

# 线性光点

适用于基板行业



## ● 线性光点设计

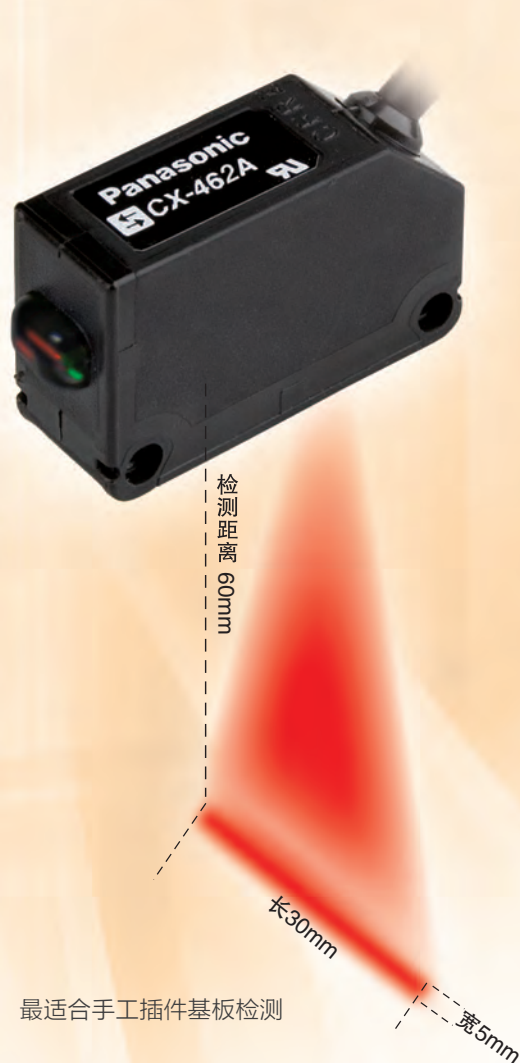
◆5mm×30mm线性光点设计，稳定检测有镂空或凹凸表面的产品。

◆安装简单 无需灵敏度调节，即可使用；两孔设计，节省安装工时。

◆稳定检测 特殊光学透镜设计，受工件颜色影响较小；即便在异色工件流通的产线上也可稳定检测。



最适合SMT表面实装基板检测



最适合手工插件基板检测

## ● 自动防干扰功能

◆采用防干扰设计，最多可紧贴安装2台传感器。



## ● 耐环境、IP67设计结构

◆保护构造IP67，有水和灰尘的现场，可正常使用。

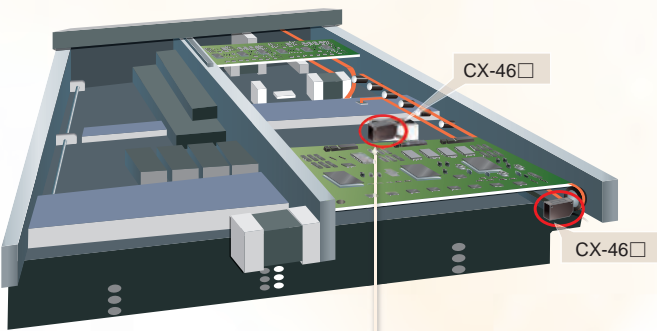
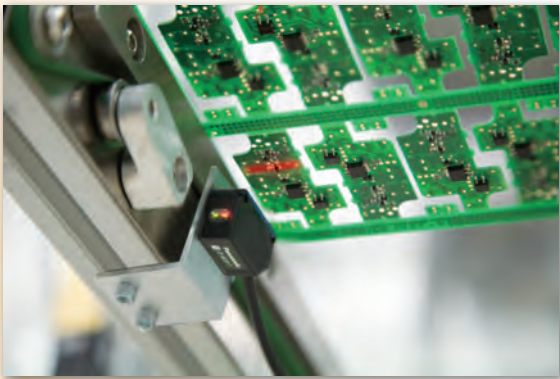




● 应用案例

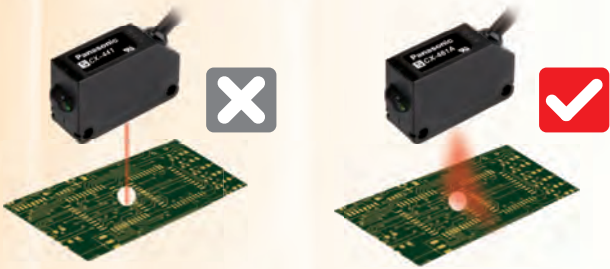
◆线性光点设计不易受基板切口、镂空所影响，能稳定检测基板的位置。

◆限定反射型光电传感器、不易受工作背景的影响。

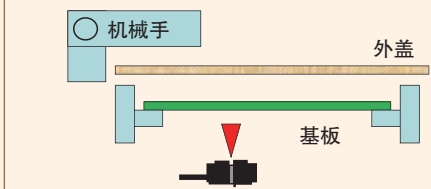


以前的通用型传感器

CX-46□传感器

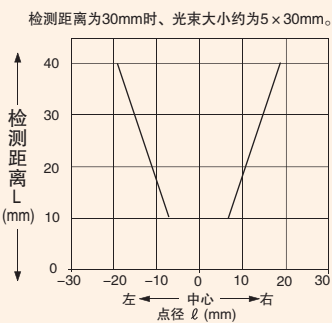


检测原理图



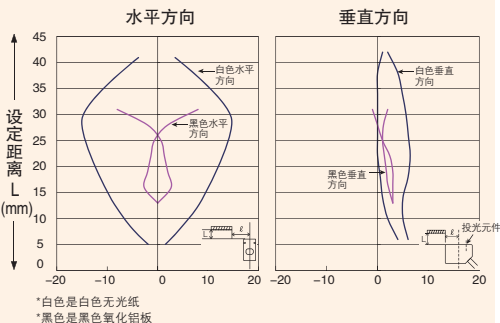
● 特性图

点径特性

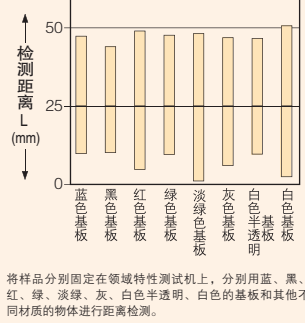


CX-461

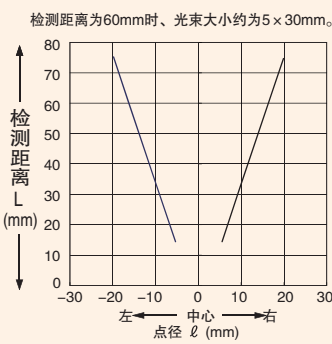
检测区域特性



材质和检测距离之间的相互关系

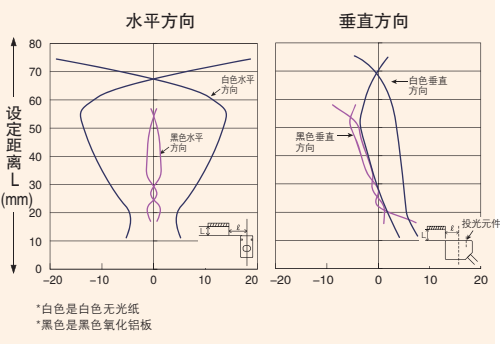


点径特性

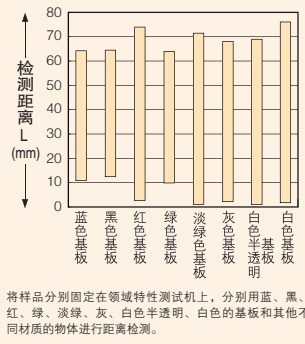


CX-462

检测区域特性



材质和检测距离之间的相互关系



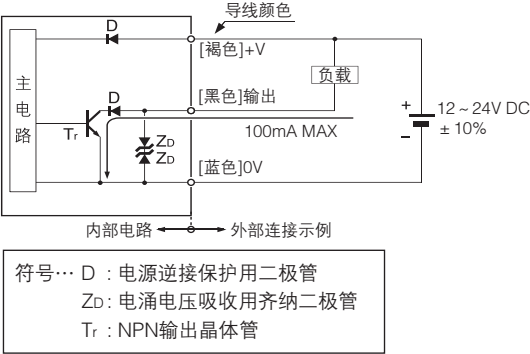
● 规格

项目	种类		限定反射型			
	型号	NPN输出 PNP输出	CX-461A-C05 CX-461A-P-C05	CX-461B-C05 CX-461B-P-C05	CX-462A-C05 CX-462A-P-C05	CX-462B-C05 CX-462B-P-C05
检测距离			检测距离范围10~40mm(中心23mm)* 5×30mm(检测距离30mm时)		检测距离范围10~70mm(中心40mm)* 5×30mm(检测距离60mm时)	
检测点						
应差			8%以下			
重复精度(垂直于检测轴)			1mm以下			
电源电压			12~24V DC±10% 脉动P-P 10%以下			
消耗电流			15 mA 以下			
输出			<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管		<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管	
			• 最大流入电流: 100mA以下		• 最大源电流: 100mA以下	
			• 外加电压: 30V DC以下(输出和0V之间)		• 外加电压: 30V DC以下(输出和+V之间)	
			• 剩余电压: 2V以下(流入电流为100mA时) 1V以下(流入电流为16mA时)		• 剩余电压: 2V以下(源电流为100mA时) 1V以下(源电流为16mA时)	
输出动作			入光时ON	非入光时ON	入光时ON	非入光时ON
短路保护			配备(自动恢复)			
逆接保护			配备			
反应时间			1 ms以下			
工作状态指示灯			橙色LED(输出ON时亮起)			
稳定指示灯			绿色LED(稳定入光时、稳定非入光时亮起)			
灵敏度调节器			无			
防干扰功能			配备(2台传感器可紧贴安装)			
保护构造			IP67(IEC)			
环境性能	使用环境温度			-25 ~ +55℃(注意不可结露、结冰) 存储时: -30 ~ +70℃		
	使用环境湿度			35 ~ 85% RH 存储时: 35 ~ 85%RH		
	使用环境照度			白炽光: 受光面照度5,000 lx以下		
	耐电压			AC1,000V 1分钟 (所有电源连接端子与外壳之间)		
耐振动			频率10~500Hz 双振幅1.5mm(MAX.10G) X,Y和Z各方向2小时(非通电状态)			
投光元件			红色LED(调制式) 投光波峰波长: 630nm			
材质			外壳: PBT(聚对苯二甲酸乙二醇酯), 透镜: 丙烯, 显示罩: 丙烯			
电缆			0.2mm <sup>2</sup> 3芯橡皮电缆 长0.5m			
电缆延长			0.3mm <sup>2</sup> 以上的电缆、全长可延长至100m			
重量			本体重量: 约20g 包装重量: 约30g			

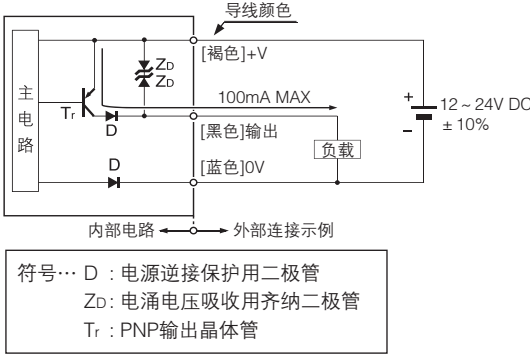
\* 限定反射型传感器的检测距离与应差是相对于白色无光泽纸(100×100mm)的数值。

● 输入输出电路图(CX-461/462)

NPN输出型

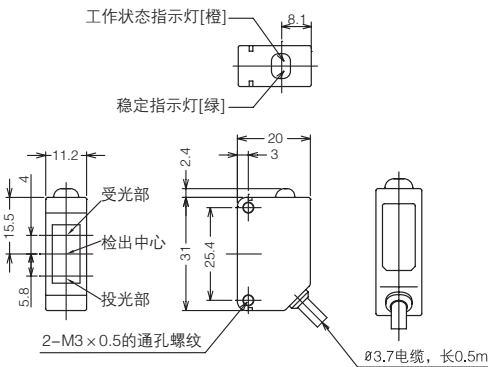


PNP输出型



● 外形尺寸图 (单位: mm)

CX-461



CX-462

