

# LS4A单/双向进出料 检测安全光幕

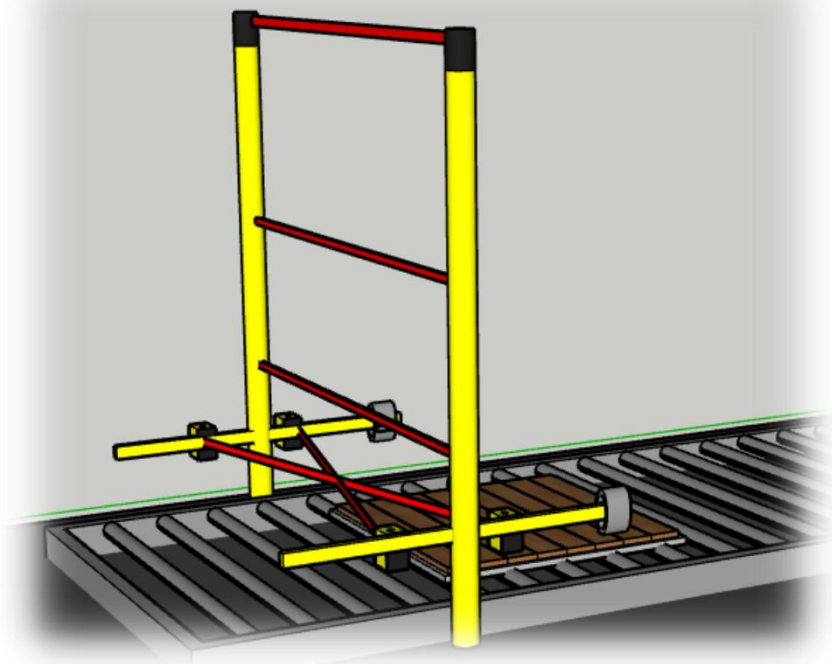


SMART  
SAFETY

立宏智能安全

单  
双  
向  
进  
料

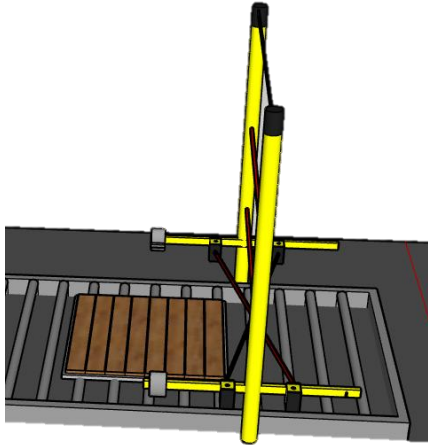
人  
料  
区  
分



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

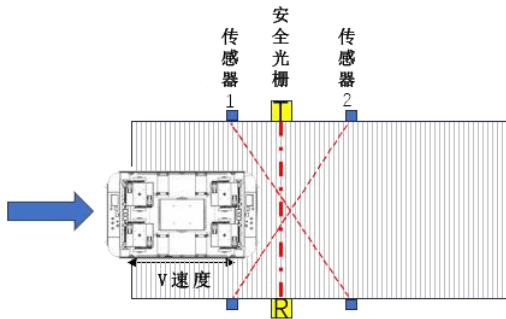
- 交叉检测进出料模式
- 双向检测进出料模式
- 保护高度从800-1500MM
- 最大保护距离 6M-12M
- 集成了多种智能功能
- 集成了手动或自动复位
- 外部继电器回馈输入 (EDM)

## 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

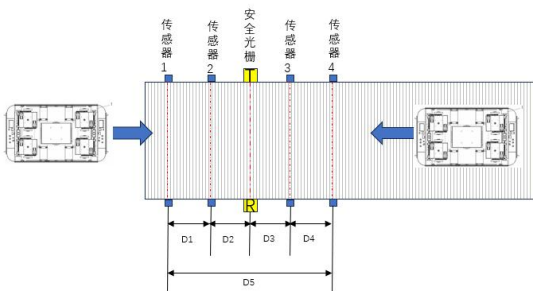


- 为什么需要Muting? 可避免人员通过货物开口进入机器危险运行区域从而造成机械伤害, 而货物可顺利通过并且不停机, 即不影响生产效率
- 参考标准IEC 62046, ISO13849和IEC61496.

#### 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

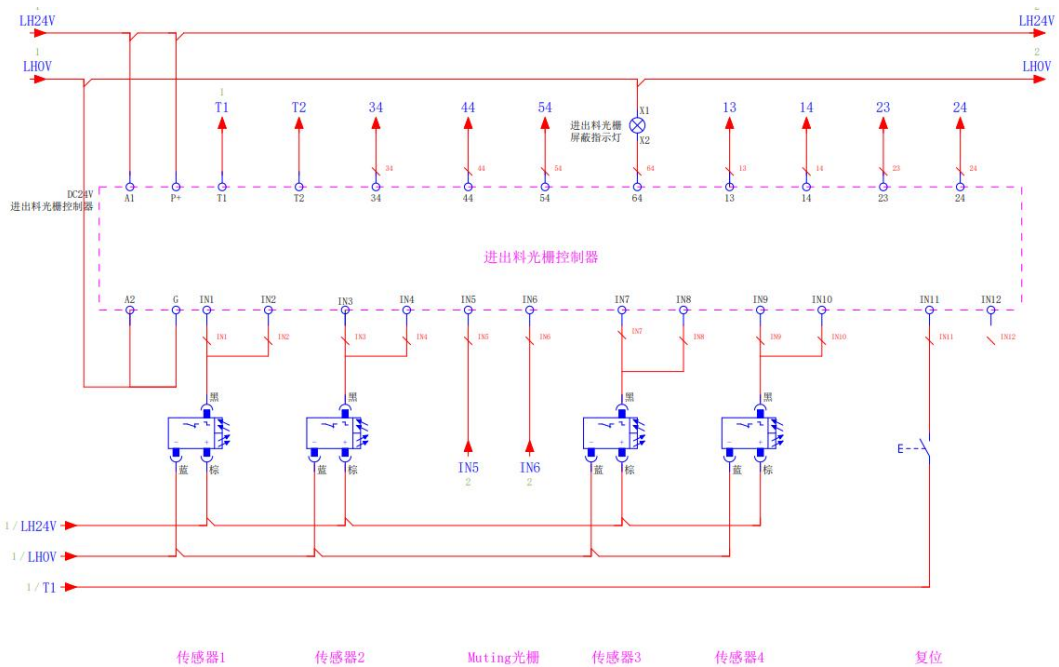
## 产品组成部份

- 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; 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