

Panasonic

ideas for life

NEW

限定反射型光电传感器

CX-461

限定反射 Type 最适合基板检测!



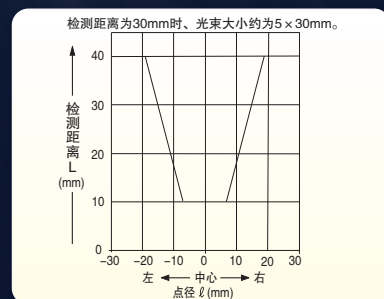
- ◆ 无需调整可简单安装
- ◆ 宽5mm × 长30mm线型红色LED光束设计，可稳定检测
- ◆ 特殊的光学透镜设计，受背景色的影响较小



不被基板的切口、镂空所影响，
能稳定的检查基板位置



最适合SMT等设备的基板检测



点径特性

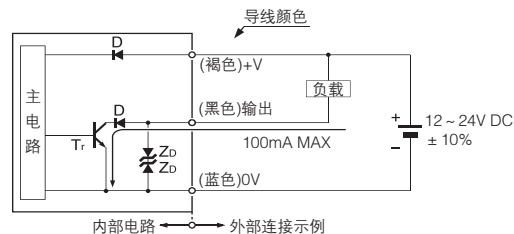
规格

型号	NPN输出 PNP输出	CX-461A-C05 CX-461A-P-C05	CX-461B-C05 CX-461B-P-C05
检测距离	检测距离范围10~40mm(中心23mm)*		
检测光束大小	5×30mm(检测距离30mm时)		
应差	8%以下		
重复精度(垂直于检测轴)	1mm以下		
电源电压	10~24V 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
	<ul style="list-style-type: none"> 最大流入电流: 100mA以下 外加电压: 30V DC以下(输出和0V之间) 剩余电压: 2V以下(流入电流为100mA时) 		<ul style="list-style-type: none"> 最大源电流: 100mA以下 外加电压: 30V DC以下(输出和+V之间) 剩余电压: 2V以下(源电流为100mA时)
	输出动作	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(稳定入光时和稳定非入光时亮起)		
距离设定调节器	—		
防干扰功能	配备(2台传感器可紧贴安装)		
环境性能	保护构造	IP67(IEC)	
	使用环境温度	-25 ~ +55°C(注意不可结露、结冰) 存储时: -30 ~ +70°C	
	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(调制式)	红色LED 投光波峰波长: 630nm		
材质	外壳: PBT(聚对苯二甲酸乙二醇酯), 透镜: 丙烯酸, 显示罩: 丙烯酸		
电缆	0.2mm ² 3芯橡皮电缆 长0.5m		
电缆延长	0.3mm ² 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。

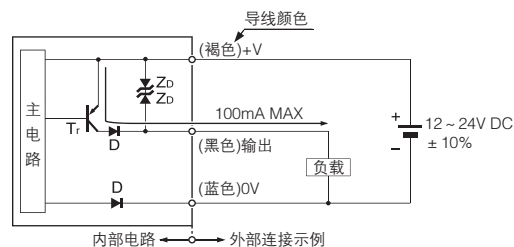
输入、输出电路图

● NPN输出型



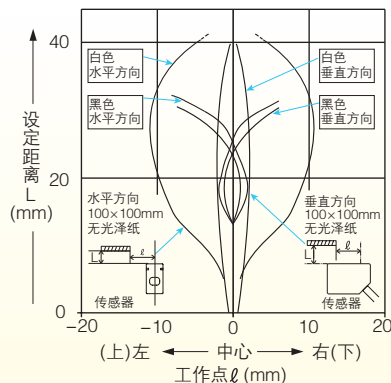
符号... D : 电源逆接保护用二极管
Z0 : 电涌电压吸收用齐纳二极管
Tr : NPN输出晶体管

● PNP输出型

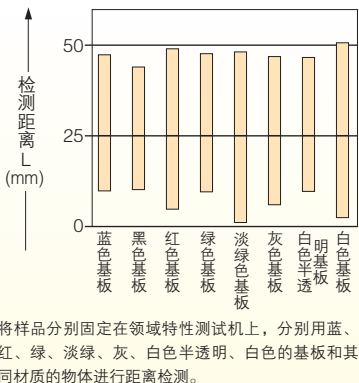


符号... D : 电源逆接保护用二极管
Z0 : 电涌电压吸收用齐纳二极管
Tr : PNP输出晶体管

检测区域特性

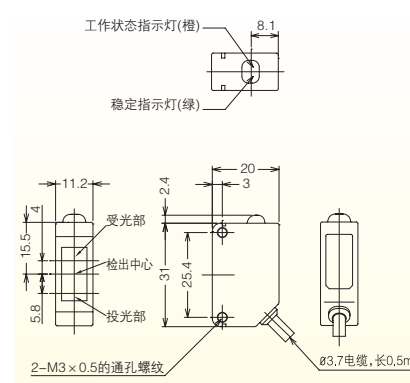


材质和检测距离之间的相互关系



外形尺寸图

(单位: mm)



【制造】松下电工神视电子(苏州)有限公司
江苏省苏州市新区火炬路97号

• 敬请垂询

松下电器(中国)有限公司
元器件公司 控制机器营业本部

4006-022-002 shunto@126.com

松下电器(中国)有限公司
地址: 北京市朝阳区景华南街5号