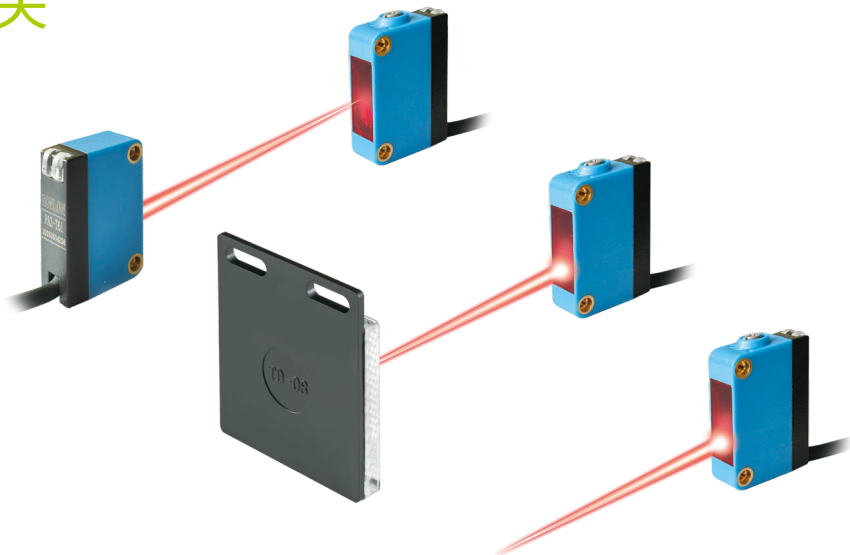


普通类型光电开关
PAZ系列

- 标准型小型光电开关
- 独特的防止外部乱光计算方法
- 节能



种类

检测方式	形状	检测距离	型号	
			NPN	PNP
对射型		15m	PAZ-T61	PAZ-T61P
		30m	PAZ-T62	PAZ-T62P
回归反射型		2m	PAZ-R61	PAZ-R61P
扩散反射型		20-100mm	PAZ-D61	PAZ-D61P
		20-300mm	PAZ-D62	PAZ-D62P
		20-100mm	PAZ-D61L Tips	PAZ-D61LP

Tips: 适合Tray盘检测，50mm距离条形光长度30mm

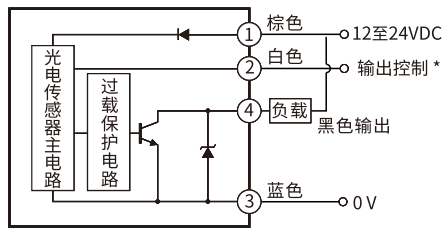
规格性能

检测方式		对射型		回归反射型	扩散反射型		
型号	NPN	PAZ-T61	PAZ-T62	PAZ-R61	PAZ-D61	PAZ-D62	PAZ-D61L
	PNP	PAZ-T61P	PAZ-T62P	PAZ-R61P	PAZ-D61P	PAZ-D62P	PAZ-D61LP
距离		15m	30m	0.1~2m	20-100mm	20-300mm	20-100mm
指向角		3~15°		2~10°	—		
光源（发光波长）		红色LED（650nm）					
电源电压		DC12~24V±10% 波动（p-p）10%以下					
消费电流		投光器：15mA以下 受光器：20mA以下		30mA以下			
控制输出		负载电源电压DC26.4V以下，负载电流100mA以下，漏电流10μA以下， 集电极开路输出（NPN/PNP输出根据形式而不同） 入光时ON/遮光时ON开关切换式					
输出残留电压		残留电压1V以下（负载电流小于10mA）：残留电压2V以下（负载电流小于10~100mA）					
响应时间（包含动作・复位）		各1ms以下	各2ms以下	各1ms以下			
周围温度		动作时：-25~+55℃、保存时：-40~+70℃（但不结冰、结露）					
周围湿度		动作时：湿度35~85%RH、保存时：湿度35~95%RH（但不结冰、结露）					
保护构造		IEC60529规格：IP67					
材质	外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）					
	显示部	聚酯合橡胶					
	镜头	聚酯合橡胶		聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）	聚酯合橡胶		

<NPN> 投光OFF: 在0V短路或者1.5V以下（流出电流1mA以下）、投光ON: 开放（漏电流0.1mA以下）
<PNP> 投光OFF: +DC（电流正极）短路或者+DC-1.5V以内（吸入电流3mA以下）、投光ON: 开放（漏电流0.1mA以下）
(注) 检测距离参照物为100*100mm白色亚光纸

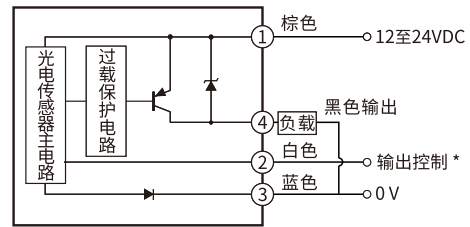
输入/输出电路

● NPN输出



*(NO: 白色--NC (浮空) NC: 白色---0V)

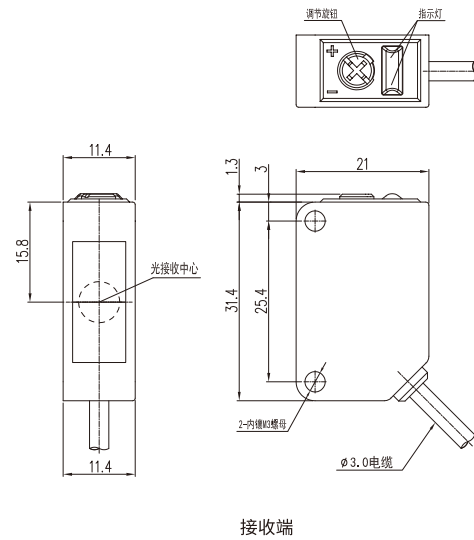
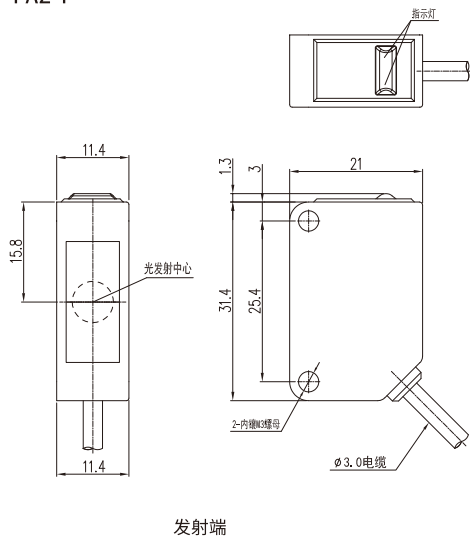
● PNP输出



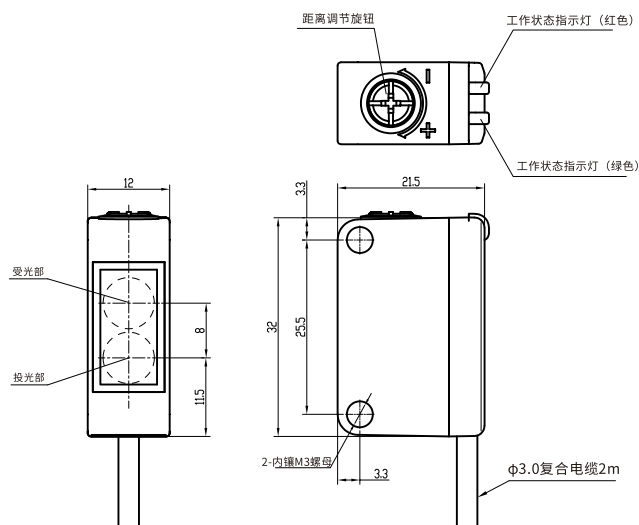
*(NO: 白色--NC (浮空) NC: 白色---0V)

外形尺寸规格

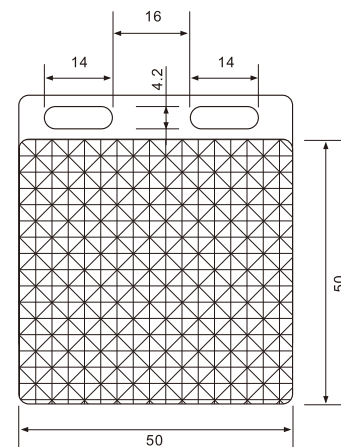
PAZ-T



PAZ-D/R

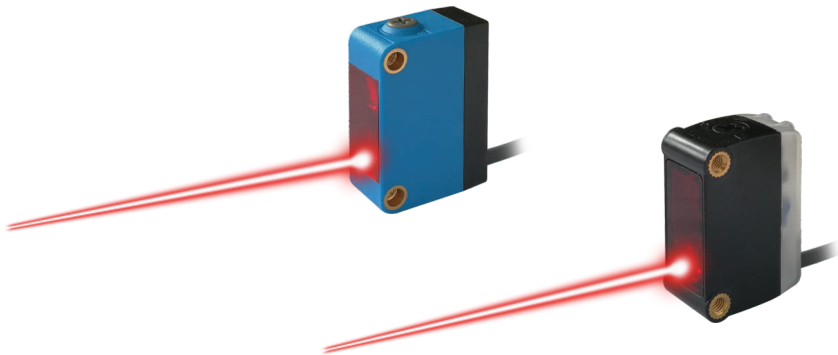


反光板RA-2L



背景抑制型光电开关

PAZ-L/S系列



规格性能

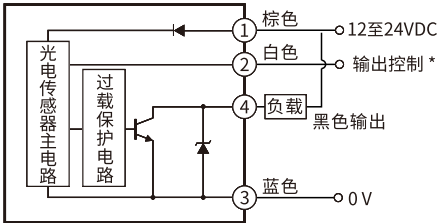
项目	种 类		出线式漫反射	
	型 号			
	NPN输出	PAZ-441	PAZ-L61	PAZ-S30
	PNP输出	PAZ-441P	PAZ-L61P	PAZ-S30P
距离设定范围		20-80mm	20-200mm	20-300mm
应差		动作距离的2%以下(使用白色无光泽纸)		
电源电压		12 ~ 24V Dc ± 10% 脉动P-P10%以下		
消耗电流		25mA以下		
输出		<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 · 最大流入电流：100mA · 外加电压：30V DC以下(输出和0V之间) · 剩余电压：2V以下(流入电流为100mA时) 1V以下(流入电流为16mA时)		<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管 · 最大流入电流：100mA · 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)
	输出动作	检测时ON/非检测时ON 装备2种输出		
	短路保护	配备		
反应时间		1ms以下		
工作状态指示灯		红色LED(输出ON时亮起)		
电源指示灯		绿色LED(通电时亮起)		
距离设定调节器		配备机械式调节器		
检测模式		可用检测模式BGS功能		
自动防干扰功能		配备		
保护构造		IP67		
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		
使用环境照明度		白炽灯: 受光面照明度3000lx以下		
耐电压		AC1000V 1分钟 所有电源连接端子与外壳之间		
绝缘电阻		所有电源连接端子与外壳之间, 20MΩ 以上, 基于DC250V的高阻表		
耐振动		频率10 ~ 500HZ 双振幅3mm(MAX.50G) X,Y和Z方向各2小时		
耐冲击		加速度500m/s ² X、Y、Z各方向10次		
投光元件		红色LED(投光波峰波长: 650nm、调制式)		
光点直径		约 φ2mm (距离为50mm时)		约 φ 15mm(距离为300mm时)
材质		外壳: PC		
电缆		φ 3.8电缆, 4芯, 长2m		

(注1):距离设定范围是指距离设定调节器可设定的最大检测距离范围。
(注2):有时检测会因设置状态和检测物体而不稳定。设置本产品后, 请务必通过实际检测进行确认。
(注3)参照物为100*100mm白色亚光纸

■ 输入/输出电路

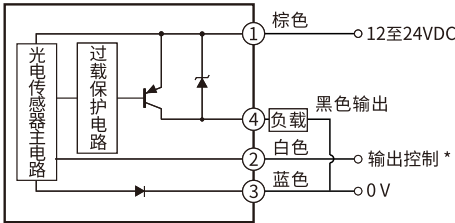
PAZ-441/PAZ-L 61
PAZ-441P/PAZ-L61P

● NPN输出



*(NO: 白色---0V NC:白色--NC (浮空))

● PNP输出



*(NO: 白色---0V NC:白色--NC (浮空))

■ 输出回路图

PAZ-S30/PAZ-S30P

输出形式	NPN输出	PNP输出
输出回路		

注: NO/NC通过旋钮调节

■ 外形尺寸规格

PAZ-441/L/S

