

放大器内置

**超薄型光电传感器**

NEW

红光型EPE-100系列

激光型EPE-L100系列

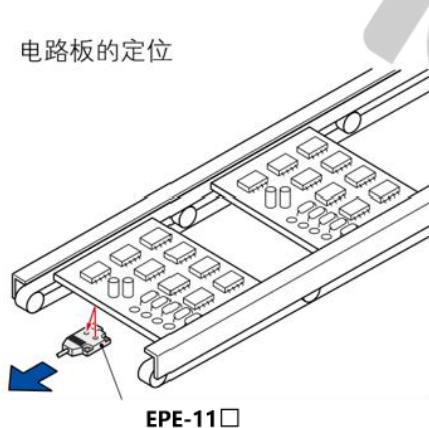
**超薄型 / IP67 / 强抗干扰性能  
兼备耐环境性能的高精度稳定检测**



- ◆ 11mm安装孔距，替换性强；
- ◆ 厚度仅约4mm，适合狭小空间安装；
- ◆ IP67（IEC），耐环境性强；
- ◆ 采用一体成型，坚固耐用；
- ◆ 特殊电路设计，抗干扰性强；

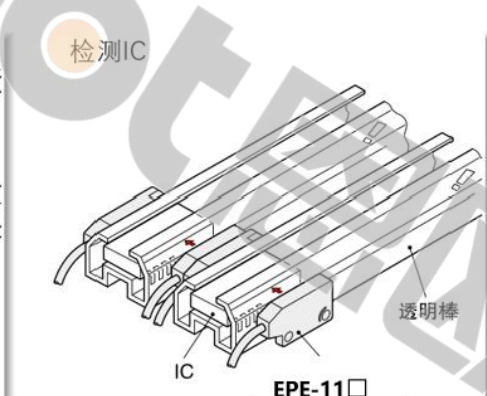
## ■ 应用案例

电路板的定位



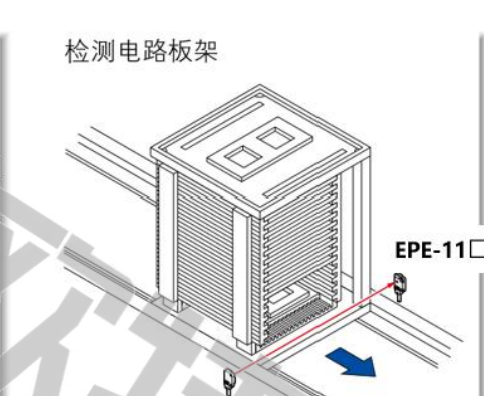
EPE-11□

检测IC



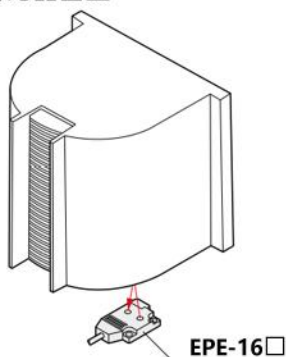
EPE-11□

检测电路板架



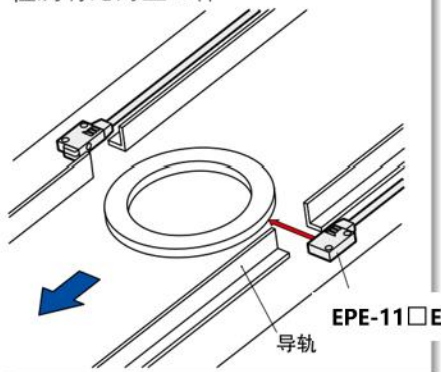
EPE-11□

检测有无晶圆盒



EPE-16□

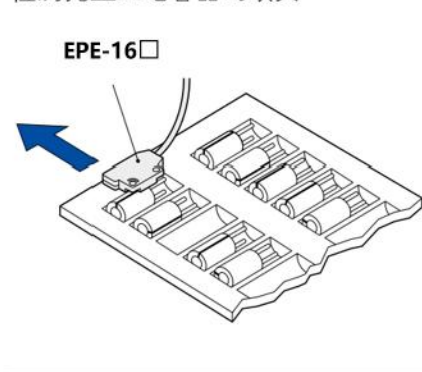
检测有无薄型工件



EPE-11□E

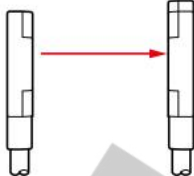
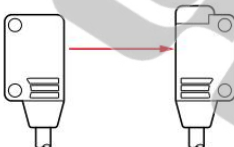
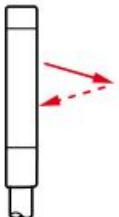
导轨

检测托盘上电容器的缺失



EPE-16□

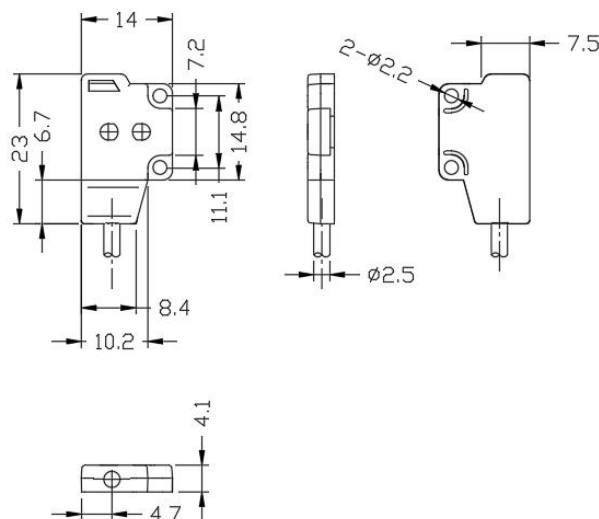
产品种类

种类		形状	检测距离	型号		输出动作	电缆长度	投光元件
				NPN输出型	PNP输出型			
透射型	正面检测		1m	EPE-111A	EPE-111AP	入光时 ON	标准导线引出型 (2m)	红色 LED
				EPE-111B	EPE-111BP	非入光时 ON		激光 LED
				EPE-L111A	EPE-L111AP	入光时 ON		
				EPE-L111B	EPE-L111BP	非入光时 ON		红色 LED
	侧面检测			EPE-111EA	EPE-111EAP	入光时 ON		
				EPE-111EB	EPE-111EBP	非入光时 ON		红色 LED
限定反射型	正面检测		4mm~15mm	EPE-161A	EPE-161AP	入光时 ON	标准导线引出型 (2m)	红色 LED
				EPE-161B	EPE-161BP	非入光时 ON		
			5mm~30mm	EPE-162A	EPE-162AP	入光时 ON		
				EPE-162B	EPE-162BP	非入光时 ON		
			4mm~15mm	EPE-L161A	EPE-L161AP	入光时 ON		激光 LED
				EPE-L161B	EPE-L161BP	非入光时 ON		
			5mm~30mm	EPE-L162A	EPE-L162AP	入光时 ON		
				EPE-L162B	EPE-L162BP	非入光时 ON		

■ 额定规格/性能

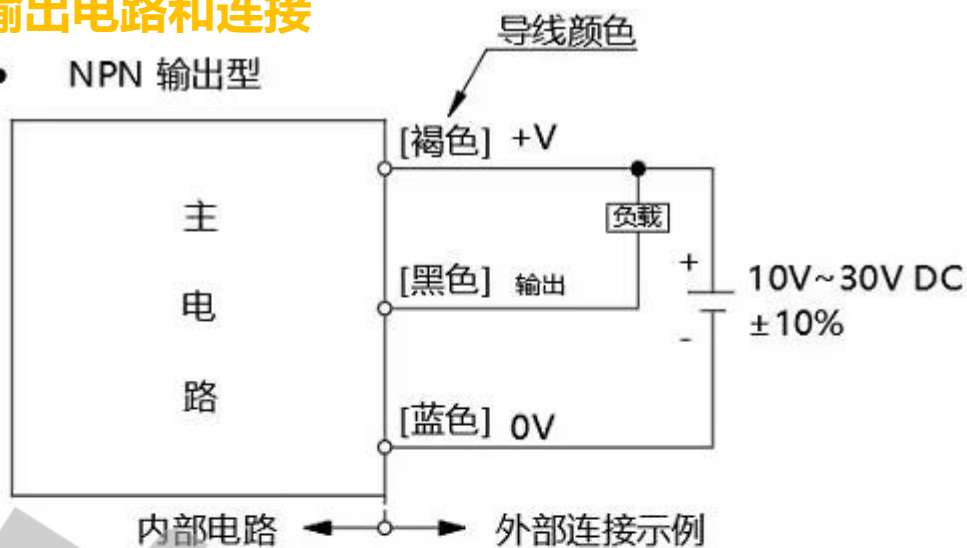
种类			透过型			限定反射型			
			正面检测		侧面检测	正面检测			
			红光型	激光型	红光型	红光型		激光型	
型号	NPN	入光时ON	EPE-111A	EPE-L111A	EPE-111EA	EPE-161A	EPE-162A	EPE-L161A	EPE-L162A
		非入光时ON	EPE-111B	EPE-L111B	EPE-111EB	EPE-161B	EPE-162B	EPE-L161B	EPE-L162B
项目	PNP	入光时ON	EPE-111AP	EPE-L111AP	EPE-111EAP	EPE-161AP	EPE-162AP	EPE-L161AP	EPE-L162AP
		非入光时ON	EPE-111BP	EPE-L111BP	EPE-111EBP	EPE-161BP	EPE-162BP	EPE-L161BP	EPE-L162BP
距离检测			1m			4mm~15mm	5mm~30mm	4mm~15mm	5mm~30mm
光斑大小			30mm (1m距离时)	5mm (1m距离时)	130mm (1m距离时)	8mm (30mm距离时)		2mm (30mm距离时)	
电源电压			10V ~ 30V DC ±10% / 脉动 P-P 10%以下						
消耗电流			20mA以下						
输出	输出形态		NPN/PNP						
	逆接保护		配备						
	短路保护		配备						
	电压冲击保护		配备						
	负荷电流		50mA 以下						
光源类型			红光LED 波长 630nm	激光LED, 波长 680nm	红光LED, 波长630nm		激光LED, 波长680nm		
指示类	输出指示灯		红色LED						
	电源指示灯		绿色LED						
使用环境温度			-10℃ ~ +50℃						
使用储存温度			-40℃ ~ +70℃						
使用环境照度			太阳光: 10000lux以下; 白炽灯: 5000lux以下; 黑暗状态环境: 300lux以下						
保护构造			IP67 (IEC)						
耐振动			频率10 ~ 500HZ · 双振幅1.5mm / MAX 10G XYZ各方向2小时 (非通电时)						
耐冲击			加速度500m / s <sup>2</sup> (约50G) XYZ各方向 3次 (非通电时)						
耐电压			AC 650V < 1mA						
绝缘电阻			50MΩ以上(DC 500V)						
材质			外壳材质: PC+PBT 透镜材质: PC						
接线方式			2m电缆						

(注1) 无指定测量条件是指周围温度等于 + 23℃条件

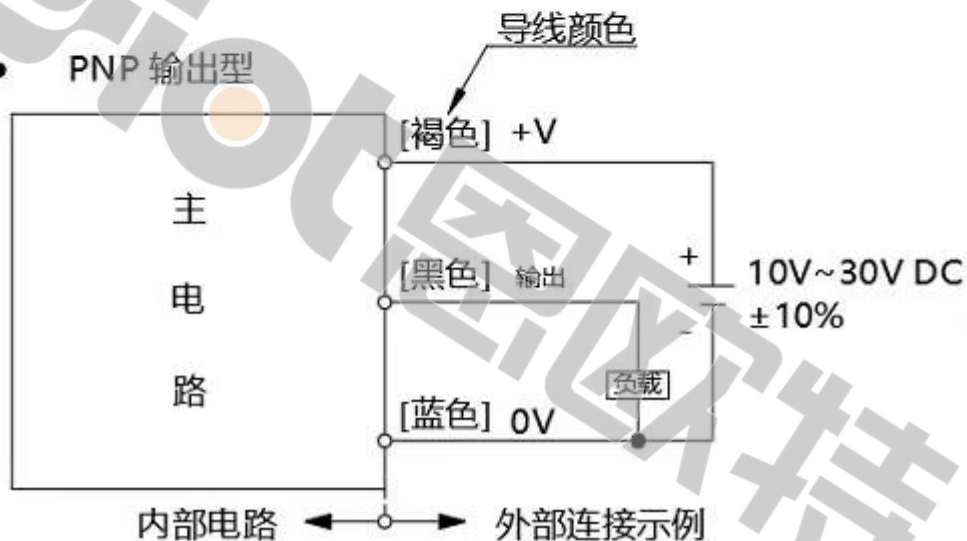


## ■ 输入/输出电路和连接

### • NPN 输出型



### • PNP 输出型



Eiot恩欧特

您身边的自动化技术专家



苏州恩欧特智能科技有限公司

ADD: 苏州市高新区大同路20号A2栋

WEB: [www.eiot-tech.com](http://www.eiot-tech.com)

TEL: 0512-65581207