

区域传感器

正面安装 超薄型

| 代码 | 类型 | 安装方式 |
|-------|-------|------|
| ZJH90 | 区域传感器 | 超薄型 |
| | | 正面安装 |

产品组成

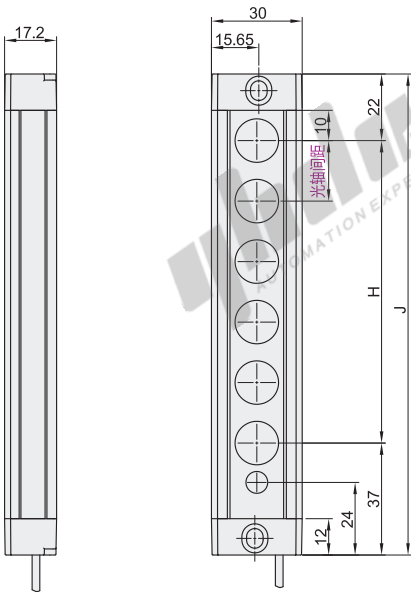
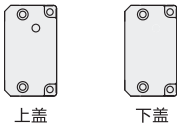
- 发光器、受光器、传输线和电源线组成。

安全光幕

- 对射式光幕是由发光器和受光器组成，能够有效检测出进入光幕区域的任何超过检测精度的不透明物体经过。适用于机械压力机、液压机、油压机、剪板机、折弯机以及其它危险场合的安全防护。

产品特点

- 自检功能完善：当安全光幕保护器出现故障时，确保不向所控制的电器发送错误的信号；
- 抗干扰能力强：系统对电磁信号，频闪灯光，焊接弧光及周围的光源具有良好的抗干扰能力；
- 安装调试方便，配线简单，外形美观；
- 采用表面贴装技术，防震性能优越；
- 响应时间短（ $\leq 20\text{ms}$ ），安全可靠；
- 超薄外形设计，宽度和厚度仅有 $30 \times 17.2\text{mm}$ ，有效减少安装空间；光幕通过航空插头座与电缆线连接，可准确、快速、简便的装卸、布线；
- 本产品所有电子元件全部采用全球知名品牌配件。

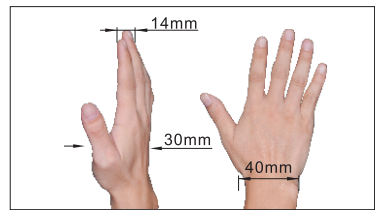


- ① H为检测高度， $H=(n-1) \times \text{光轴间距}$ 。
- ② J为光幕高度。
- ③ 采用M5螺丝安装。

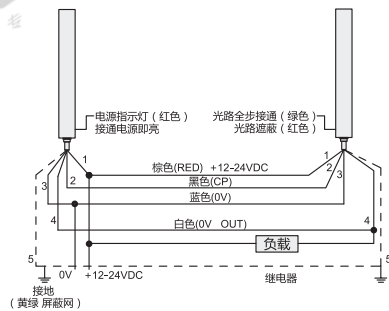


分辨率

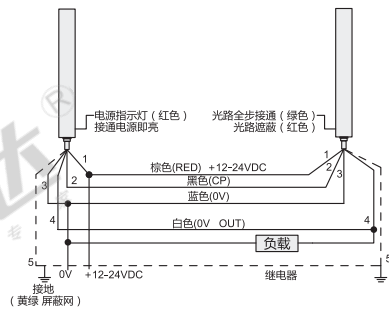
- 光幕的检测间距有10mm(手指保护)、20mm(手掌保护)和40mm(手臂和人体保护)三种。



NPN接线图



PNP接线图



| 代码 | 型号 | | 光轴间距 | 信号输出方式 | 检测距离 (m) | H | J |
|-------|------|---------------|------|--------|----------|---------------|------|
| | 光束数 | | | | | 有效保护高度 | 光幕高度 |
| ZJH90 | 6 | K10 (10mm) | | | | 50 | 112 |
| | 8 | | | | | 70 | 132 |
| | 10 | | | | | 90 | 152 |
| | 12 | | | | | 110 | 172 |
| | 14 | | | | | 130 | 192 |
| | 16 | | | | | 150 | 212 |
| | 18 | | | | | 170 | 232 |
| | 20 | | | | | 190 | 252 |
| | 22 | | | | | 210 | 272 |
| | 24 | | | | | 230 | 292 |
| | 26 | | | | | 250 | 312 |
| | 28 | | | | | 270 | 332 |
| | 30 | | | | | 290 | 352 |
| | 4 | | | | | K20 (20mm) | |
| | 6 | 100 | 160 | | | | |
| | 8 | 140 | 200 | | | | |
| | 10 | 180 | 240 | | | | |
| | 12 | 220 | 280 | | | | |
| | 14 | 260 | 320 | | | | |
| | 16 | 300 | 360 | | | | |
| | 18 | 340 | 400 | | | | |
| | 20 | 380 | 440 | | | | |
| | 22 | 420 | 480 | | | | |
| | 24 | 460 | 520 | | | | |
| | 26 | 500 | 560 | | | | |
| | 28 | 540 | 600 | | | | |
| | 30 | 580 | 640 | | | | |
| | 32 | 620 | 680 | | | | |
| | 4 | K40 (40mm) | | | | 120 | 190 |
| | 6 | | | | | 200 | 270 |
| | 8 | | | | | 280 | 350 |
| | 10 | | | | | 360 | 430 |
| 12 | 440 | | | | | 510 | |
| 14 | 520 | | | | | 590 | |
| 16 | 600 | | | | | 670 | |
| 18 | 680 | | | | | 750 | |
| 20 | 760 | | | | | 830 | |
| 22 | 840 | | | | | 910 | |
| 24 | 920 | | | | | 990 | |
| 26 | 1000 | | | | | 1070 | |
| 28 | 1080 | | | | | 1150 | |
| 30 | 1160 | | | | | 1230 | |
| 32 | 1240 | 1310 | | | | | |

产品技术参数

| | | | |
|------|---|-----------|-----------|
| 光幕形式 | 对射式 | | |
| 光轴间距 | 10mm | 20mm | 40mm |
| 检测精度 | 18mm | 28mm | 48mm |
| 光束数 | 6、8、...30 | 4、6、...32 | 4、6、...32 |
| 保护高度 | 光轴间距x(光束数-1) | | |
| 检测距离 | 0.3~1.5m | | |
| 响应时间 | ≤15ms | | |
| 抗光干扰 | 10000Lux(入射角≥5°) | | |
| 外形尺寸 | 17.2×30×Jmm(J为发射器/受光器长度) | | |
| 防护等级 | IP65 | | |
| 电源电压 | DC12/24V, AC110~220V(继电器输出) | | |
| 消耗电流 | ≤200mA | | |
| 输出 | NPN/PNP型, 灌入电流500mA, 压降1.5V以下, 极性、短路、过载保护 | | |
| 输出状态 | 所有光轴受光时ON(接收显示绿灯) | | |
| 指示灯 | 投光器: 电源指示灯(红色); 受光器: 输出指示灯 透光(绿色) 遮光(红色) | | |
| 光源 | 调制红外LED | | |
| 连接方式 | 圆形航空插座, 配专用连接电缆, 投光器四芯、受光器为五芯 | | |
| 壳体材料 | 铝合金, 端盖: ABS增强尼龙 | | |
| 耐环境光 | 白炽光: 受光面照度3000Lx; 太阳光: 受光面照度10000Lx | | |
| 环境温度 | 工作时: -10~+40°C(但不结冰), 保存时: -25~+55°C | | |
| 环境湿度 | 工作时: 35~85%RH, 保存时: 35~95%RH | | |



| 型号 | | 光轴间距 | 信号输出方式 |
|-------|-----|------|------------------|
| 代码 | 光束数 | | |
| ZJH90 | 6 | K10 | A(NPN) B(PNP) |
| | 8 | | |

ZJH90-6-K10-A

