | GJ-SE97L1D1NAY1-2M  | GJ-SE97L1D1NAY2-2M  | GJ-SE85L1D1NAY-2M   |
| 检测方式 | 同轴反射式   |   |   |   |
| 检测距离 | 10 ± 2mm  |   |   |   |
| 供电电压 | DC10-30V+10% 波纹(Bellows)<10%  |   |   |   |
| 消耗电流 | <45mA   |   |   |   |
| 光源色谱 | 红绿蓝(根据选择)   |   |   |   |
| 光点   | Φ 0.5~Φ 1.5   |   |   |   |
| 检测角度 | 光线与被测体表面垂直 允许仿差 ± 15  |   |   |   |
| 响应时间 | 0.1~1ms   |   |   |   |
| 输出方式 | 亮动、暗动可选   |   |   |   |
| 输出指示 | 红色LED   |   |   |   |
| 输出电压 | 高电平(high)VS-(<1.5)低电平(low)(<1.2V)   |   |   |   |
| 负载电流 | 200mA(MAX)  |   |   |   |
| 最大负载 | <150mA  |   |   |   |
| 电路保护 | 电源反极性保护、输出反极性保护、浪涌保护、短路保护   |   |   |   |
| 环境温度 | 工作时:-25C~+55° C / 保存时:-30C~+80C,无结冻   |   |   |   |
| 灵敏度  | 单圈可调  |   |   |   |
| 抗环境光 | 白炽灯(incandescent)<3000LX 太阳光(Sunlight)10000LX                                       |   |   |   |
| 尺寸规格 | 97x45x26mm  | 97x45x26mm  | 97x45x26mm  | 85x57x28mm  |
| 防护等级 | IP67  |   |   |   |
| 材质   | 金属  |   |   |   |

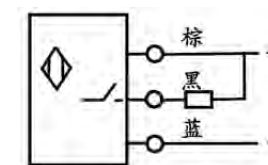
## 特性

- GJ色标传感器是通过其本身发出之光源扫描在被检纸表面上。因表面颜色的不同而使反射回的光量不同，从而达到对颜色标记的识别。同轴光路设计，对高反射系数纸面(如铝箔等)适应性更强。
- 具有蓝、绿、红等多种光源可选，对分辨各种颜色带来方便。
- 0.1-1m的高响应速度、能适应各种包装机、制袋机和印刷机械这控制需要。
- 优异的内电路设计、抗各种电磁、杂光干扰性有优良、操作稳定、无误动作。
- 具有灵敏各灵敏度调节旋钮、不须使用工具即可调节。

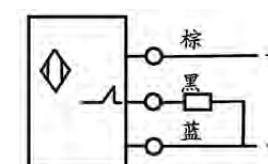
## 接线图 WIRING DIAGRAM



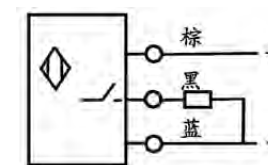
NPN NC



NPN NO



PNP NC



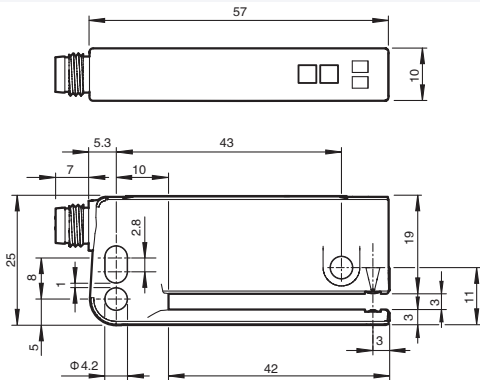
PNP NO

- 光栅传感器
- 光电传感器
- 接近传感器
- 光纤传感器
- 色标传感器
- 标签传感器
- 超声波传感器
- 激光位移传感器
- 无线传感器

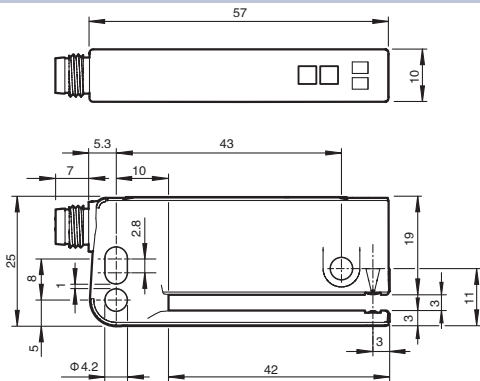


标签传感器  
LABEL SENSOR

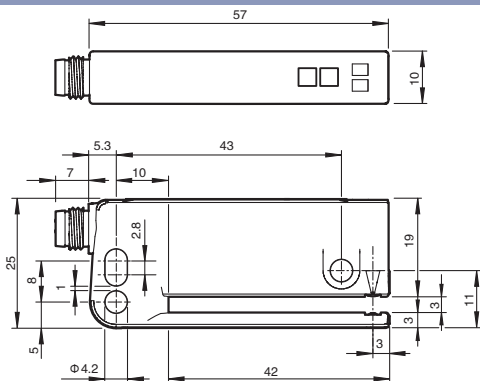
GJ-DC56A3L1ZCY-2M



GJ-DC72A8L1ZCY-2M



GJ-DC87S2L1ZCY-2M

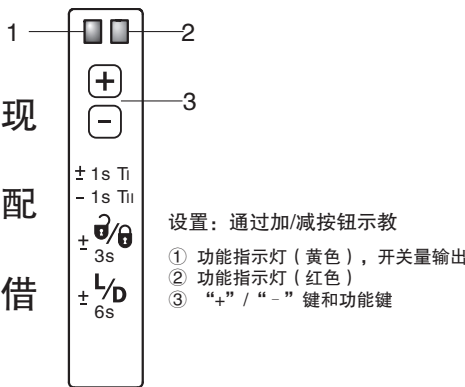


技术参数 TECHNICAL PARAMETER

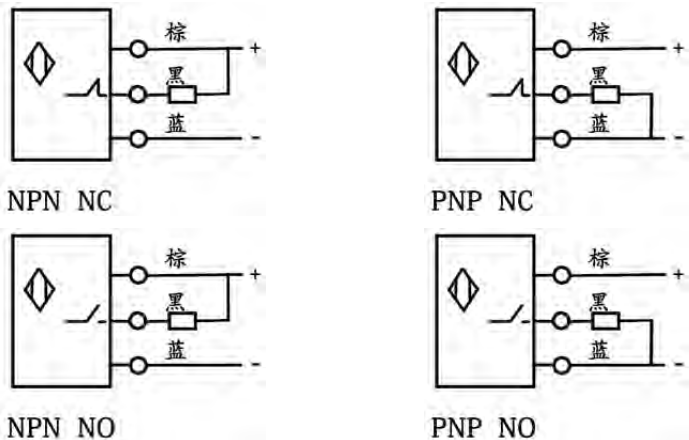
|                       |                               |               |               |
|-----------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| 外观                    |                               |               |               |
| 型号                    | GJ-XT57C1NCS                  | GJ-XT57C1NCS1 | GJ-XT57C1NCS2 |
| 工作原理                  | 光学原理, 可设置明通/暗通开关              |               |               |
| 尺寸(宽x高x长)             | 10mm x 25mm x 64.3mm          |               |               |
| 外壳形状                  | 槽形形状                          |               |               |
| 槽型宽度                  | 3mm                           |               |               |
| 叉形深度                  | 42mm                          |               |               |
| 最小可检测物体               | 标签之间的间隔/标签大小: 2mm             |               |               |
| 光源                    | 紫外线 LED.红外线                   |               |               |
| 供电电压                  | 10~30VDC                      |               |               |
| 残余纹波                  | <10%                          |               |               |
| 电流消耗                  | 20mA                          |               |               |
| 开关频率                  | 10kHz                         |               |               |
| 响应时间                  | 50us                          |               |               |
| 响应时间的稳定性              | +20us                         |               |               |
| 抖动                    | 40us                          |               |               |
| 开关量输出                 | NPN、PNP                       |               |               |
| 输出电流 I <sub>max</sub> | 100 mA                        |               |               |
| 连接类型                  | 插头、M8、4针                      |               |               |
| 运行环境温度                | -20° ~+60°                    |               |               |
| 仓库环境温度                | -30° ~+80°                    |               |               |
| 防护等级                  | IP65                          |               |               |
| 外壳材料                  | 塑料,PA (玻璃纤维强化)                |               |               |
| 保护电路                  | Uv接口, 带反极性保护具有短路保护的输出端Q抑制干扰脉冲 |               |               |
| 重量                    | ≈36g                          |               |               |

特性

- 灵活简单地安装在标签剥离机的剥离边上实现
- 高过程精度
- 外壳小巧, 即使在有限空间内也能简便地装配
- 设置简便, 调试简单快捷
- 即使在非常高的传送速度下, 它依然可以凭借较短的响应时间实现准确检测



接线图 WIRING DIAGRAM



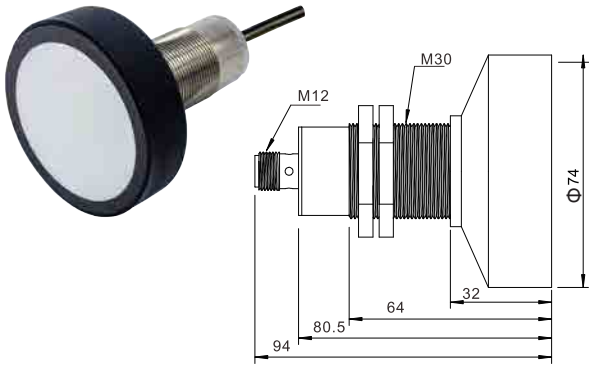
标签传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

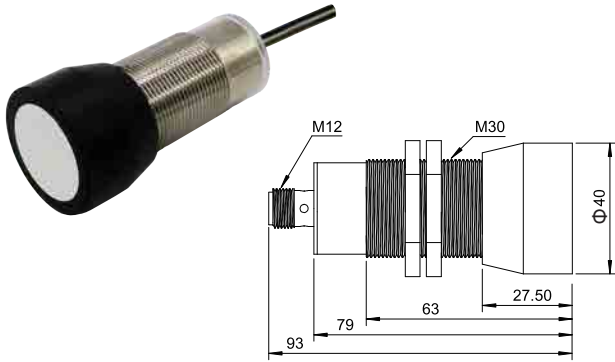
# 高频型超声波传感器

## HIGH FREQUENCY ULTRASONIC SENSOR

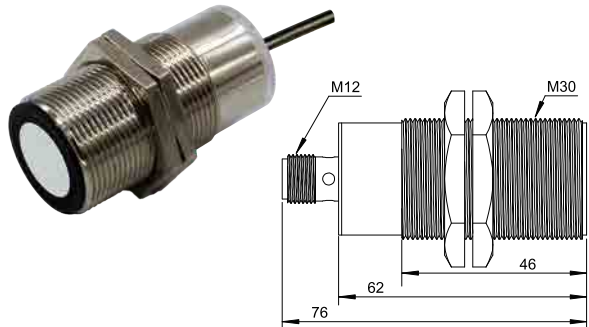
GJ-65F30TR-I



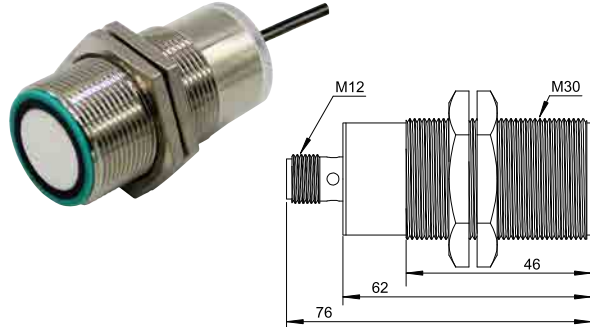
GJ-75E40TR-1



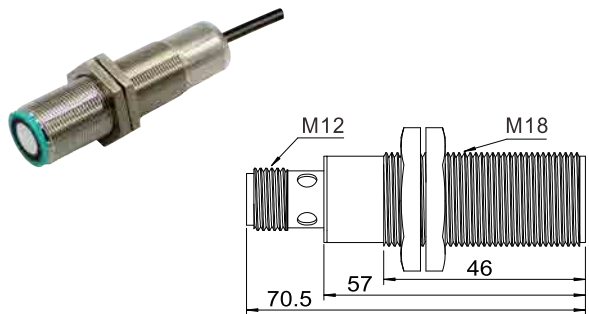
GJ-112E27TR-1



GJ-175E27TR-1



GJ-200E15TR-2



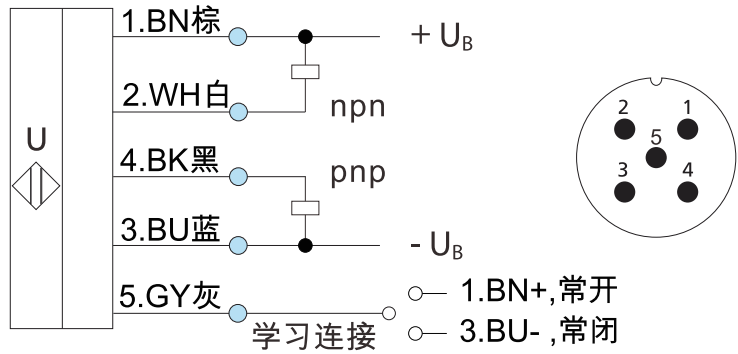
### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|            |                          |                |                |                |                |
|------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 外观         |                          |                |                |                |                |
| 型号         | GJ-65F30TR-I             | GJ-75E40TR-1   | GJ-112E27TR-1  | GJ-175E27TR-1  | GJ-200E15TR-2  |
| 检测方式       | 高频型超声波                   |                |                |                |                |
| 检测类别       | 收发一体                     |                |                |                |                |
| 工作电压       | 10-30V DC                |                |                |                |                |
| 连接类型       | 5 芯 M12 连接件              |                |                |                |                |
| 静态电容       | 2250pF ± 20%             | 1950pF ± 20%   | 1000pF ± 20%   | 600pF ± 20%    | 450pF ± 20%    |
| 余震         | 1.5 ms Max               | 1.2 ms Max     | 700 us Max     | 600 us Max     | 500 us Max     |
| 最高输入电压(脉冲) | 800Vp-p                  | 700Vp-p        | 600Vp-p        | 400Vp-p        | 400Vp-p        |
| 测试距离       | 6m                       | 6m             | 3m             | 2m             | 1m             |
| 方向角        | 20° +2° (-6dB)           | 20° +2° (-6dB) | 14° +2° (-6dB) | 10° +2° (-6dB) | 10° +2° (-6dB) |
| 中心频率       | 200.0KHz ± 2%            | 75.0KHz ± 2%   | 112.0KHz ± 2%  | 175.0KHz ± 4%  | 200.0KHz ± 4%  |
| 分辨率        | 1mm                      |                |                |                |                |
| 保护电路       | 反极性保护、短路保护               |                |                |                |                |
| 外壳材质       | 铜壳+ABS                   |                |                |                |                |
| 输入类型       | NPN、PNP (常开常闭可调, 出厂默认常开) |                |                |                |                |
| 负载阻抗       | I/O~300 Ohm, U/>1k Ohm   |                |                |                |                |
| 重复精度       | 满量程值的 ± 0.15%            |                |                |                |                |
| 空载电流       | ≤30mA                    |                |                |                |                |
| 工作温度       | -20℃~+80℃                |                |                |                |                |
| 储存温度       | -40℃~+85℃                |                |                |                |                |
| 线长         | 2M                       |                |                |                |                |

### 特性

- 规格齐全、种类丰富
- 高频率、高精度、高标准
- 恶劣环境可使用
- 可根据客户需求定制化

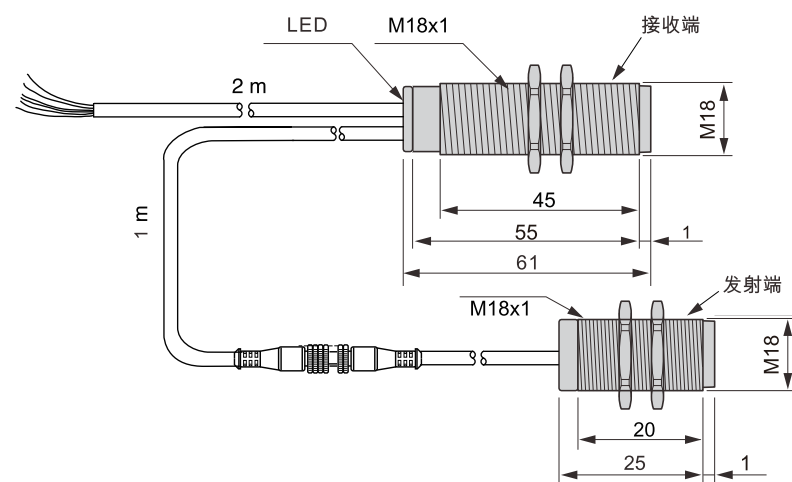
### 接线图 WIRING DIAGRAM



# 单双张超声波传感器

- 检测各种材料的单张和双张
- 3路nnp或者pnp输出
- 10-30V供电使用工作
- 通过品色线实现检测不同材料的学习功能
- 可用于自动区分单、双张的应用场景，以保护设备和避免浪费。

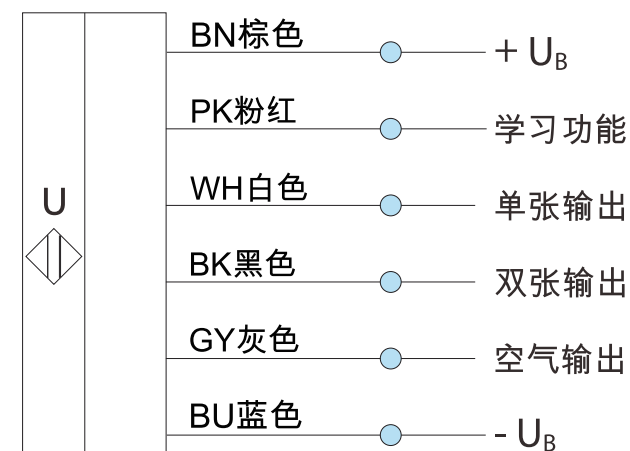
## 尺寸图 DIMENSION



## 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 型号     | GJ-DSC18GM55-200     |
| 接发间距   | 20~60mm              |
| 盲区     | 前方7mm                |
| 最大角度偏差 | 与垂直层面成 ± 45°         |
| 工作范围   | 0.01mm<检测对象<1mm      |
| 输出模式   | NPN、PNP              |
| 保护电路   | 电源反极性保护、输出反极性保护、短路保护 |
| 响应时间   | 10ms                 |
| 空载电流   | ≤30mA                |
| 工作电压   | 10~30V DC            |
| 工作电流   | 3×200mA              |
| 过载保护   | 200mA，红绿灯同时闪烁        |
| 电压降    | ≤2V                  |
| 响应延时   | 10ms                 |
| 脉冲宽度   | ≥100ms               |
| 环境温度   | -25℃~+70℃            |
| 环境湿度   | -40℃~+85℃            |
| 阻抗     | ≥4kΩ                 |
| LED绿灯  | 指示：检测到单张             |
| LED黄灯  | 指示：无目标（空气）           |
| LED红灯  | 指示：检测到双张             |
| 防护等级   | IP67                 |
| 材质     | 铜壳+PBT               |

## 接线图 WIRING DIAGRAM





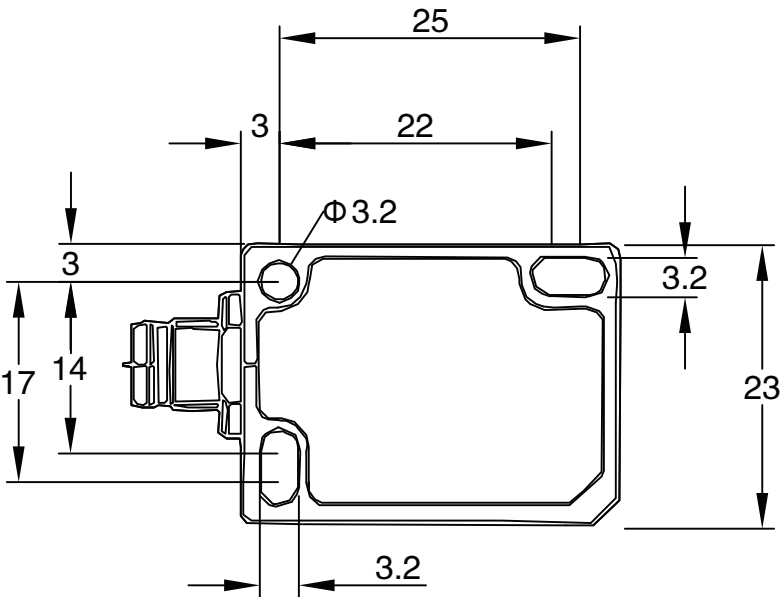
# 超声波接近传感器

## ULTRASONIC PROXIMITY SENSOR

### 特性

- 小巧便捷，可检测各种材料
- 可调npn或者pnp常开常闭
- 10-30V供电使用工作
- 可串口升级
- 盲区小，避免漏检错检现象

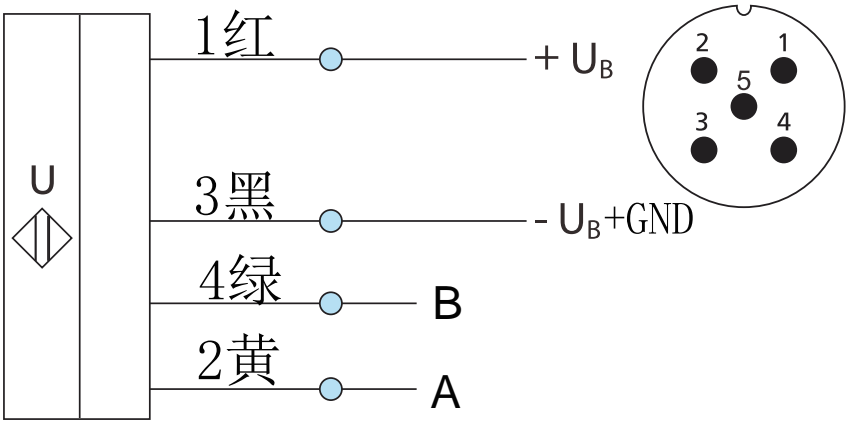
### 尺寸图 DIMENSION



### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 型号    | GJ-UB100-F77-E0-V31 |
| 检测范围  | 10~100mm            |
| 盲区    | 0~10mm              |
| 调节范围  | 34~100mm            |
| 标准检测板 | 100 × 100mm         |
| 中心频率  | 200KHz              |
| 响应延时  | ≤ 50ms              |
| 上电延时  | ≤ 20ms              |
| 空载电流  | ≤ 25mA              |
| 工作电压  | 10-30V DC           |
| 工作电流  | 200mA               |
| 输出方式  | NPN、PNP可调常开常闭       |
| 开关频率  | 10Hz                |
| 重复精度  | ± 10Hz              |
| 温度漂移  | 0.17%/K             |
| 工作温度  | -10℃~+50℃           |
| 储存湿度  | -40℃~+85℃           |
| 连接方式  | V31, M8连接器, 4针      |
| 电磁兼容  | GB/T17626.2-2006    |
| 电磁兼容  | GB/T17626.4-2008    |
| LED红灯 | 指示：检测到双张            |
| 防护等级  | IP65                |
| 材质    | PBT                 |

### 接线图 WIRING DIAGRAM



接近传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

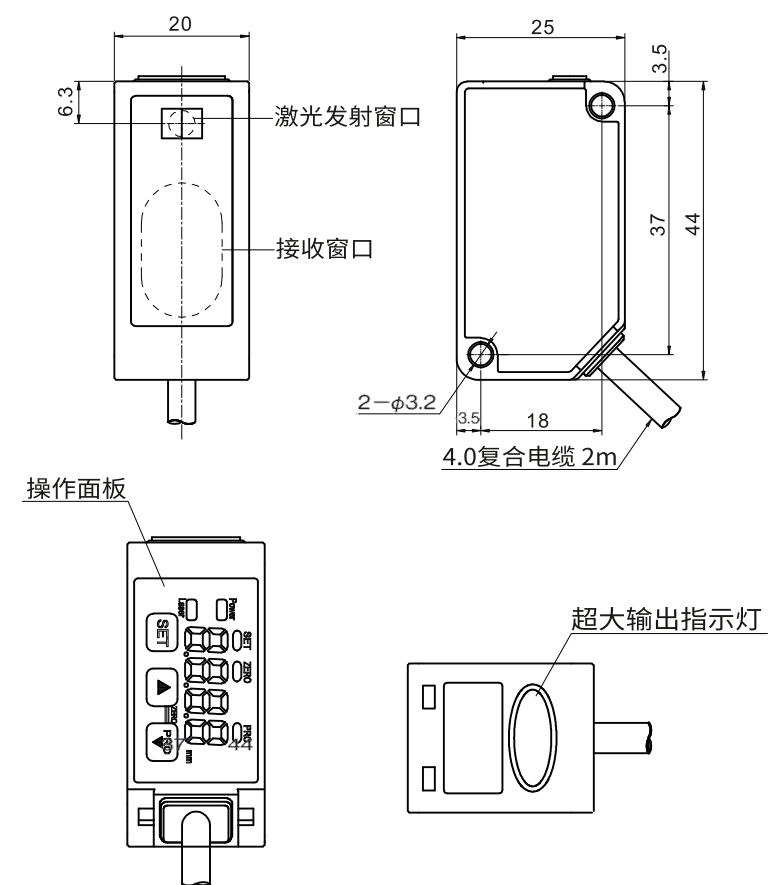
# CMOS激光位移传感器

## CMOS LASER DISPLACEMENT SENSING

### 特性

- 短、中、长三种检测距离可选
- 体积小巧、高精度、高范围
- 同时具备开关量及模拟量双重输出
- 顶部超大输出指示灯，更美观
- 白色数码管显示距离值，清晰明亮
- 多种功能、多种检测模式，适用于更多应用场景

### 尺寸图 DIMENSION

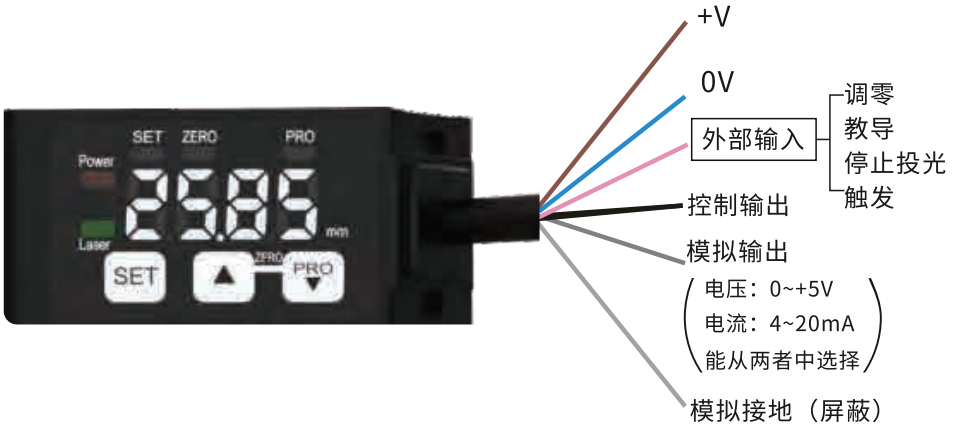


### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

| 种类    | 双重输出型                                      | 双重输出型      | 开关量输出型     | 双重输出型       | 开关量输出型     | 双重输出型       | 开关量输出型     | 双重输出型       |
|-------|--|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 型号NPN | GJ-GES30MN                                 | GJ-GES50MN | GJ-GES100N | GJ-GES100MN | GJ-GES200N | GJ-GES200MN | GJ-GES400N | GJ-GES400MN |
| 型号PNP | GJ-GES30MP                                 | GJ-GES50MP | GJ-GES100P | GJ-GES100MP | GJ-GES200P | GJ-GES200MP | GJ-GES400P | GJ-GES400MP |
| 测量中心距 | 30mm                                       | 50mm       | 100mm      | 100mm       | 200mm      | 200mm       | 400mm      | 400mm       |
| 检测范围  | ± 5mm                                      | ± 15mm     | ± 35mm     | ± 35mm      | ± 80mm     | ± 80mm      | ± 200mm    | ± 200mm     |
| 重复精度  | 10 μm                                      | 50 μm      | 100 μm     | 100 μm      | 200 μm     | 200 μm      | 400/800 μm | 400/800 μm  |
| 直线性   | ± 0.2%F.S.                                 | ± 0.2%F.S. | ± 0.2%F.S. | ± 0.2%F.S.  | ± 0.3%F.S. | ± 0.3%F.S.  | ± 0.3%F.S. | ± 0.3%F.S.  |
| 温度特性  | ± 0.3%F.S./℃                               |            |            |             |            |             |            |             |
| 光源    | 红色半导体激光2类, 最大输出:1mW, 发光光束波长:655nm          |            |            |             |            |             |            |             |
| 光束直径  | 约 Φ 50 μm                                  | 约 Φ 100 μm | 约 Φ 150 μm | 约 Φ 150 μm  | 约 Φ 300 μm | 约 Φ 300 μm  | 约 Φ 500 μm | 约 Φ 500 μm  |
| 电源电压  | 10—30V DC                                  |            |            |             |            |             |            |             |
| 消耗电流  | 最大流入电流50mA                                 |            |            |             |            |             |            |             |
| 保护电路  | 电源反极性保护、输出反极性保护、短路保护                       |            |            |             |            |             |            |             |
| 反应时间  | 1.5ms/5ms/10ms可切换                          |            |            |             |            |             |            |             |
| 消耗电流  | < 15mA                                     |            |            |             |            |             |            |             |
| 外部输入  | NPN/PNP 无接点输入, 有效:0V~+1.2V DC输入阻抗:10K      |            |            |             |            |             |            |             |
| 环境温度  | -10° C~+40° C(注意不可结露、结冰)、保存时:-20° C~+60° C |            |            |             |            |             |            |             |
| 环境湿度  | 35%~85%RH、保存时:35%~85%RH                    |            |            |             |            |             |            |             |
| 环境光度  | 受光面照度 白炽灯≤3000Lux                          |            |            |             |            |             |            |             |
| 使用标高  | 2,000m以下                                   |            |            |             |            |             |            |             |
| 电缆    | 带0.15mm中5芯复合电缆2m                           |            |            |             |            |             |            |             |
| 重量    | 约35g(不含电缆)约85g(含电缆)                        |            |            |             |            |             |            |             |
| 防护等级  | IP65                                       |            |            |             |            |             |            |             |
| 材质    | 铝铸件前面盖+PC                                  |            |            |             |            |             |            |             |



### 接线图 WIRING DIAGRAM



# 激光位移传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器

# CMOS激光位移传感器

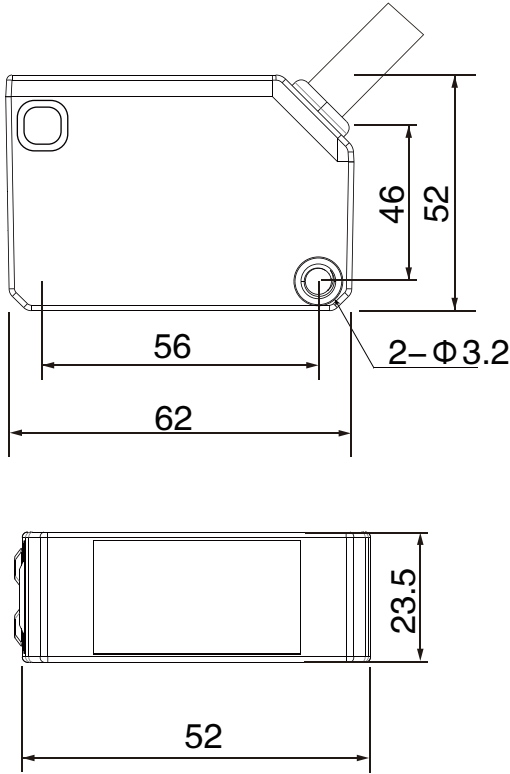
## CMOS LASER DISPLACEMENT SENSING



### 特性

- 距离可选，型号齐全
- 体积小巧、高精度、高范围
- 光学部件三维UV粘连，性能良好
- 白色数码管显示距离值，清晰明亮
- 多种功能、多种检测模式，适用于更多应用场景
- 提供可定制化服务

### 尺寸图 DIMENSION

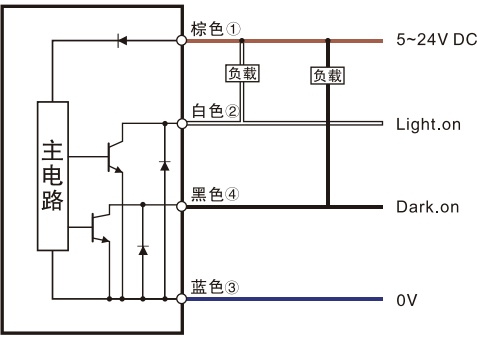


### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

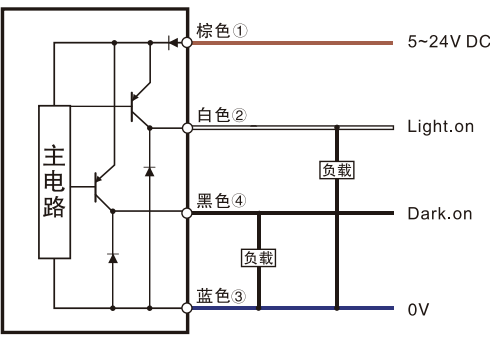
| 型号   | GJ-GELV35SO                              |             | GJ-GELV65SO |              | GJ-GELV100SO |              |
|------|--|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 基准距离 | 35mm                                     |             | 65mm        |              | 100mm        |              |
| 检测范围 | 30~40mm                                  |             | 45~85mm     |              | 60~140mm     |              |
| 光斑类型 | 点  | 线           | 点           | 线            | 点            | 线            |
| 光斑尺寸 | Φ 50 μ m                                 | 55*1600 μ m | Φ 150 μ m   | 150*1600 μ m | Φ 200 μ m    | 200*1600 μ m |
| 直线性  | ± 0.2%F.S.                               | ± 0.2%F.S.  | ± 0.2%F.S.  | ± 0.2%F.S.   | ± 0.3%F.S.   | ± 0.3%F.S.   |
| 分辨率  | 0.25 μ m                                 |             | 1 μ m       |              | 2 μ m        |              |
| 光源   | 可视半导体激光波长650nm，1mW，2类激光                  |             |             |              |              |              |
| 受光其间 | CMOS图像传感器                                |             |             |              |              |              |
| 电源电压 | 12~24VDC ± 10%波纹0.5V                     |             |             |              |              |              |
| 消耗电流 | < 100mA                                  |             |             |              |              |              |
| 保护电路 | 电源反极性保护、输出反极性保护、短路保护                     |             |             |              |              |              |
| 模拟输出 | 4~20mA(负载阻抗:300 Ω 以下)，0~10V(输出阻抗:100 Ω ) |             |             |              |              |              |
| 通讯接口 | RS485 modbus RTU,RS422                   |             |             |              |              |              |
| 重复精度 | 1 μ m                                    |             | 4 μ m       |              | 8 μ m        |              |
| 环境温度 | 0℃~+50℃(注意不可结露、结冰)、保存时:-20℃~+70℃         |             |             |              |              |              |
| 环境湿度 | 35%~85%RH、保存时:35%~85%RH                  |             |             |              |              |              |
| 环境光度 | 受光面照度 白炽灯≤10000Lux                       |             |             |              |              |              |
| 使用标高 | 2,000m以下                                 |             |             |              |              |              |
| 耐电压  | AC 1000V 50/60Hz 1min                    |             |             |              |              |              |
| 连接方式 | PVC线缆14PIN屏蔽线,标准长度50mm,延长线另外配置           |             |             |              |              |              |
| 防护等级 | IP67                                     |             |             |              |              |              |
| 材质   | PBT                                      |             |             |              |              |              |

### 接线图 WIRING DIAGRAM

直流线4线式NPN输出



直流线4线式PNP输出



## 激光位移传感器

光栅传感器  
光电传感器  
接近传感器  
光纤传感器  
色标传感器  
标签传感器  
超声波传感器  
激光位移传感器  
无线传感器



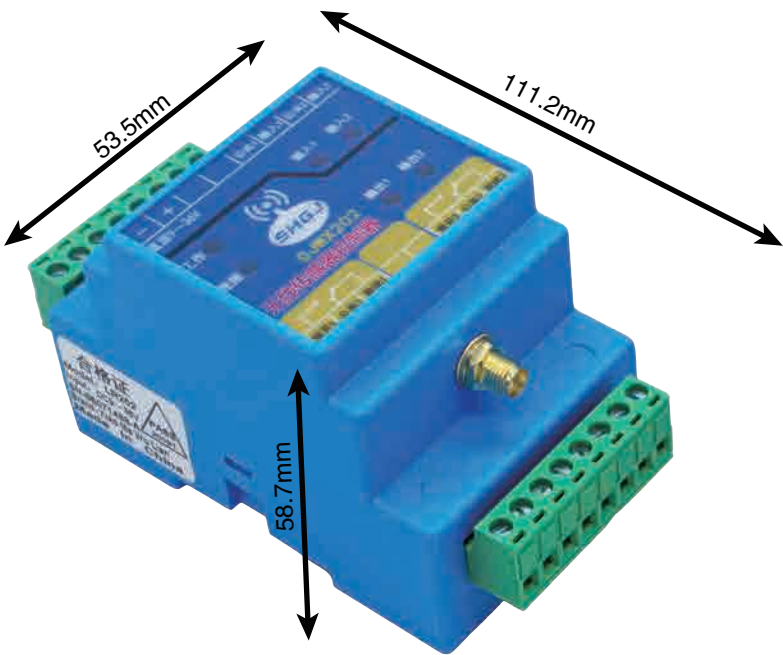
# 远程无线传感器

## REMOTE WIRELESS SENSOR

### 特性

- 支持无线最大 5000 米的传输距离
- 支持2路继电器输出，2路输出
- 支持最大-140dBm 接收灵敏度
- 标准35mm导轨安装
- 外形尺寸：87.5 × 54 × 59mm
- 提供定制化产品服务

### 尺寸图 DIMENSION



天线：SMA 接口的Lora吸盘天线或者棒状天线

电源：直流 DC9~36V 输入，电压过低会造成产品不启动

输入：2路输入，无源输入，包含输入端和公共端

输出：2路继电器输出，包含常开端，公共端和常闭端

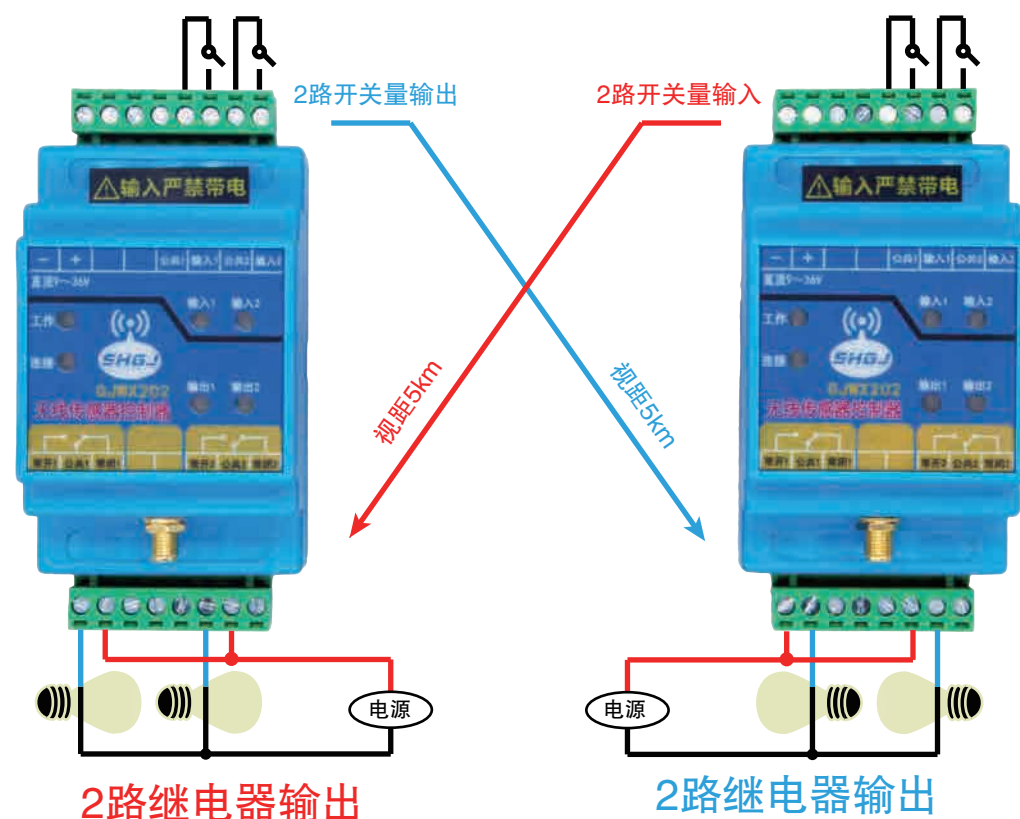
### 技术参数 TECHNICAL PARAMETER

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 型号      | GJ-WX202                     |
| 工作频段    | 398 ~ 525MHz                 |
| 传输距离    | 5000m ( 空旷地带 )               |
| 发射频率    | 20dBm                        |
| 天线选项    | SMA 天线座 ( 外螺内孔 ) 470MHz 吸盘天线 |
| 输入(2通道) | 支持N型输入和干接点开关(短接输入端与公共端)      |
| 输出(2通道) | AC 277V 5A、DC 28V 5A         |
| 短路保护    | 是                            |
| 电力保护    | 是                            |
| 工作电压    | SMA 天线座 ( 外螺内孔 ) 470MHz 吸盘天线 |
| 接收灵敏度   | -140dBm                      |
| 环境温度    | -20℃~85℃                     |
| 环境湿度    | 10~90%RH                     |
| 保护等级    | IP65                         |
| 外壳尺寸    | 87.5mm * 54mm * 59mm         |

### 指示灯说明 INDICATOR LIGHT DESCRIPTION

| 指示灯名称 | 功能      | 状态说明                          |
|-------|---------|-------------------------------|
| 工作    | 工作指示灯   | 系统运行后常亮                       |
| 连接    | 连接状态指示灯 | 建立连接常亮                        |
| 输入    | 输入指示灯   | 输入端与公共端短接时亮，断开后熄灭             |
| 输出    | 输出指示灯   | 输出公共端与常开端导通时灯亮，输出公共端与常闭端导通时灯灭 |

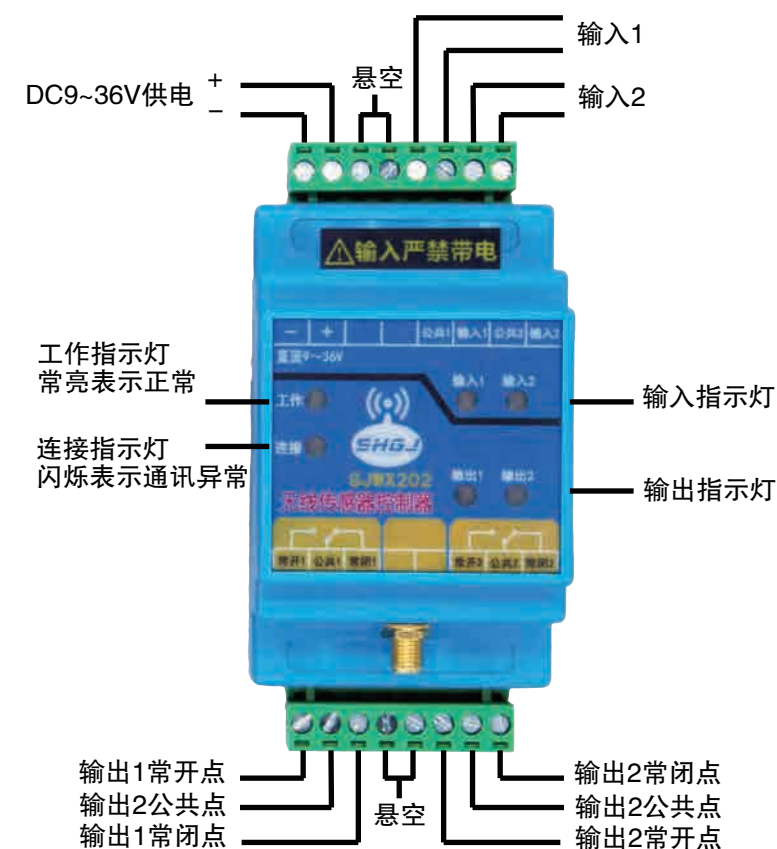
## 输入输出接法 INPUT OUTPUT CONNECTION



## 输入输出说明 INPUT OUTPUT DESCRIPTION

- 1、一般的机械开关(如自锁开关，浮球，中间继电器输出)不带任何电压的开关可以直接接入到设备的输入端。
- 2、输入接NPN信号：NPN信号也可以接到设备的输入端，NPN信号的发射极接公共端，集电极接输入端，这2个NPN信号不能连接其他电源。
- 3、输出接负载：控制功率 1KW（纯阻性负载）以内的设备，可以直接串接到设备中。
- 4、输出接交流接触器：若控制设备是大功率（1KW 以上，纯阻性负载）设备，需要搭配接触器使用。220V交流接触器

## 接线图 WIRING DIAGRAM



## 注意说明 ATTENTION INSTRUCTIONS

- 1、无线对传 IO 控制器 LR202 是半双工的通讯设备，在环境比较复杂的情况下，信号在空中耗时不确定；不适合应用于对实时性要求较高和环境比较复杂的场景。
- 2、本产品需天线工作频段：398 ~ 525MHZ，超出该范围，则无线收发性能会有影响。
- 3、在使用时请检查天线接口处是否拧紧，天线尽量放置在空旷地方，并将天线竖直放置，离地面约2米高，尽量远离大型金属设备。