

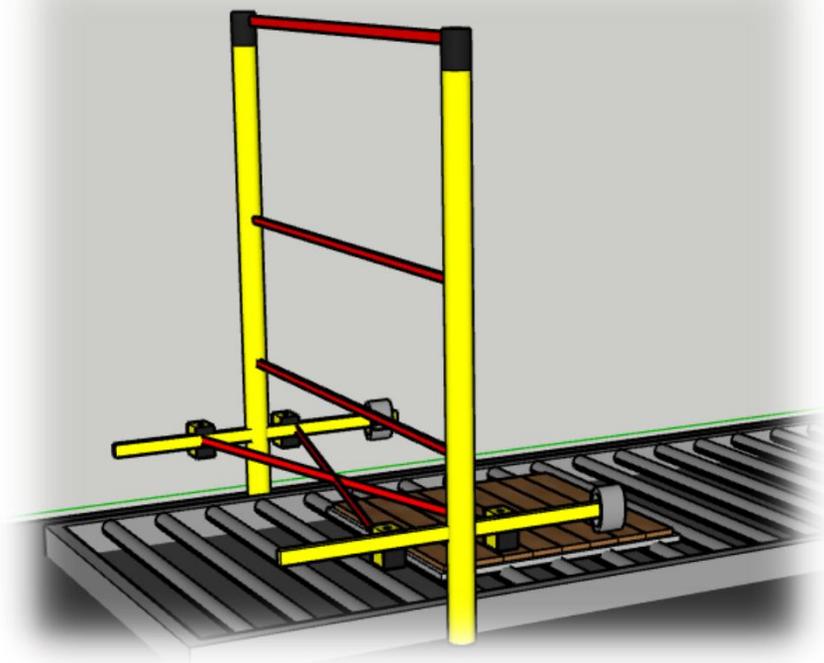
单/双向进出料 检测安全光幕



SMART
SAFETY
立宏智能安全

单
双向
进料

人料
区分



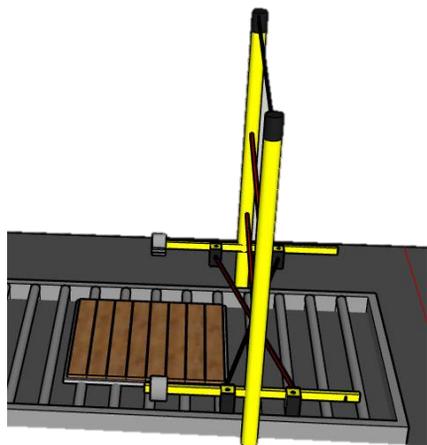
专为您量身定制智能安全产品



400 881 6062

www.lhsafety.com.cn

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120-1960MM
- LS4T系列默认检测距离为0-10M，可定制其他检测距离
- 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

| 检测精度45mm系列 | | | | | | |
|--------------|-----|-----------|-----------|-----------|----------------|---------------|
| 规格型号 | 光束数 | 光轴间距 (mm) | 保护高度 (mm) | 产品长度 (mm) | 整机MTTFd (year) | 整机MTTF (year) |
| LS4T-45-0140 | 4 | 40 | 120 | 140 | 566.18 | 109.27 |
| LS4T-45-0220 | 6 | 40 | 200 | 220 | 532.86 | 101.24 |
| LS4T-45-0300 | 8 | 40 | 280 | 300 | 503.25 | 94.31 |
| LS4T-45-0380 | 10 | 40 | 360 | 380 | 476.76 | 88.27 |
| LS4T-45-0460 | 12 | 40 | 440 | 460 | 452.92 | 82.95 |
| LS4T-45-0540 | 14 | 40 | 520 | 540 | 431.35 | 78.24 |
| LS4T-45-0620 | 16 | 40 | 600 | 620 | 411.74 | 74.04 |
| LS4T-45-0700 | 18 | 40 | 680 | 700 | 393.83 | 70.26 |
| LS4T-45-0780 | 20 | 40 | 760 | 780 | 377.42 | 66.85 |
| LS4T-45-0860 | 22 | 40 | 840 | 860 | 362.32 | 63.76 |

| 检测精度45mm系列 | | | | | | |
|--------------|-----|-----------|-----------|-----------|----------------|---------------|
| 规格型号 | 光束数 | 光轴间距 (mm) | 保护高度 (mm) | 产品长度 (mm) | 整机MTTFd (year) | 整机MTTF (year) |
| LS4T-45-0940 | 24 | 40 | 920 | 940 | 348.38 | 60.94 |
| LS4T-45-1020 | 26 | 40 | 1000 | 1020 | 335.48 | 58.36 |
| LS4T-45-1100 | 28 | 40 | 1080 | 1100 | 323.50 | 55.99 |
| LS4T-45-1180 | 30 | 40 | 1160 | 1180 | 312.34 | 53.80 |
| LS4T-45-1260 | 32 | 40 | 1240 | 1260 | 301.93 | 51.78 |
| LS4T-45-1340 | 34 | 40 | 1320 | 1340 | 292.19 | 49.90 |
| LS4T-45-1420 | 36 | 40 | 1400 | 1420 | 283.05 | 48.16 |
| LS4T-45-1500 | 38 | 40 | 1480 | 1500 | 274.48 | 46.53 |
| LS4T-45-1580 | 40 | 40 | 1560 | 1580 | 266.40 | 45.01 |
| LS4T-45-1660 | 42 | 40 | 1640 | 1660 | 258.79 | 43.59 |
| LS4T-45-1740 | 44 | 40 | 1720 | 1740 | 251.60 | 42.25 |
| LS4T-45-1820 | 46 | 40 | 1800 | 1820 | 244.80 | 41.00 |
| LS4T-45-1900 | 48 | 40 | 1880 | 1900 | 238.36 | 39.81 |
| LS4T-45-1980 | 50 | 40 | 1960 | 1980 | 232.24 | 38.69 |

1. 上述型号为默认检测距离A型：0~10米，型号后可加 (-□)，可定制检测距离，B型:0~16米，C型:0~5米，D型:0~40米，E型:0~70米。
 2. 其他长度接受定制。

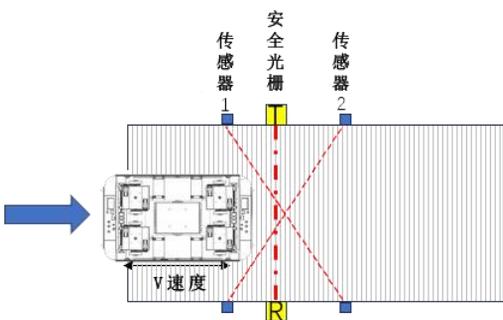
2点交叉式进出料检测安全组合

交叉进出料检测安全光幕

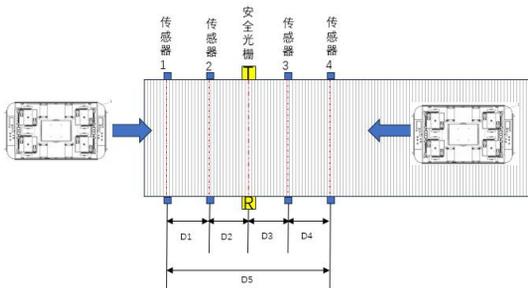
- 为什么需要Muting? 可避免人员通过货物开口进入机器危险运行区域而造成机械伤害，而货物可顺利通过并且不停机，即不影响生产效率
- 参考标准IEC 62046, ISO13849和IEC61496.

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

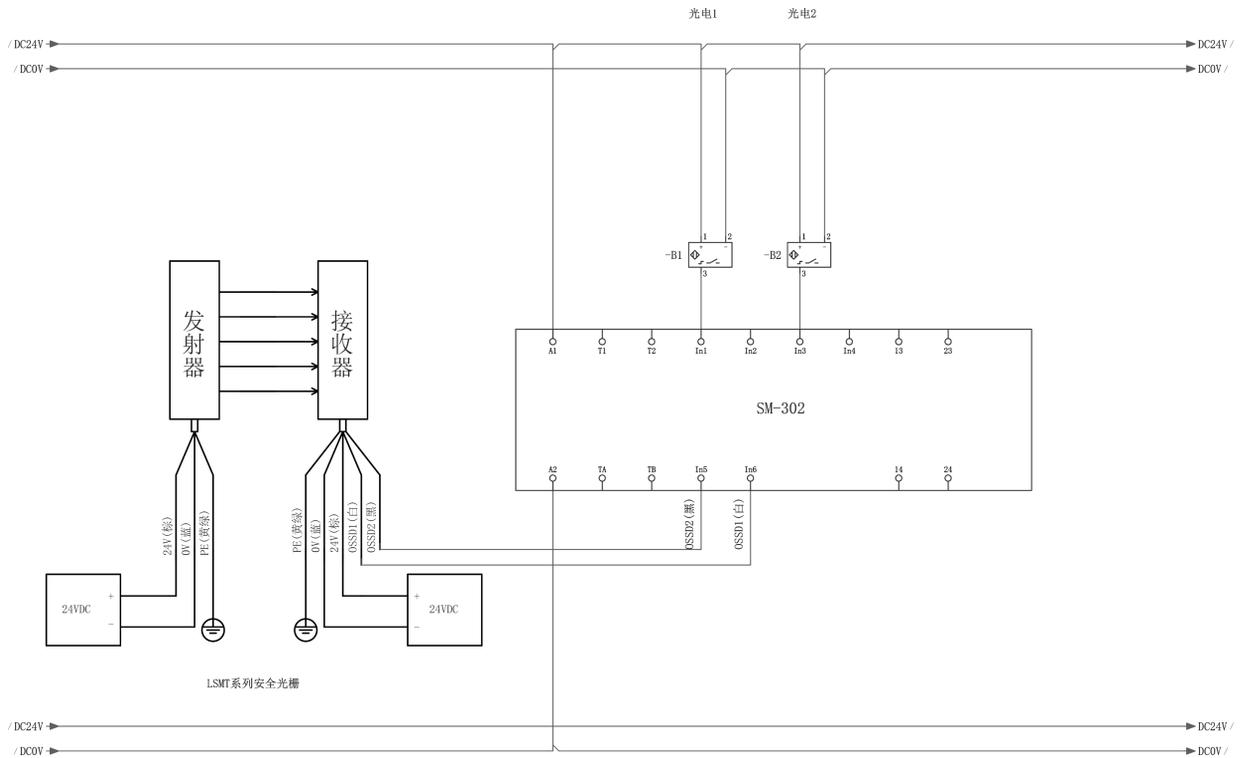
产品组成部份

- 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

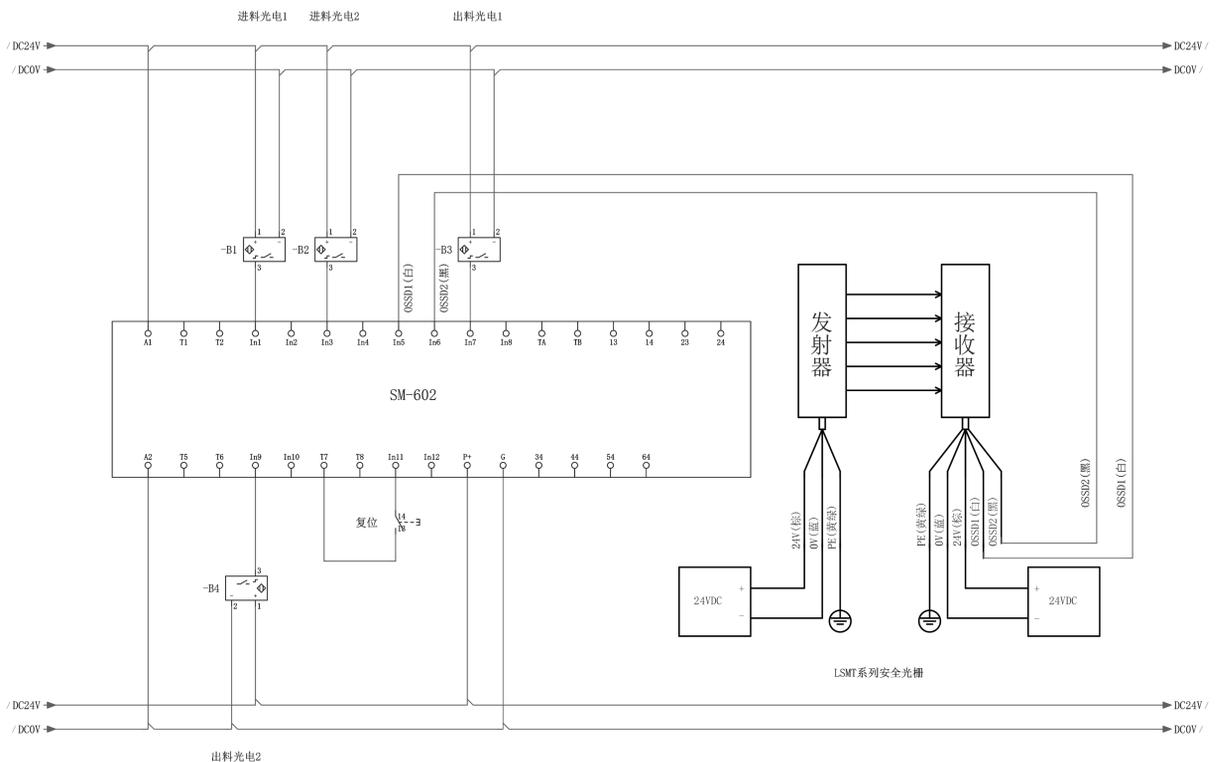
产品应用行业

- 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

302交叉式进出料检测示意图



602双向平行进出料检测示意图



技术参数

| 执行标准 | | |
|-------------|---|---|
| 欧洲标准 | EN 61496-1、2:2020、EN 61508-1~4:2020、EN ISO 13849-1、2:2023 | |
| 国际标准 | IEC 61496-1、2:2020、IEC61508-1~4:2010、ISO 13849-1、2:2023 | |
| 中国标准 | GB 4584 | |
| 安全类别 | | |
| 安全等级 | Type4、SIL3、Category4、PLe | |
| MTTFd | 157~557year 不等, 请查阅型号详情 | |
| 光学参数 | | |
| 发射光源 | 红外 LED (中心波长 850nm) | |
| 光轴间距 | 40mm | |
| 检测精度 | 45mm | |
| 保护高度 | (光束数-1) * 光轴间距 (单位 mm) | |
| 检测距离 | A型:0~10米, B型:0~16米, C型:0~5米, D型:0~40米, E型:0~70米 | |
| 环境参数 | | |
| 环境温度 | 工作温度 | -10°C~55°C (通光面无凝霜结露) |
| | 储存温度 | -40°C~70°C |
| 环境湿度 | 工作湿度 | 35%RH~85%RH |
| | 储存湿度 | 35%RH~95%RH |
| 抗光干扰 | 白炽灯 | 3000Lux |
| | 荧光灯 | 3000Lux |
| | 太阳光 | 10000Lux |
| 抗振动能力 | 频率 10Hz-55Hz, 振幅 0.35±0.05mm, X、Y及Z方向各 20 次 | |
| 抗冲击能力 | 加速度 10g, 脉冲持续时间16ms, X、Y及Z方向各 1000 次 | |
| 截面尺寸 | 34×28mm | |
| 电气特性 | | |
| 工作电压 | 24V DC±20% | |
| 工作电流 | 发射器:<200mA | 接收器:<200mA (无负载时) |
| 响应时间 | 4ms-18ms (随光束数变化而增减) | |
| 安全输出 (OSSD) | PNP | PNP 晶体管输出×2;ON 状态时, 负载电流≤100mA, 输出电压≥Vcc-2V;OFF 状态时, 漏电流≤1mA, 残留电压≤1V (排除导线延长的影响) |
| | NPN | NPN 晶体管输出×2, ON 状态时, 负载电流≤100mA, 输出电压≤2V;OFF 状态时, 漏电流≤1mA, 残留电压≤2V (排除导线延长的影响) |
| 启动时间 | < 3s | |
| 检测功能 | 上电自检, 工作过程中实时自检 | |
| 保护电路 | 过压过流保护, 输出短路保护 | |