

E15-2415 系列超薄安全光幕

一、典型应用

超薄型, 厚度仅为 15mm 的安全光幕, 应用于要求空间小, 贴紧安装或需要隐秘等场合, 可应用于机器门上作防护或起动机信号使用。



二、组成单元:

- ◇ 发光器: 由若干发光器件组成, 发射红外光线;
- ◇ 受光器: 由若干受光器件组成, 接受红外光线, 与发光器的发光器件一一对应, 形成保护光幕, 产生通光、遮光信号, 同时通过信号电缆将信号传输给控制器对外部设备进行控制;
- ◇ 信号电缆: 用来传输控制器和发光器、受光器之间的信号;

三、特点

- ◇ 保护高度: 360mm;
- ◇ 光轴间距: 15mm;
- ◇ 保护长度: 0~2500mm
- ◇ 光束数量: 24 束
- ◇ 输出类型: NPN/PNP 输出
- ◇ 电源电压: 12V/24VDC
- ◇ 截面尺寸: 38×15mm
- ◇ 完善的自检功能:

采用最新的安全技术设计, 当光电保护装置失电或自身出现故障时, 确保不向所控制的电气控制发出错误信号;

- ◇ 抗干扰能力强:

对电磁信号、频闪灯光、焊接弧光及周围光源具有良好的抗干扰能力;

四、电气接线说明：

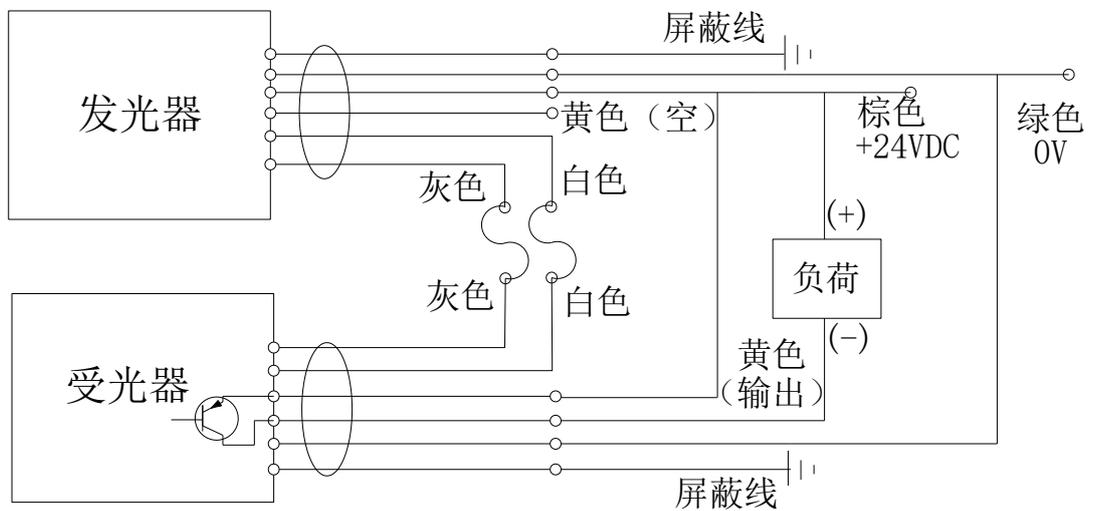
（一）NPN 型控制输出的接法

1、技术参数：

工作电源：DC24V，200 mA

输出状态：NPN 输出。通光时，OUT 输出为低电平，最大驱动电流 $\leq 200\text{mA}$ ；遮光时，OUT 输出为高电平或悬空。

2、接线图：



※注意：若负载为带有反向二极管的直流继电器等，请注意极性不要接错，否则可能损坏光幕装置。

3、信号电缆

五芯信号电缆，一端连接发光器、受光器，另一端接+24V 电源和控制元件，其中：

棕色线：电源正极，接供电电源 DC24V 正端；

绿色线：电源负极，接供电电源 0V 负端；

黄色线：输出信号（仅受光器）为 NPN 输出，发光器为空；

灰色线：发光器、受光器信号连接线，接在一起；

白色线：发光器、受光器信号连接线，接在一起；

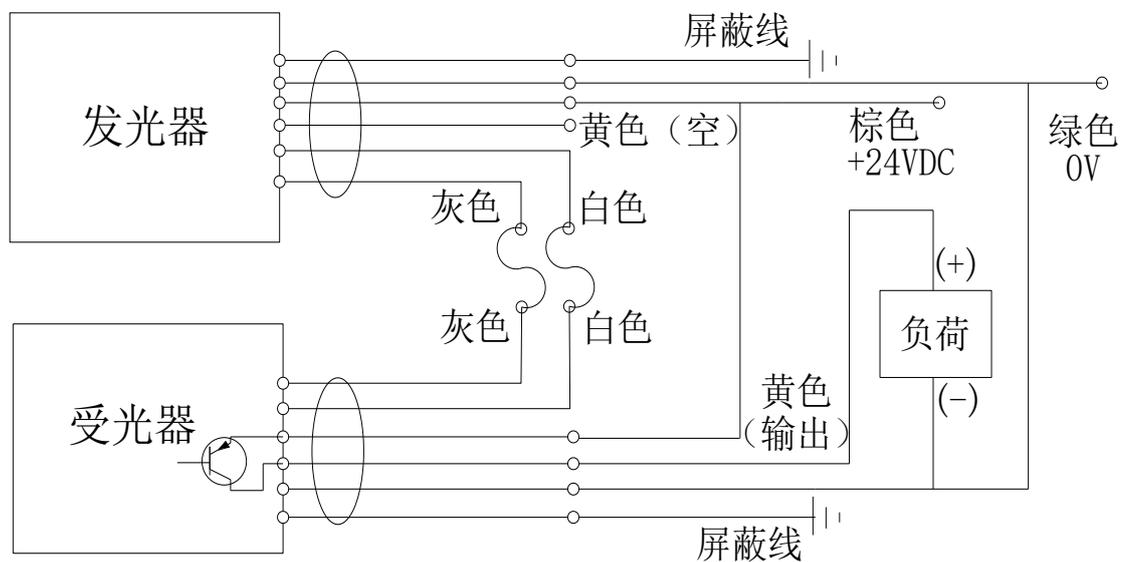
（二）PNP 型控制输出的接法

1、技术参数：

工作电源：DC24V，200 mA

输出状态：PNP 输出。通光时，OUT 输出为高电平，最大驱动电流 $\leq 200\text{mA}$ ；遮光时，OUT 输出为悬空。

2、接线图：



※注意：若负载为带有反向二极管的直流继电器等，请注意极性不要接错，否则可能损坏光幕装置。

3、信号电缆

五芯信号电缆，一端连接发光器、受光器，另一端接+24V 电源和控制元件，其中：

棕色线：电源正极，接供电电源 DC24V 正端；

绿色线：电源负极，接供电电源 0V 负端；

黄色线：输出信号（仅受光器）为 NPN 输出，发光器为空；

灰色线：发光器、受光器信号连接线，接在一起；

白色线：发光器、受光器信号连接线，接在一起；

五、传感器外形尺寸计算：

说明：发光器和受光器的截面尺寸为 $15 \times 38\text{mm}$

保护高度(实际有效保护高度)：H = 360

外形长度(不含安装 L 支架)：A=381

外形长度(含安装 L 支架)：B=405

安装孔尺寸长度：C=395

