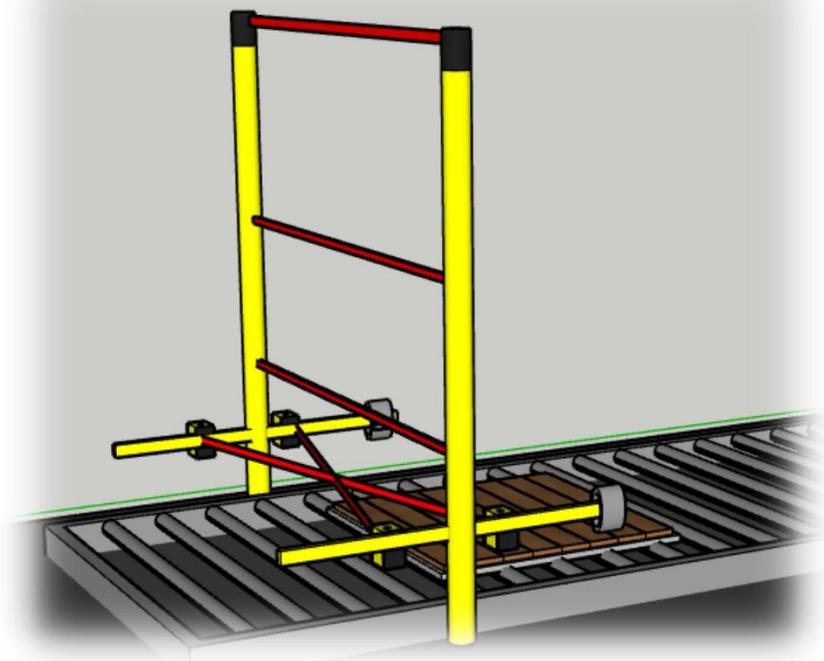


# LS4A单/双向进出料 检测安全光幕



SMART  
SAFETY  
立宏智能安全

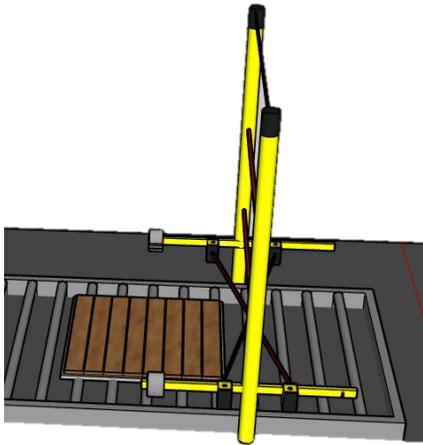
单  
双向  
进料  
人料  
区分



专为您量身定制智能安全产品

400 881 6062

[www.lhsafety.com.cn](http://www.lhsafety.com.cn)



## 单/双向进出料检测安全光幕

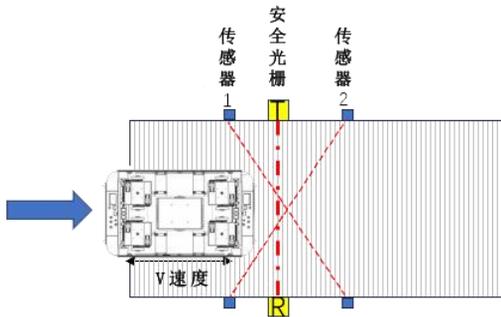
- 交叉检测进出料模式
- 双向检测进出料模式
- 保护高度从800-1500MM
- 最大保护距离 6M-12M
- 集成了多种智能功能
- 集成了手动或自动复位
- 外部继电器回馈输入 (EDM)

## 产品选型



| 产品名称          | 产品类型         | 高度     | 检测方向 |
|---------------|--------------|--------|------|
| 单/双向进出料检测安全光幕 | LS4A-20-0800 | 800mm  | 单/双向 |
| 单/双向进出料检测安全光幕 | LS4A-20-0900 | 900mm  | 单/双向 |
| 单/双向进出料检测安全光幕 | LS4A-20-1000 | 1000mm | 单/双向 |
| 单/双向进出料检测安全光幕 | LS4A-20-1200 | 1200mm | 单/双向 |
| 单/双向进出料检测安全光幕 | LS4A-20-1500 | 1500mm | 单/双向 |
| 说明            |              |        |      |

### 交叉进出料检测安全光幕

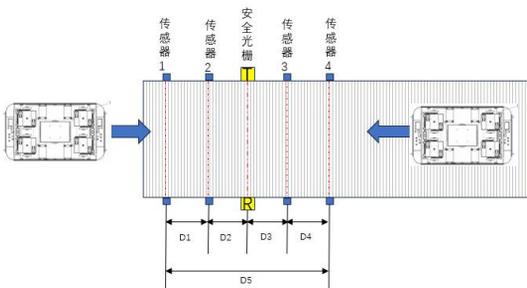


- 为什么需要Muting? 可避免人员通过货物开口进入机器危险运行区域从而造成机械伤害, 而货物可顺利通过并且不停机, 即不影响生产效率
- 参考标准IEC 62046, ISO13849和IEC61496.

#### 产品组成:

- 2组传感器 (交叉两侧)
- 安全光幕 (中间垂直安装)
- 通过顺序检测托盘物料或AGV小车进出
- 请下载对应程序匹配Muting程序

## 4点双向平行进出料检测安全组合



- 双向平行进出料检测安全光幕
- 为什么需要Muting? 可避免人员通过货物开口进入机器危险运行区域从而造成机械伤害, 而货物可顺利通过并且不停机, 即不影响生产效率
- 参考标准IEC 62046, ISO13849和IEC61496.

#### 产品组成:

- 4组传感器 (水平两侧)
- 安全光幕 (中间垂直安装)
- 通过顺序检测托盘物料或AGV小车进出
- 请下载对应程序匹配Muting程序

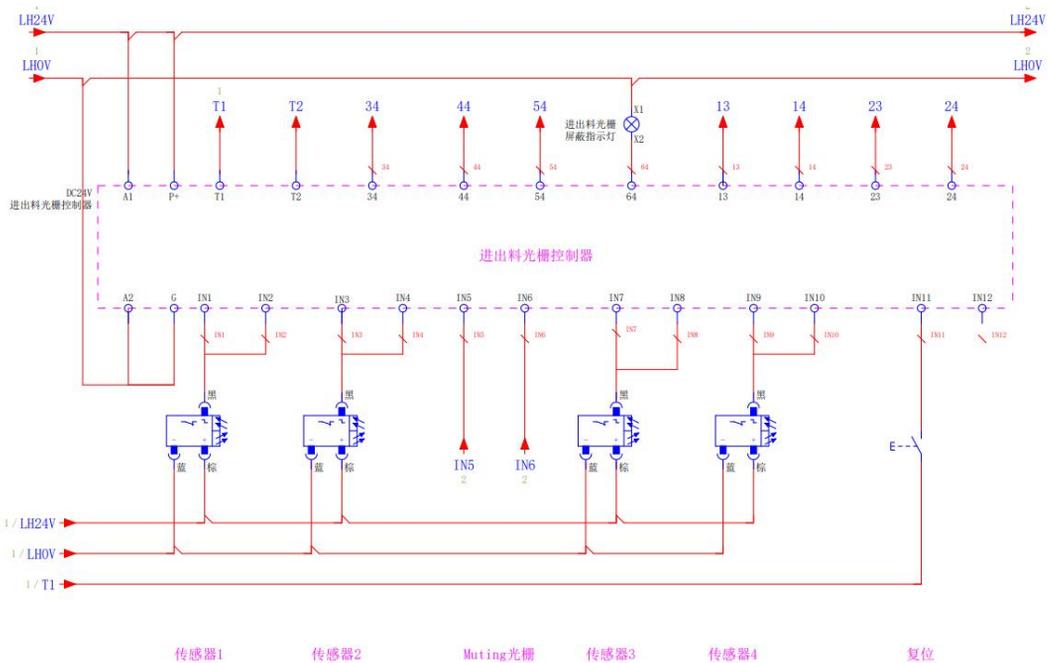
## 产品组成部份

- 安全光栅（主光栅根据现场确认高度）
- 2组检测传感器（交叉安装）安装在铝材下部，防止被撞
- T型固定支架
- 5M线缆

## 行业应用

- 自动化生产流水线
- 码垛机行业
- 食品包装线行业
- 仓储行业
- AGV进出料口

## 接线说明



|                                     |                                                                    |                                                           |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 执行标准                                | GB/T 19436.1;GB/T 19436.2;GB 4583-2007;IEC 61496-1;<br>IEC 61496-2 |                                                           |
| <b>安全类别</b>                         |                                                                    |                                                           |
| 安全等级                                | Type 4 Cat.4 PLe                                                   |                                                           |
| DCavg                               | 99%                                                                |                                                           |
| CCF                                 | 100                                                                |                                                           |
| MTTF <sub>D</sub> /PFH <sub>D</sub> | (详细版说明书安全光栅规格表)                                                    |                                                           |
| <b>光学特征</b>                         |                                                                    |                                                           |
| 检测光源                                | 红外LED (中心波长940nm)                                                  |                                                           |
| 检测高度                                | 光轴间距X (光束数-1)                                                      |                                                           |
| EAA                                 | 满足IEC61496-2要求, 检测距离在3m以上时, EAA<2.5°                               |                                                           |
| <b>环境特征</b>                         |                                                                    |                                                           |
| 环境温度                                | 工作                                                                 | -10°C~55°C (无结霜及凝雾)                                       |
|                                     | 储存                                                                 | -40°C~70°C                                                |
| 环境湿度                                | 工作                                                                 | 36%RH~85%RH                                               |
|                                     | 储存                                                                 | 36%RH~95%RH                                               |
| 抗光干扰                                | 白炽光源                                                               | 3000 Lux                                                  |
|                                     | 荧光光源                                                               | 3000 Lux                                                  |
|                                     | 太阳光源                                                               | 10000 Lux                                                 |
| EMC                                 | EMS                                                                | 符合GB/T 19436-1和GB 4584-2007中对四级安全光栅的要求                    |
|                                     | EMI                                                                | 符合EN 61326-1和EN 55011中对工业现场的电磁辐射要求                        |
| 抗振能力                                |                                                                    | 频率10Hz~55Hz; 振幅: 0.35±0.05mm;扫描次数: 三轴, 每轴20次              |
| 抗冲击能力                               |                                                                    | 加速度10g; 脉冲持续时间: 16ms;碰撞次数: 三轴, 每轴1000±10次                 |
| 防护等级                                |                                                                    | IP65                                                      |
| 外形尺寸                                |                                                                    | 52×36×Jmm (J为发射器/接收器长度)                                   |
| <b>电气特征</b>                         |                                                                    |                                                           |
| 电源电压                                |                                                                    | DC24V±10%                                                 |
| 消耗电流                                | 发射器                                                                | ≤300mA                                                    |
|                                     | 接收器                                                                | ≤100mA (无负载)                                              |
| 响应时间                                |                                                                    | <18ms                                                     |
| 输出特征                                | NPN输出                                                              | NPN晶体管输出X2 (通光时ON)、负载电流300mA以下, 残留电压3V以下 (排除导线延长的影响)      |
|                                     | PNP输出                                                              | PNP晶体管输出X2 (通光时ON)、负载电流300mA以下, 残留电压3V以下 (排除导线延PNP输出长的影响) |
| 传感器                                 | 4组                                                                 | 普通光电传感器                                                   |