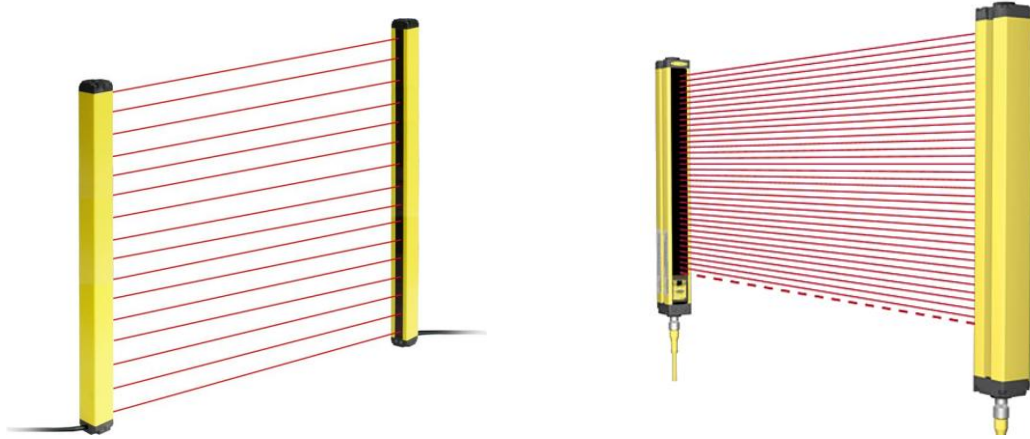


AS-JT 系列安全光栅/安全光幕

一、原理：

发光器发出的光直射到受光器，形成保护光幕。当光幕被遮挡时，受光器产生一遮光信号，通过信号电缆传输到 PLC,PLC 给出设备需要的信号；或者加接一个中间继电器，由继电器给出设备需要的信号。



二、应用范围：

产品适用于液压机、油压机、压膜机、剪板机、硫化机、绕线机、注塑机、贴膜机、裁剪机、机器人、工业机械手、包装设备、电子检测设备、生产流水线、立体车库及其它自动化设备，也可用于多面区域保护或防盗等；

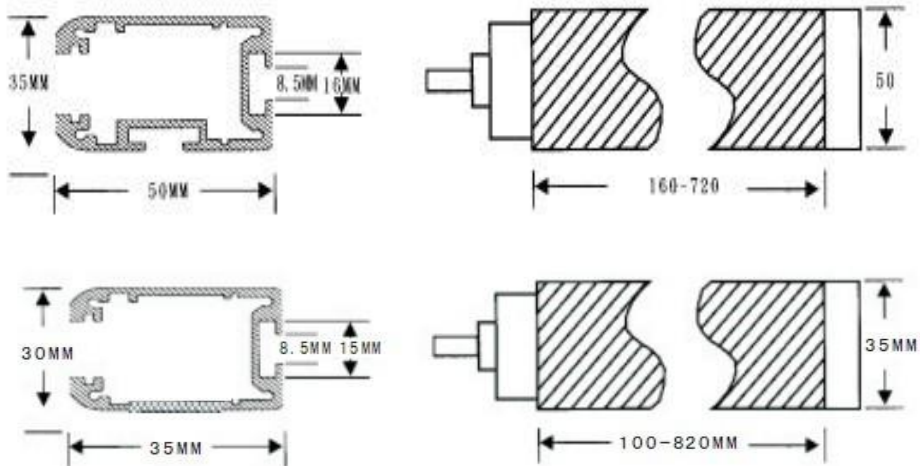
三、JT系列产品的特点：

- ★. 自检功能完善：
单片机开发技术，对传感器内的电子回路进行实时监测，确保不向所控制的机械设备发出错误信号；
- ★. 具有自保功能：
对传感器内的电子回路和机械设备的急停部件或 PLC 随时给予自动保护；
- ★. 多种选择的输出方式：
PNP\NPN 晶体管、继电器信号输出；
- ★. 对光容易：
采用进口红外线元器件组合，性能稳定，使用寿命长；
- ★. 抗干扰能力强：
产品的控制电路与滤光设备对电磁信号、频闪灯光、焊接弧光与周围光源具有良好的抗干扰能力。
- ★. 接线方便、安装容易
独立采用外置插孔接线法，不同于其他同类产品所采用的内置接线法，防止在安装产品时容易接错线而烧坏产品。
- ★. JT 系列产品符合国家机械设备质量监督检测中心 GB4584-2007 技术标准要求；

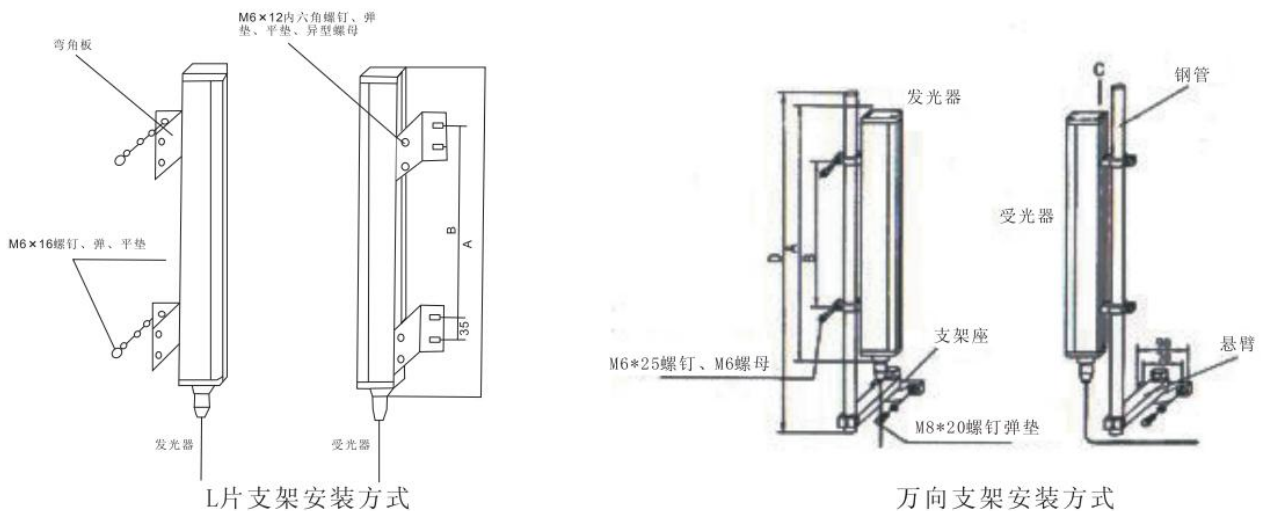
四、JT系列产品技术参数：

| | | | |
|------|-----------------|-------|-------------------|
| 光束数 | 4---36束（常规） | 环境温度 | 20C,RH≤85% |
| 光电间距 | 10mm/20mm/40mm | 绝缘电阻 | >100 MΩ |
| 检测高度 | 60---800mm（常规） | 抗干扰能力 | 1000Lux |
| 检测距离 | 0---5000mm（常规） | 连接方式 | M16、5针、6针 |
| 工作电压 | DC24V±10% | 保护电路 | 反接保护 |
| 消耗功率 | 5W | 介电强度 | AC1500V.60S |
| 输出方式 | NPN/PNP/晶体管/继电器 | 工作温度 | -20℃--65℃ |
| 响应时间 | <15ms | 储存温度 | -25℃--75℃ |
| 外形材质 | 铝合金 | 产品重量 | ≤5KG |
| 光幕形式 | 对射型 | 截面尺寸 | 50×35mm / 30×35mm |

五、JT系列产品外观尺寸：

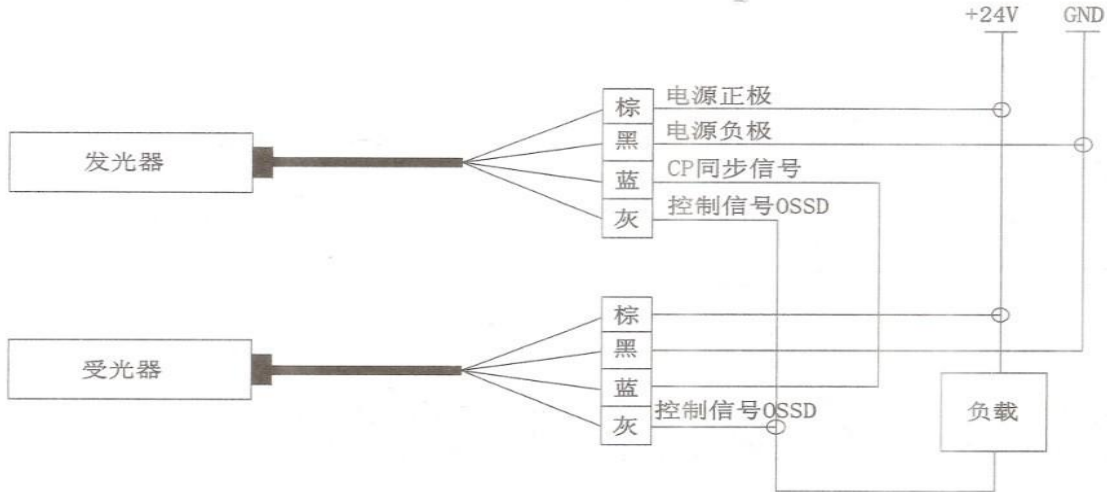


六、JT系列产品安装方式：



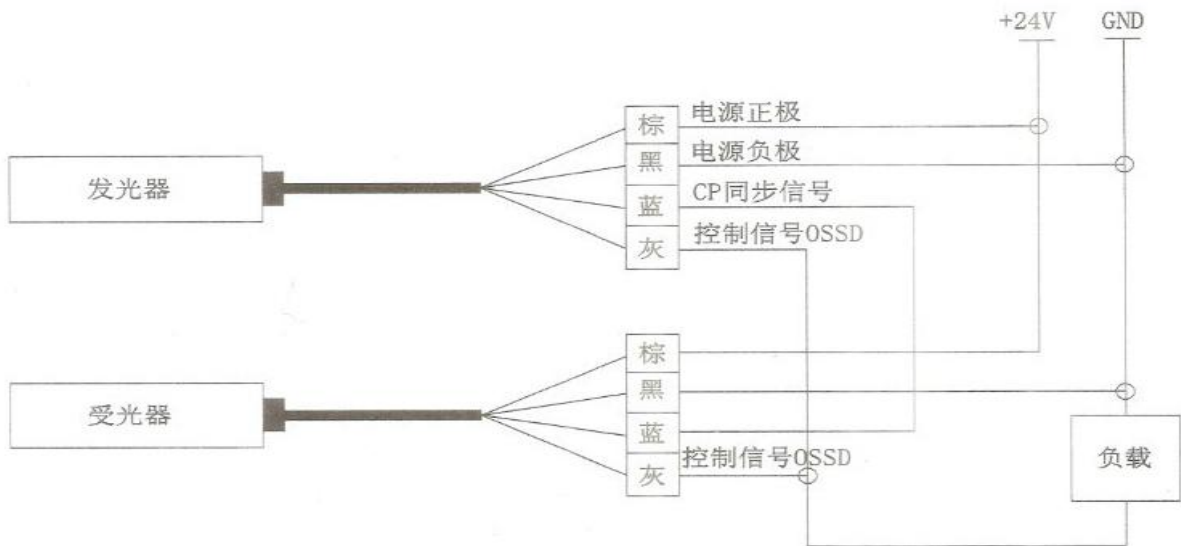
七、JT 系列产品接线方式：

NPN 型安全光栅接线



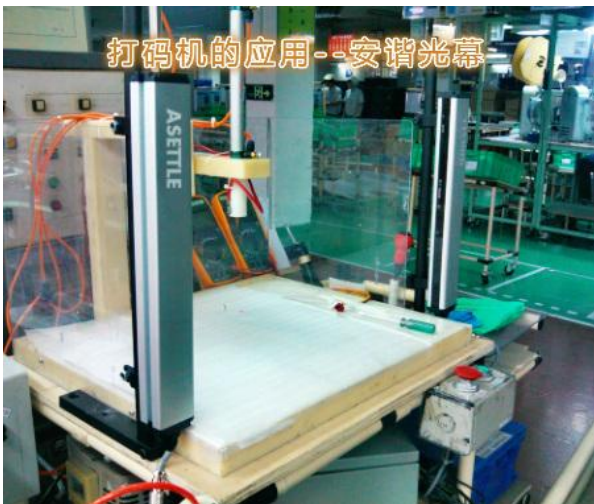
| 输出形式 | 光幕状态 | 受光器指示灯 | 输出晶体管状态 | |
|------|------|--------|---------|----------------------|
| NPN型 | 透光 | 亮绿灯 | ON | 0.3W, 输出电平 $\leq 1V$ |
| | 遮光 | 亮红灯 | OFF | OPEN, 漏电流 $\leq 2mA$ |
| | 故障 | 红灯闪烁 | OFF | OPEN, 漏电流 $\leq 2mA$ |

PNP 型安全光栅接线



| 输出形式 | 光幕状态 | 受光器指示灯 | 输出晶体管状态 | |
|------|------|--------|---------|-----------------------|
| PNP型 | 透光 | 亮绿灯 | ON | 0.3W, 输出电平 $\geq 20V$ |
| | 遮光 | 亮红灯 | OFF | OPEN, DC0V, 对地电阻10K |
| | 故障 | 红灯闪烁 | OFF | OPEN, DC0V, 对地电阻10K |

九、应用实例：



八、JT 系列产品规格技术一览表：

| 高度(mm) | 型号 | 光束数 | 光轴间距(mm) | 外型高度(mm) | 保护长度(mm) | 信号输出 |
|--------|----------------|-----|----------|----------|----------|-----------|
| 100 | AS-JT2006-G100 | 6 | 20 | 160 | 3500 | NPN 或 PNP |
| 140 | AS-JT2008-G140 | 8 | | 200 | | |
| 160 | AS-JT2009-G160 | 9 | | 220 | | |
| 180 | AS-JT2010-G180 | 10 | | 240 | | |
| 220 | AS-JT2012-G220 | 12 | | 280 | | |
| 240 | AS-JT2013-G240 | 13 | | 300 | | |
| 260 | AS-JT2014-G260 | 14 | | 320 | | |
| 300 | AS-JT2016-G300 | 16 | | 360 | | |
| 340 | AS-JT2018-G340 | 18 | | 400 | | |
| 380 | AS-JT2020-G380 | 20 | | 440 | | |
| 420 | AS-JT2022-G420 | 22 | | 480 | | |
| 460 | AS-JT2024-G460 | 24 | | 520 | | |
| 500 | AS-JT2026-G500 | 26 | | 560 | | |
| 540 | AS-JT2028-G540 | 28 | | 600 | | |
| 580 | AS-JT2030-G580 | 30 | | 640 | | |
| 620 | AS-JT2032-G620 | 32 | | 680 | | |
| 120 | AS-JT4004-G120 | 4 | 40 | 180 | 3500 | NPN 或 PNP |
| 200 | AS-JT4006-G200 | 6 | | 260 | | |
| 280 | AS-JT4008-G280 | 8 | | 340 | | |
| 320 | AS-JT4009-G320 | 9 | | 380 | | |
| 360 | AS-JT4010-G360 | 10 | | 420 | | |
| 440 | AS-JT4012-G440 | 12 | | 500 | | |
| 520 | AS-JT4014-G520 | 14 | | 580 | | |
| 600 | AS-JT4016-G600 | 16 | | 660 | | |
| 680 | AS-JT4018-G680 | 18 | | 660 | | |
| 760 | AS-JT4020-G760 | 20 | | 660 | | |
| 50 | AS-JT1006-G50 | 6 | 10 | 100 | 3000 | NPN 或 PNP |
| 70 | AS-JT1008-G70 | 8 | | 120 | | |
| 90 | AS-JT1010-G90 | 10 | | 140 | | |
| 110 | AS-JT1012-G110 | 12 | | 160 | | |
| 130 | AS-JT1014-G130 | 14 | | 180 | | |
| 150 | AS-JT1016-G150 | 16 | | 200 | | |
| 170 | AS-JT1018-G170 | 18 | | 220 | | |
| 190 | AS-JT1020-G190 | 20 | | 240 | | |
| 210 | AS-JT1022-G210 | 22 | | 260 | | |
| 230 | AS-JT1024-G230 | 24 | | 280 | | |
| 250 | AS-JT1026-G250 | 26 | | 300 | | |
| 270 | AS-JT1028-G270 | 28 | | 320 | | |
| 290 | AS-JT1030-G290 | 30 | 340 | | | |

注：以上规格型号为常规，如需其他规格型号或特殊定制请联系厂方。