

# 区域传感器

## 侧面安装 超薄型

代码	类型	安装方式
ZJH91	区域传感器	超薄型 侧面安装

### 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

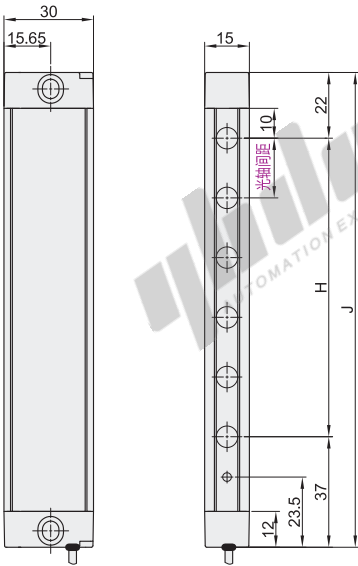
- 自检功能完善：当安全光幕保护器出现故障时，确保不向所控制的电器发送错误的信号；
- 抗干扰能力强：系统对电磁信号，频闪灯光，焊接弧光及周围的光源具有良好的抗干扰能力；
- 安装调试方便，布线简单，外形美观；
- 采用表面贴装技术，防震性能优越；
- 响应时间短（≤20ms），安全可靠率高；
- 超薄外形设计，宽度和厚度仅有30×15mm，有效减少安装空间；光幕通过航空插头座与电缆线连接，可准确、快速、简便的装卸、布线；
- 本产品所有电子元件全部采用全球知名品牌配件。



上盖



下盖



① H为检测高度， $H=(n-1) \times \text{光轴间距}$ 。

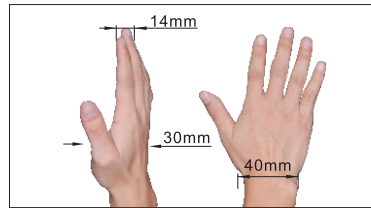
② J为光幕总长度。

③ 采用M5螺丝安装。

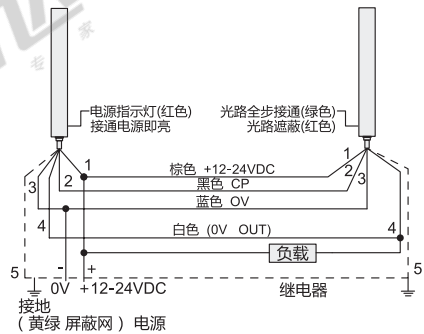


### 分辨率

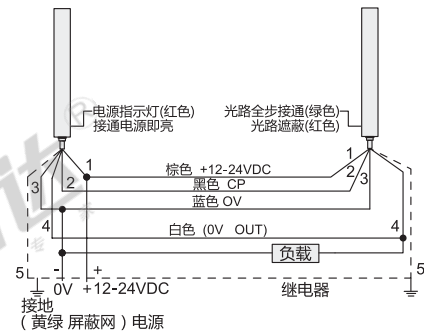
光幕的检测间距有20mm(手掌保护)和40mm(手臂和人体保护)两种。



### 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				
ZJH91	6	K20 (20mm)				100	156				
	8					140	196				
	10					180	236				
	12					220	276				
	14					260	316				
	16					300	356				
	18					340	396				
	20					380	436				
	22					420	476				
	24					460	516				
	26					500	556				
	28					540	596				
	30					580	636				
	4					K40 (40mm)		A(NPN) B(PNP)	0.3~1.5	120	186
	6									200	266
	8									280	346
	10	360	426								
	12	440	506								
	14	520	586								
	16	600	666								
	18	680	746								
	20	760	826								
	22	840	906								
	24	920	986								
	26	1000	1066								
	28	1080	1146								
	30	1160	1226								
	32	1240	1306								

产品技术参数

光幕形式	对射式	
光轴间距	20mm	40mm
检测精度	28mm	48mm
光束数	6、8、...30	4、6、...32
保护高度	光轴间距 × (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	30 × 15 × Jmm (J为发光器/受光器长度)	
防护等级	IP65	
电源电压	DC12-24V	
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4芯, 受光器5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	



请按图示订货

型号	光轴间距	信号输出方式
代码	光束数	
ZJH91	6 8	A(NPN) B(PNP)

ZJH91-6-K20-A

