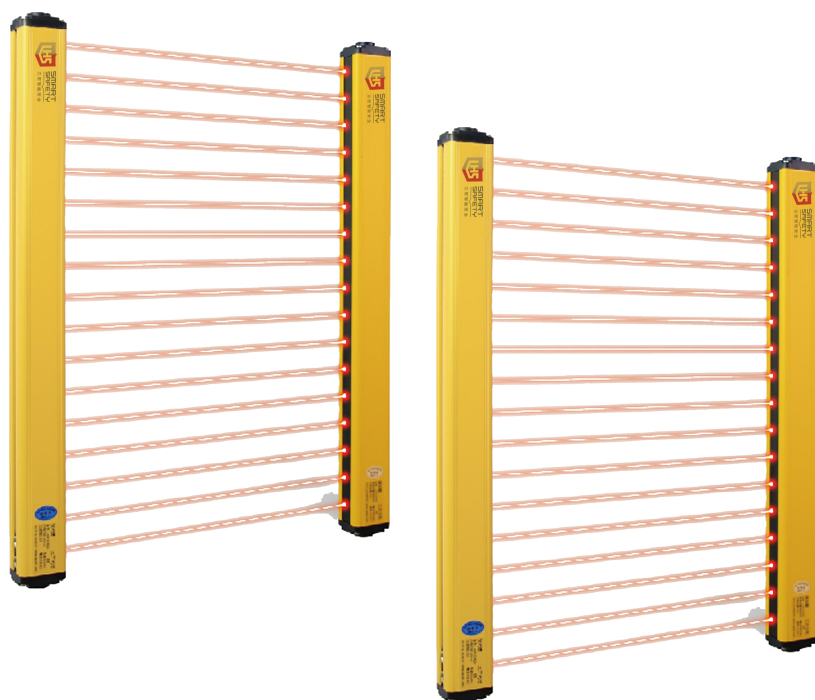


# LE2系列安全光栅



SMART  
SAFETY  
立宏智能安全



专为您量身定制智能安全产品

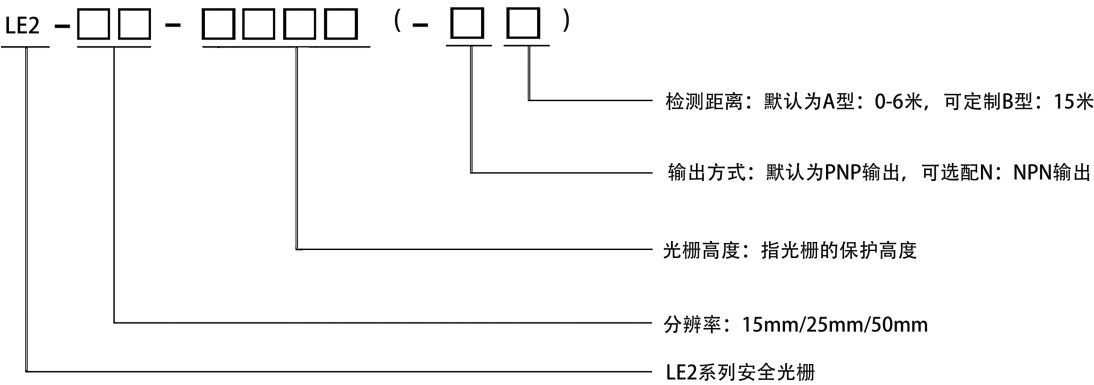


400 881 6062  
[www.lhsafety.com.cn](http://www.lhsafety.com.cn)



- 全部采用进口器件，质量可靠
- 采用抗震抗干扰设计，适合用于震动较大及干扰较明显的场合
- 线同步扫描模式，比光同步抗电磁干扰效果更好
- 出线航空插头模式，更方便安装
- 完善的自检:同步自检、元器件击穿自检、光电转化过程自检等一列自检

型号说明



说明：1、光栅默认输出方式为PNP；可在型号后加-N，选配NPN输出方式  
2、光栅默认检测距离A型：0~6米；可在型号后可加-B，选配B型:15米

规格型号

| 光轴间距10mm，分辨率15mm |         |    |          |         |
|------------------|---------|----|----------|---------|
| 型号               | 分辨率（mm） | 点数 | 保护高度（mm） | 总长度（mm） |
| LE2-15-80        | 15      | 8  | 80       | 179     |
| LE2-15-120       | 15      | 12 | 120      | 219     |
| LE2-15-160       | 15      | 16 | 160      | 259     |
| LE2-15-200       | 15      | 20 | 200      | 299     |
| LE2-15-240       | 15      | 24 | 240      | 339     |
| LE2-15-280       | 15      | 28 | 280      | 379     |

| 光轴间距10mm，分辨率15mm |         |     |          |         |
|------------------|---------|-----|----------|---------|
| 型号               | 分辨率（mm） | 点数  | 保护高度（mm） | 总长度（mm） |
| LE2-15-320       | 15      | 32  | 320      | 419     |
| LE2-15-360       | 15      | 36  | 360      | 459     |
| LE2-15-400       | 15      | 40  | 400      | 499     |
| LE2-15-440       | 15      | 44  | 440      | 539     |
| LE2-15-480       | 15      | 48  | 480      | 579     |
| LE2-15-520       | 15      | 52  | 520      | 619     |
| LE2-15-560       | 15      | 56  | 560      | 659     |
| LE2-15-600       | 15      | 60  | 600      | 699     |
| LE2-15-640       | 15      | 64  | 640      | 739     |
| LE2-15-680       | 15      | 68  | 680      | 779     |
| LE2-15-720       | 15      | 72  | 720      | 819     |
| LE2-15-760       | 15      | 76  | 760      | 859     |
| LE2-15-800       | 15      | 80  | 800      | 899     |
| LE2-15-840       | 15      | 84  | 840      | 939     |
| LE2-15-880       | 15      | 88  | 880      | 979     |
| LE2-15-920       | 15      | 92  | 920      | 1019    |
| LE2-15-960       | 15      | 96  | 960      | 1059    |
| LE2-15-1000      | 15      | 100 | 1000     | 1099    |
| LE2-15-1040      | 15      | 104 | 1040     | 1139    |
| LE2-15-1120      | 15      | 112 | 1120     | 1228    |
| LE2-15-1200      | 15      | 120 | 1200     | 1308    |
| LE2-15-1280      | 15      | 128 | 1280     | 1388    |
| LE2-15-1360      | 15      | 136 | 1360     | 1468    |
| LE2-15-1440      | 15      | 144 | 1440     | 1548    |
| LE2-15-1520      | 15      | 152 | 1520     | 1628    |
| LE2-15-1600      | 15      | 160 | 1600     | 1708    |
| LE2-15-1680      | 15      | 168 | 1680     | 1788    |
| LE2-15-1760      | 15      | 176 | 1760     | 1868    |

| 光轴间距10mm，分辨率15mm |         |     |          |         |
|------------------|---------|-----|----------|---------|
| 型号               | 分辨率（mm） | 点数  | 保护高度（mm） | 总长度（mm） |
| LE2-15-1840      | 15      | 184 | 1840     | 1948    |
| LE2-15-1920      | 15      | 192 | 1920     | 2028    |
| LE2-15-2000      | 15      | 200 | 2000     | 2108    |
| LE2-15-2080      | 15      | 208 | 2080     | 2188    |
| LE2-15-2160      | 15      | 216 | 2160     | 2268    |
| LE2-15-2240      | 15      | 224 | 2240     | 2348    |
| LE2-15-2320      | 15      | 232 | 2320     | 2428    |
| LE2-15-2400      | 15      | 240 | 2400     | 2508    |
| LE2-15-2480      | 15      | 248 | 2480     | 2588    |
| LE2-15-2560      | 15      | 256 | 2560     | 2668    |
| LE2-15-2640      | 15      | 264 | 2640     | 2748    |
| LE2-15-2720      | 15      | 272 | 2720     | 2828    |
| LE2-15-2800      | 15      | 280 | 2800     | 2908    |
| LE2-15-2880      | 15      | 288 | 2880     | 2988    |
| LE2-15-2960      | 15      | 296 | 2960     | 3068    |
| LE2-15-3040      | 15      | 304 | 3040     | 3148    |
| LE2-15-3120      | 15      | 312 | 3420     | 3228    |
| LE2-15-3200      | 15      | 320 | 3200     | 3308    |
| LE2-15-3280      | 15      | 328 | 3280     | 3388    |
| LE2-15-3360      | 15      | 336 | 3360     | 3468    |
| LE2-15-3440      | 15      | 344 | 3440     | 3548    |
| LE2-15-3520      | 15      | 352 | 3520     | 3628    |
| LE2-15-3600      | 15      | 360 | 3600     | 3708    |
| LE2-15-3680      | 15      | 368 | 3680     | 3788    |
| LE2-15-3760      | 15      | 376 | 3760     | 3868    |
| LE2-15-3840      | 15      | 384 | 3840     | 3948    |
| LE2-15-3920      | 15      | 392 | 3920     | 4028    |

| 光轴间距20mm，分辨率25mm |         |    |          |         |
|------------------|---------|----|----------|---------|
| 型号               | 分辨率（mm） | 点数 | 保护高度（mm） | 总长度（mm） |
| LE2-25-80        | 25      | 4  | 80       | 179     |
| LE2-25-120       | 25      | 6  | 120      | 219     |
| LE2-25-160       | 25      | 8  | 160      | 259     |
| LE2-25-200       | 25      | 10 | 200      | 299     |
| LE2-25-240       | 25      | 12 | 2400     | 339     |
| LE2-25-280       | 25      | 14 | 280      | 379     |
| LE2-25-320       | 25      | 16 | 320      | 419     |
| LE2-25-360       | 25      | 18 | 360      | 459     |
| LE2-25-400       | 25      | 20 | 400      | 499     |
| LE2-25-440       | 25      | 22 | 440      | 539     |
| LE2-25-480       | 25      | 24 | 480      | 579     |
| LE2-25-520       | 25      | 26 | 520      | 619     |
| LE2-25-560       | 25      | 28 | 560      | 659     |
| LE2-25-600       | 25      | 30 | 600      | 699     |
| LE2-25-640       | 25      | 32 | 640      | 739     |
| LE2-25-680       | 25      | 34 | 680      | 779     |
| LE2-25-720       | 25      | 36 | 720      | 819     |
| LE2-25-760       | 25      | 38 | 760      | 859     |
| LE2-25-800       | 25      | 40 | 800      | 899     |
| LE2-25-840       | 25      | 42 | 840      | 939     |
| LE2-25-880       | 25      | 44 | 880      | 979     |
| LE2-25-920       | 25      | 46 | 920      | 1019    |
| LE2-25-960       | 25      | 48 | 960      | 1059    |
| LE2-25-1000      | 25      | 50 | 1000     | 1099    |
| LE2-25-1040      | 25      | 52 | 1040     | 1139    |
| LE2-25-1120      | 25      | 56 | 1120     | 1228    |
| LE2-25-1200      | 25      | 60 | 1200     | 1308    |
| LE2-25-1280      | 25      | 64 | 1280     | 1388    |
| LE2-25-1360      | 25      | 68 | 1360     | 1468    |

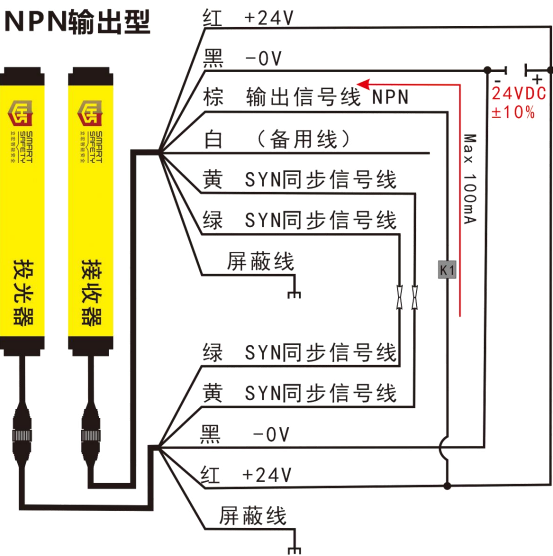
| 光轴间距20mm，分辨率25mm |         |     |          |         |
|------------------|---------|-----|----------|---------|
| 型号               | 分辨率（mm） | 点数  | 保护高度（mm） | 总长度（mm） |
| LE2-25-1440      | 25      | 72  | 1440     | 1548    |
| LE2-25-1520      | 25      | 76  | 1520     | 1628    |
| LE2-25-1600      | 25      | 80  | 1600     | 1708    |
| LE2-25-1680      | 25      | 84  | 1680     | 1788    |
| LE2-25-1760      | 25      | 88  | 1760     | 1868    |
| LE2-25-1840      | 25      | 92  | 1840     | 1948    |
| LE2-25-1920      | 25      | 96  | 1920     | 2028    |
| LE2-25-2000      | 25      | 100 | 2000     | 2108    |
| LE2-25-2080      | 25      | 104 | 2080     | 2188    |
| LE2-25-2160      | 25      | 108 | 2160     | 2268    |
| LE2-25-2240      | 25      | 112 | 2240     | 2348    |
| LE2-25-2320      | 25      | 116 | 2320     | 2428    |
| LE2-25-2400      | 25      | 120 | 2400     | 2508    |
| LE2-25-2480      | 25      | 124 | 2480     | 2588    |
| LE2-25-2560      | 25      | 128 | 2560     | 2668    |
| LE2-25-2640      | 25      | 132 | 2640     | 2748    |
| LE2-25-2720      | 25      | 136 | 2720     | 2828    |
| LE2-25-2800      | 25      | 140 | 2800     | 2908    |
| LE2-25-2880      | 25      | 144 | 2880     | 2988    |
| LE2-25-2960      | 25      | 148 | 2960     | 3068    |
| LE2-25-3040      | 25      | 152 | 3040     | 3148    |
| LE2-25-3120      | 25      | 156 | 3120     | 3228    |
| LE2-25-3200      | 25      | 160 | 3200     | 3308    |
| LE2-25-3280      | 25      | 164 | 3280     | 3388    |
| LE2-25-3360      | 25      | 168 | 3360     | 3468    |
| LE2-25-3440      | 25      | 172 | 3440     | 3548    |
| LE2-25-3520      | 25      | 176 | 3520     | 3628    |
| LE2-25-3600      | 25      | 180 | 3600     | 3708    |
| LE2-25-3680      | 25      | 184 | 3680     | 3788    |
| LE2-25-3760      | 25      | 188 | 3760     | 3868    |
| LE2-25-3840      | 25      | 192 | 3840     | 3948    |
| LE2-25-3920      | 25      | 196 | 3920     | 4028    |

| 光轴间距40mm，分辨率50mm |         |    |          |         |
|------------------|---------|----|----------|---------|
| 型号               | 分辨率（mm） | 点数 | 保护高度（mm） | 总长度（mm） |
| LE2-50-80        | 50      | 2  | 80       | 179     |
| LE2-50-160       | 50      | 4  | 160      | 259     |
| LE2-50-240       | 50      | 6  | 240      | 339     |
| LE2-50-320       | 50      | 8  | 320      | 419     |
| LE2-50-400       | 50      | 10 | 400      | 499     |
| LE2-50-480       | 50      | 12 | 480      | 579     |
| LE2-50-560       | 50      | 14 | 560      | 659     |
| LE2-50-640       | 50      | 16 | 640      | 739     |
| LE2-50-720       | 50      | 18 | 720      | 819     |
| LE2-50-800       | 50      | 20 | 800      | 899     |
| LE2-50-880       | 50      | 22 | 880      | 979     |
| LE2-50-960       | 50      | 24 | 960      | 1059    |
| LE2-50-1040      | 50      | 26 | 1040     | 1139    |
| LE2-50-1120      | 50      | 28 | 1120     | 1228    |
| LE2-50-1200      | 50      | 30 | 1200     | 1308    |
| LE2-50-1280      | 50      | 32 | 1280     | 1388    |
| LE2-50-1360      | 50      | 34 | 1360     | 1468    |
| LE2-50-1440      | 50      | 36 | 1440     | 1548    |
| LE2-50-1520      | 50      | 38 | 1520     | 1628    |
| LE2-50-1600      | 50      | 40 | 1600     | 1708    |
| LE2-50-1680      | 50      | 42 | 1680     | 1788    |
| LE2-50-1760      | 50      | 44 | 1760     | 1868    |
| LE2-50-1840      | 50      | 46 | 1840     | 1948    |
| LE2-50-1920      | 50      | 48 | 1920     | 2028    |
| LE2-50-2000      | 50      | 50 | 2000     | 2108    |
| LE2-50-2080      | 50      | 52 | 2080     | 2188    |

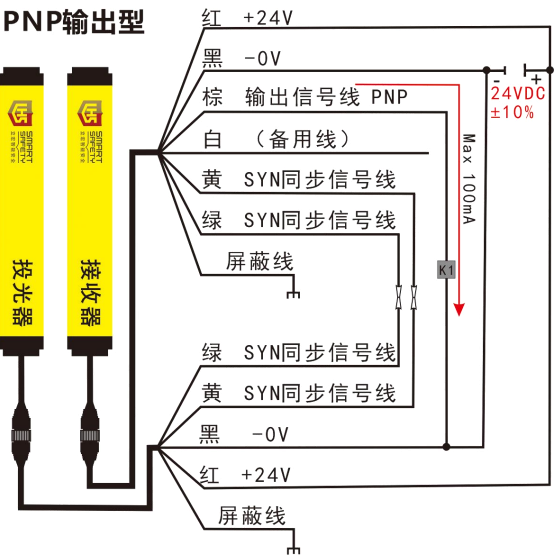
| 光轴间距40mm，分辨率50mm |         |    |          |         |
|------------------|---------|----|----------|---------|
| 型号               | 分辨率（mm） | 点数 | 保护高度（mm） | 总长度（mm） |
| LE2-50-2160      | 50      | 54 | 2160     | 2268    |
| LE2-50-2240      | 50      | 56 | 2240     | 2348    |
| LE2-50-2320      | 50      | 58 | 2320     | 2428    |
| LE2-50-2400      | 50      | 60 | 2400     | 2508    |
| LE2-50-2480      | 50      | 62 | 2480     | 2588    |
| LE2-50-2560      | 50      | 64 | 2560     | 2668    |
| LE2-50-2640      | 50      | 66 | 2640     | 2748    |
| LE2-50-2720      | 50      | 68 | 2720     | 2828    |
| LE2-50-2800      | 50      | 70 | 2800     | 2908    |
| LE2-50-2880      | 50      | 72 | 2880     | 2988    |
| LE2-50-2960      | 50      | 74 | 2960     | 3068    |
| LE2-50-3040      | 50      | 76 | 3040     | 3148    |
| LE2-50-3120      | 50      | 78 | 3120     | 3228    |
| LE2-50-3200      | 50      | 80 | 3200     | 3308    |
| LE2-50-3280      | 50      | 82 | 3280     | 3388    |
| LE2-50-3360      | 50      | 84 | 3360     | 3468    |
| LE2-50-3440      | 50      | 86 | 3440     | 3548    |
| LE2-50-3520      | 50      | 88 | 3520     | 3628    |
| LE2-50-3600      | 50      | 90 | 3600     | 3708    |
| LE2-50-3680      | 50      | 92 | 3680     | 3788    |
| LE2-50-3760      | 50      | 94 | 3760     | 3868    |
| LE2-50-3840      | 50      | 96 | 3840     | 3948    |
| LE2-50-3920      | 50      | 98 | 3920     | 4028    |

|            |        |                                             |      |      |
|------------|--------|---------------------------------------------|------|------|
| 检测距离       |        | 0.1~15m(15米以上需定制)                           |      |      |
| 光轴间距       |        | 10mm                                        | 20mm | 40mm |
| 最小检测物体大小   |        | 不透明物体Φ15mm，Φ25mm，Φ50mm                      |      |      |
| 电源电压       |        | 继电器输出型[AC220V]，晶体管输出型[DC24±10%]             |      |      |
| 控制输出(OSSD) |        | PNP输出型最大源电流:100mA                           |      |      |
|            |        | NPN输出型最大流入电流:100mA                          |      |      |
|            |        | 继电器输出型最大流过电流:250V 5A 30V 5A                 |      |      |
|            |        | [晶体管输出型]剩余电压:2.5V以下                         |      |      |
|            |        | [晶体管输出型]漏电流:200uA以下                         |      |      |
| 工作模式(输出动作) |        | 所有光轴入光时ON<br>1光轴以上遮光时OFF(光幕内部异常及同步信号异常时OFF) |      |      |
| 保护电路(短路保护) |        | 配备                                          |      |      |
| 防干扰功能      |        | 配备                                          |      |      |
| 反应时间       |        | < 15ms                                      |      |      |
| 环境性能       | 保护构造   | IP65                                        |      |      |
|            | 使用环境温度 | -10~+55℃(注意不可结露、结冰)、保存时:-25~+60℃            |      |      |
|            | 使用环境湿度 | 20%~85%RH、保存时:20%~85%RH                     |      |      |
|            | 使用环境照度 | 白炽灯:受光面照度10000LUX以下                         |      |      |
|            | 耐电压    | AC1,000V1分钟有电部分全部与外壳之间                      |      |      |
|            | 绝缘电阻   | 100MQ以上，基于DC500V的高阻表，有电部分全部与外壳之间            |      |      |
|            | 耐振动    | 频率10~55Hz多振幅0.75mmX，Y和Z方向各2小时               |      |      |
|            | 耐冲击    | 加速度300m/s2X，Y和Z方向各3次                        |      |      |

NPN输出型



PNP输出型

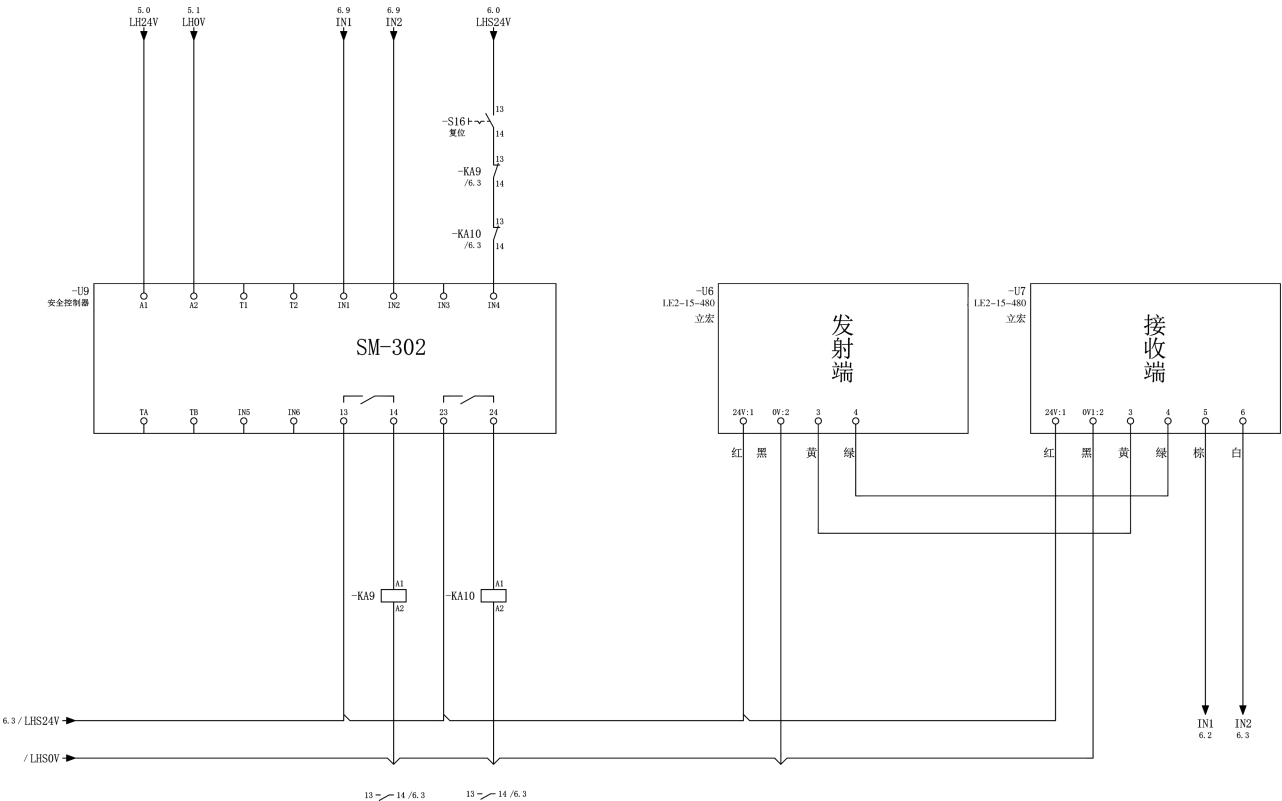


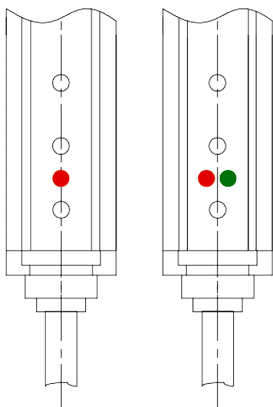
注：绿线短接绿线，黄线短接黄线，不可接错。短接完成需要与其他物体或线缆绝缘。

白色备用线，针对于特别定制款（无下面定制要求的请忽视白色线）：

- 定制两路输出信号用作于第二路输出信号线。
- 定制带手动复位功能的用作于手动复位线。

二级光栅接302示意图





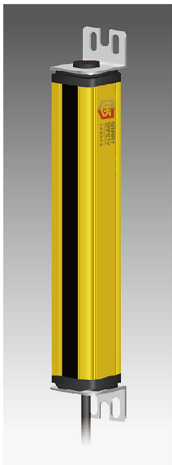
投光器      接收器

投光器：  
电源指示

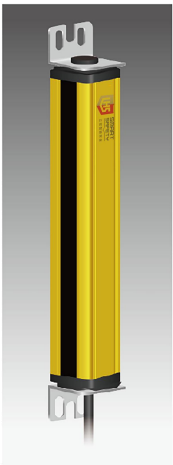
接收器：  
通光绿灯常亮  
遮光红灯常亮

| 投光器 |                                                              | 接收器 |                    |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----|--------------------|
| 红灯  | 1, 电源指示：<br>常亮表示有电；<br>不亮表示无电。<br>2, 闪烁表示同步线断开，请短接同步线（黄线或绿线） | 红灯  | 亮红灯表示有遮挡，闪烁表示光没对好。 |
|     |                                                              | 绿灯  | 绿灯亮表示无遮挡，灭表示有遮挡物。  |
|     |                                                              | 黄灯  | 黄灯需校对投光器与接收器，需对准。  |

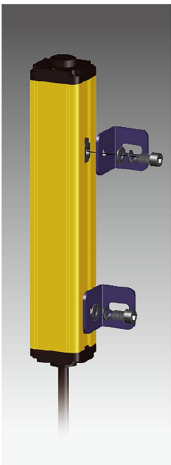
安装方式



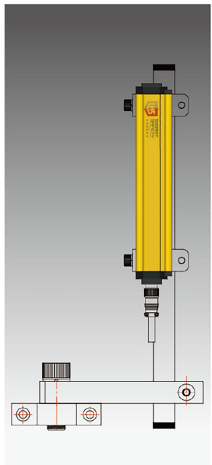
正装支架示意图-Z



侧装支架示意图-C

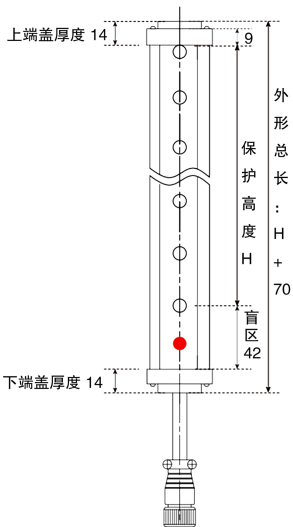


背装支架示意图-B

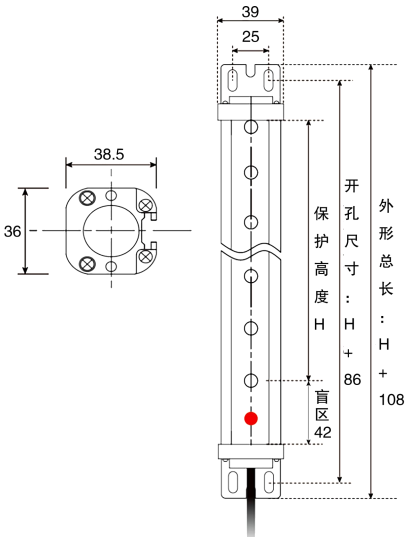


冲压机专用Z型支架-Y

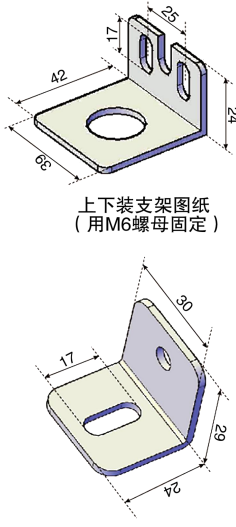
产品尺寸图



背装L支架尺寸图（mm）



上下正装、侧装L支架尺寸图（mm）



背装支架图纸（用M6螺母固定）