

# 安全光栅

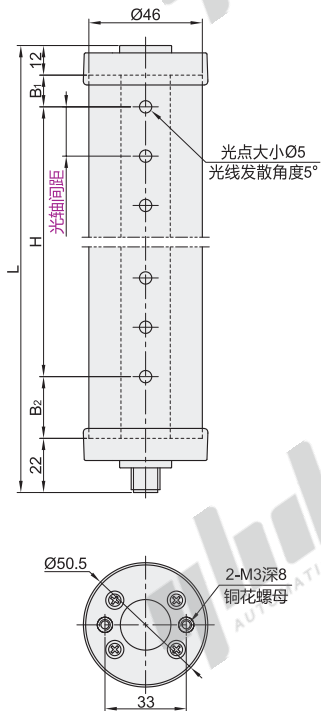
## 防水型

| 代码    | 类型       |
|-------|----------|
| ZOB11 | 安全光栅 防水型 |

### 产品特点

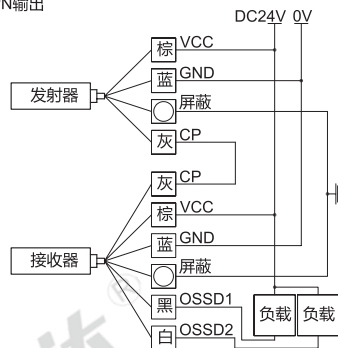
- 防水等级高，防护等级达IP68；
- 抗电磁干扰能力强，能够有效抗击设备电机的各种电磁干扰影响；
- 采用线同步技术：抗光干扰能力强。

① 配套线缆：发射端2.5m，接收端3.5m，线缆直径6mm，最小弯曲半径20mm。

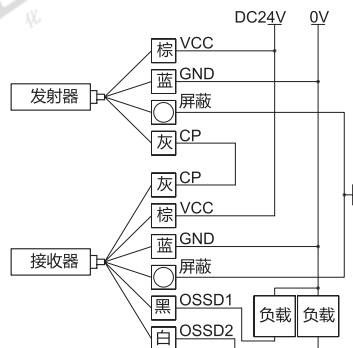


### 接线图

#### NPN输出

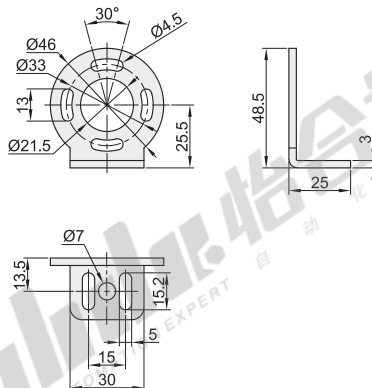


#### PNP输出



### 可选配件

06(上下安装支架)



① 当选择06(上下安装支架)时，附带配件①螺丝M6×12(4PCS)，②螺丝M4×8(8PCS)。



视角标准：第一视角

| 型号    | 光束数 | 光轴间距          | 信号输出方式           | 可选配件                 | 检测距离(m)              | H<br>有效保护高度 | L<br>光栅总高度 | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> |
|-------|-----|---------------|------------------|----------------------|----------------------|-------------|------------|----------------|----------------|
| ZOB11 | 8   | K10<br>(10mm) |                  |                      |                      | 70          | 139        | 5              | 30             |
|       | 12  |               |                  |                      |                      | 110         | 179        |                |                |
|       | 16  |               |                  |                      |                      | 150         | 219        |                |                |
|       | 20  |               |                  |                      |                      | 190         | 259        |                |                |
|       | 24  |               |                  |                      |                      | 230         | 299        |                |                |
|       | 28  |               |                  |                      |                      | 270         | 339        |                |                |
|       | 32  |               |                  |                      |                      | 310         | 379        |                |                |
|       | 36  |               |                  |                      |                      | 350         | 419        |                |                |
|       | 40  |               |                  |                      |                      | 390         | 459        |                |                |
|       | 44  |               |                  |                      |                      | 430         | 499        |                |                |
|       | 48  |               |                  |                      |                      | 470         | 539        |                |                |
|       | 52  |               |                  |                      |                      | 510         | 579        |                |                |
|       | 56  |               |                  |                      |                      | 550         | 619        |                |                |
|       | 60  |               |                  |                      |                      | 590         | 659        |                |                |
|       | 64  |               |                  |                      |                      | 630         | 699        |                |                |
|       | 68  |               |                  |                      |                      | 670         | 739        |                |                |
|       | 72  |               |                  |                      |                      | 710         | 779        |                |                |
|       | 6   | K20<br>(20mm) | A(NPN)<br>B(PNP) | N(无支架)<br>06(上下安装支架) | 2(0.1~2)<br>4(0.1~4) | 100         | 179        | 10             | 35             |
|       | 8   |               |                  |                      |                      | 140         | 219        |                |                |
|       | 10  |               |                  |                      |                      | 180         | 259        |                |                |
|       | 12  |               |                  |                      |                      | 220         | 299        |                |                |
|       | 14  |               |                  |                      |                      | 260         | 339        |                |                |
|       | 16  |               |                  |                      |                      | 300         | 379        |                |                |
|       | 18  |               |                  |                      |                      | 340         | 419        |                |                |
|       | 20  |               |                  |                      |                      | 380         | 459        |                |                |
|       | 22  |               |                  |                      |                      | 420         | 499        |                |                |
|       | 24  |               |                  |                      |                      | 460         | 539        |                |                |
|       | 26  |               |                  |                      |                      | 500         | 579        |                |                |
|       | 28  |               |                  |                      |                      | 540         | 619        |                |                |
|       | 30  |               |                  |                      |                      | 580         | 659        |                |                |
|       | 32  |               |                  |                      |                      | 620         | 699        |                |                |
|       | 34  |               |                  |                      |                      | 660         | 739        |                |                |
|       | 36  |               |                  |                      |                      | 700         | 779        |                |                |
|       | 38  |               |                  |                      |                      | 740         | 819        |                |                |
|       | 40  |               |                  |                      |                      | 780         | 859        |                |                |
|       | 42  |               |                  |                      |                      | 820         | 899        |                |                |
|       | 44  |               |                  |                      |                      | 860         | 939        |                |                |
|       | 46  |               |                  |                      |                      | 900         | 979        |                |                |
|       | 48  |               |                  |                      |                      | 940         | 1019       |                |                |
|       | 50  |               |                  |                      |                      | 980         | 1059       |                |                |
|       | 52  |               |                  |                      |                      | 1020        | 1099       |                |                |
|       | 54  |               |                  |                      |                      | 1060        | 1139       |                |                |
|       | 56  |               |                  |                      |                      | 1100        | 1179       |                |                |
|       | 58  |               |                  |                      |                      | 1140        | 1219       |                |                |
|       | 60  |               |                  |                      |                      | 1180        | 1259       |                |                |
|       | 62  |               |                  |                      |                      | 1220        | 1299       |                |                |
|       | 64  |               |                  |                      |                      | 1260        | 1339       |                |                |
|       | 66  |               |                  |                      |                      | 1300        | 1379       |                |                |
|       | 68  |               |                  |                      |                      | 1340        | 1419       |                |                |
|       | 70  |               |                  |                      |                      | 1380        | 1459       |                |                |
|       | 72  |               |                  |                      |                      | 1420        | 1499       |                |                |
|       | 4   | K40<br>(40mm) |                  |                      |                      | 120         | 199        |                |                |
|       | 6   |               |                  |                      |                      | 200         | 279        |                |                |
|       | 8   |               |                  |                      |                      | 280         | 359        |                |                |
|       | 10  |               |                  |                      |                      | 360         | 439        |                |                |
|       | 12  |               |                  |                      |                      | 440         | 519        |                |                |
|       | 14  |               |                  |                      |                      | 520         | 599        |                |                |
|       | 16  |               |                  |                      |                      | 600         | 679        |                |                |
|       | 18  |               |                  |                      |                      | 680         | 759        |                |                |
|       | 20  |               |                  |                      |                      | 760         | 839        |                |                |
|       | 22  |               |                  |                      |                      | 840         | 919        |                |                |
|       | 24  |               |                  |                      |                      | 920         | 999        |                |                |
|       | 26  |               |                  |                      |                      | 1000        | 1079       |                |                |
|       | 28  |               |                  |                      |                      | 1080        | 1159       |                |                |
|       | 30  |               |                  |                      |                      | 1160        | 1239       |                |                |
|       | 32  |               |                  |                      |                      | 1240        | 1319       |                |                |
|       | 34  |               |                  |                      |                      | 1320        | 1399       |                |                |
|       | 36  |               |                  |                      |                      | 1400        | 1479       |                |                |

## 技术参数

| 光轴间距 | 10mm                | 20mm     | 40mm       |
|------|---------------------|----------|------------|
| 光束数  | 8、12、16...72        | 6、8...72 | 4、6、8...36 |
| 保护高度 | H=光轴间距×(光束数-1)      |          |            |
| 电源电压 | DC10V~30V           |          |            |
| 功率   | <5W                 |          |            |
| 响应时间 | (光束数×0.1ms)+0.4ms   |          |            |
| 信号输出 | NPN常闭/PNP常闭         |          |            |
| 工作温度 | -10℃~+55℃           |          |            |
| 储存温度 | -30℃~+60℃           |          |            |
| 工作湿度 | 温度20℃时，空气相对湿度<85%   |          |            |
| 抗光干扰 | 10000Lux(入射角>5°)    |          |            |
| 光幕形式 | 对射式                 |          |            |
| 防护等级 | IP68                |          |            |
| 电路保护 | 电源过压保护、反极性保护和输出过流保护 |          |            |



请按图示订货

Example  
使用示例

| 型号                 | 光束数 | 光轴间距          | 信号输出方式           | 可选配件       | 检测距离(m)              |
|--------------------|-----|---------------|------------------|------------|----------------------|
| 代码                 | 8   | K10<br>(10mm) | A(NPN)<br>B(PNP) | 06(上下安装支架) | 2(0.1~2)<br>4(0.1~4) |
| ZOB11-8-K10-A-06-2 |     |               |                  |            |                      |

液体流动方向

ZOB11

