

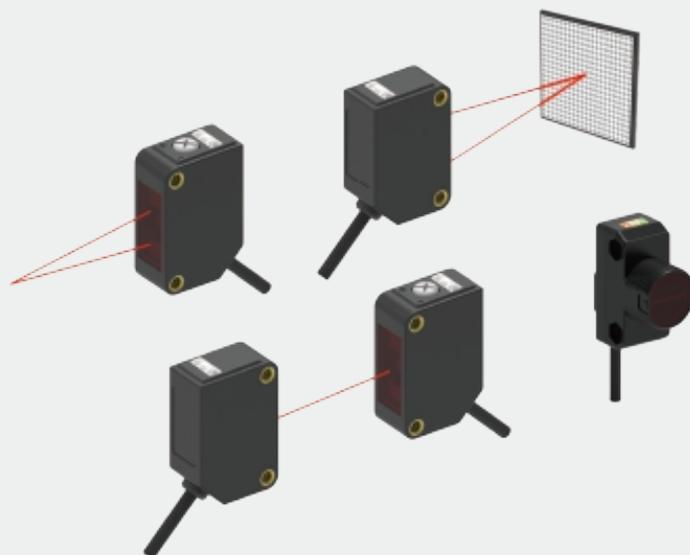
KZL系列
普通红光、红外光光电传感器

产品特性

抗干扰性强，高稳定性、独特的干扰光规避算法

可见红光或不可见红外光光源可选择

反应速度快



型号构成

仅作为参考，实际产品的组合型号请和技术选型确认。

KZL - 1 2 3

1 类型

D: 反射型
R: 回归反射型
T: 对射型

2 感应距离

反射型
08: 800mm
03: 300mm
01: 100mm

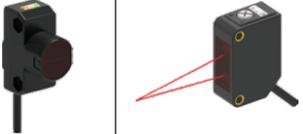
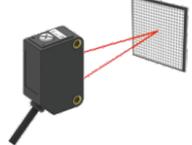
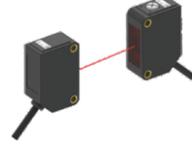
回归反射型
1.5: 1.5m
3.0: 3m

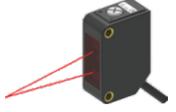
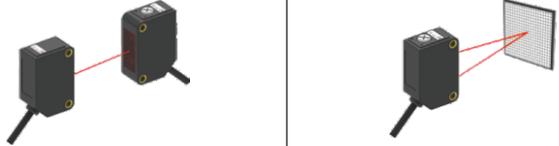
对射型
10: 10m
8.0: 8m

3 输出方式

N: NPN 型输出
P: PNP 型输出

规格

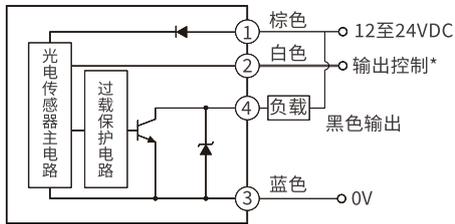
型号	NPN	KZL-D08N	KZL-D03N	KZL-D01N	KZL-R1.5N	KZL-R3.0N	KZL-T10N	KZL-T8.0N
	PNP	KZL-D08P	KZL-D03P	KZL-D01P	KZL-R1.5P	KZL-R3.0P	KZL-T10P	KZL-T8.0P
类型	反射型			回归反射型		对射型		
外观图 (图片仅供参考具体以实物为准)								
检测距离	800mm	300mm	100mm	1.5m	3m	10m	8m	
检测物	200×200mm白纸			45×45mm透明物	直径≥5mm不透明物	Φ10mm不透明物		
光源	红色LED						红外	
电源电压	12~24V Dc±10%							
连接方式	3芯电缆			4芯电缆				
灵敏度调节	一圈旋钮可调(230°)							
控制输出	NPN或PNP集电极开路24V,最大50mA,残留电压:2.5V以下(输入电流50mA)							
操作模式	NO(常开)/NC(常闭) (旋钮调节)			NO(常开)/NC(常闭)(接线时可选择)				
反应时间	最大3ms							
消耗电流	最大20mA							
IP 防护等级	IP65							
保护电路	逆极保护短路保护							
环境光强	白炽灯:最大5,000lux,目光:最大							
环境温度/环境湿度	-20°C至+55°C,无冻结,35%至85%相对湿度							

型号	NPN	KZL-D03N-M8	KZL-T8.0N-M8	KZL-R3.0N-M8
	PNP	KZL-D03N-M8	KZL-T8.0N-M8	KZL-R3.0N-M8
类型	反射型		对射型	
外观图 (图片仅供参考具体以实物为准)				
检测距离	300mm		8m	3m
检测物	200x200mm白纸		Φ10mm不透明物	直径>5mm 不透明物
光源	红色LED			
电源电压	12~24V Dc±10%			
连接方式	4芯电缆			
灵敏度调节	一圈旋钮可调(230°)			
控制输出	NPN或PNP集电极开路24V,最大50mA,残留电压:2.5V以下(输入电流50mA)			
操作模式	NO(常开)/NC(常闭)(接线时可选择)			
反应时间	最大3ms			
消耗电流	最大20mA			
IP 防护等级	IP65			
保护电路	逆极保护短路保护			
环境光强	白炽灯:最大5,000lux,目光:最大20,000lux			
环境温度/环境湿度	-20°C至+55°C,无冻结,35%至85%相对湿度			

输入/输出电路

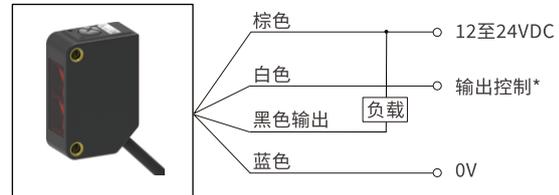
反射型

NPN输出

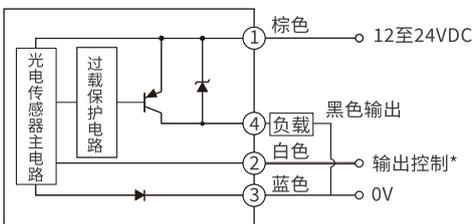


* (NO: 白色--NC(浮空) NC:白色---0V)
* KZL-H18无白线

接线图

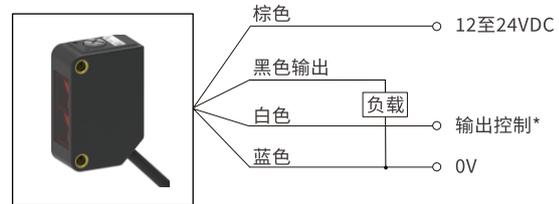


PNP输出



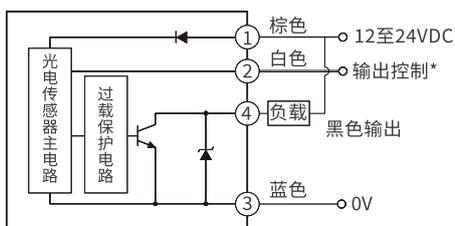
* (NO: 白色--NC(浮空) NC:白色---0V)
* KZL-H18无白线

接线图



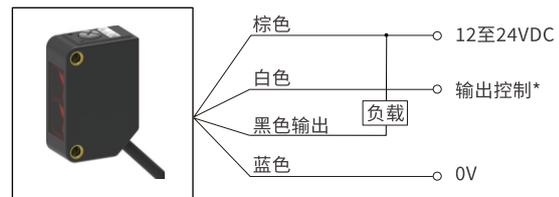
回归反射型

NPN输出

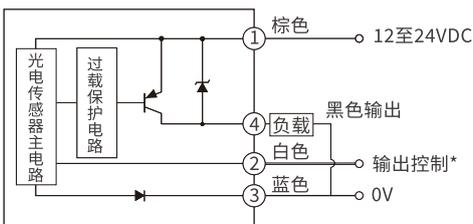


* (NO: 白色---0V NC:白色--NC(浮空))

接线图

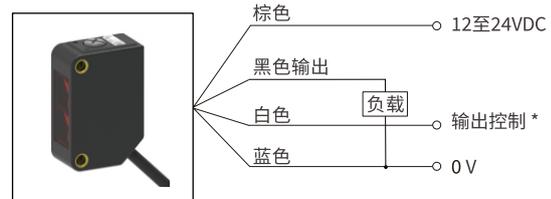


PNP输出



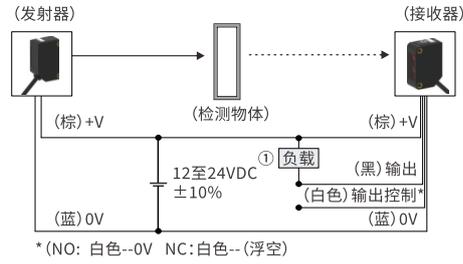
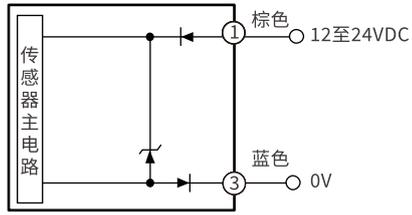
* (NO: 白色---0V NC:白色--NC(浮空))

接线图

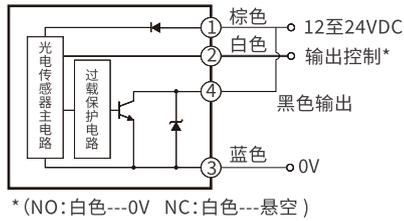


对射型

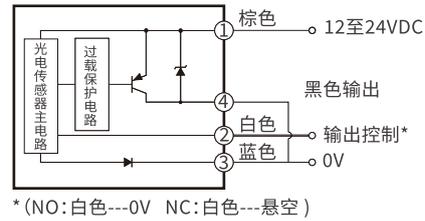
对射型发射器



NPN型



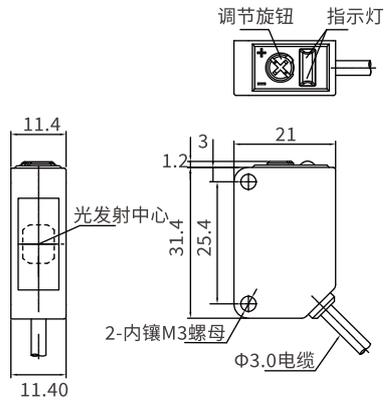
PNP型



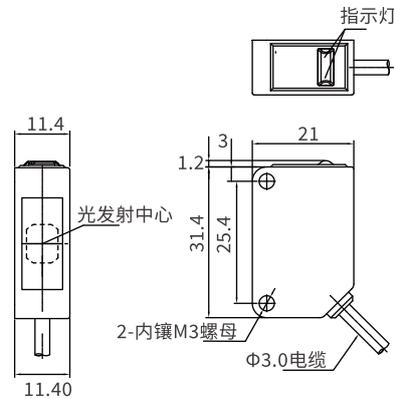
尺寸规格

KZL-T10N/KZL-T10P

发射器

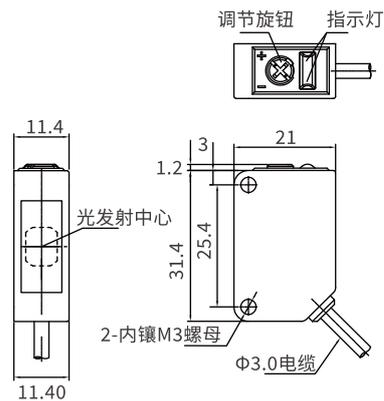


接收端

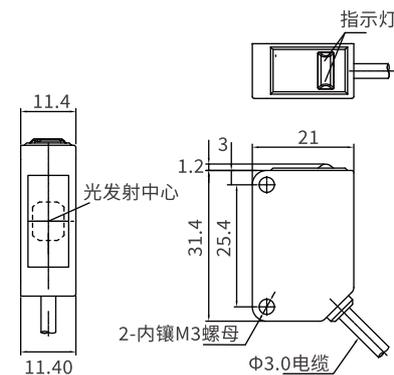


KZL-T8.0N/KZL-T8.0P

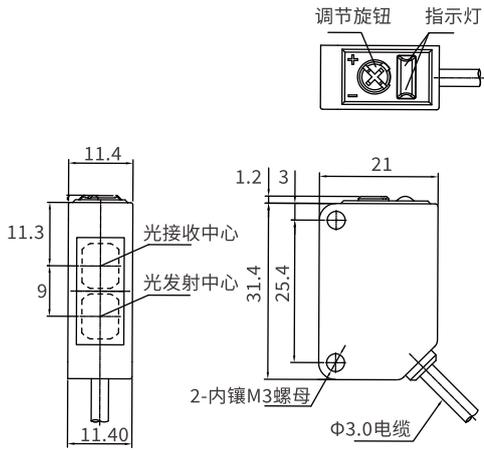
发射器



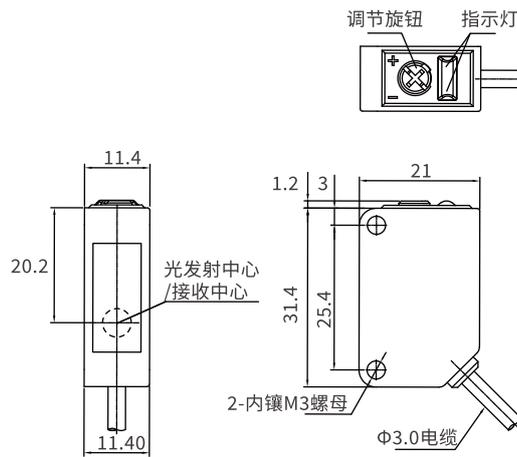
接收端



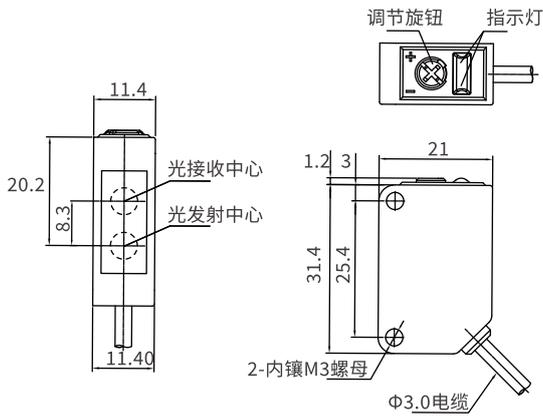
KZL-D01N/KZL-D03N



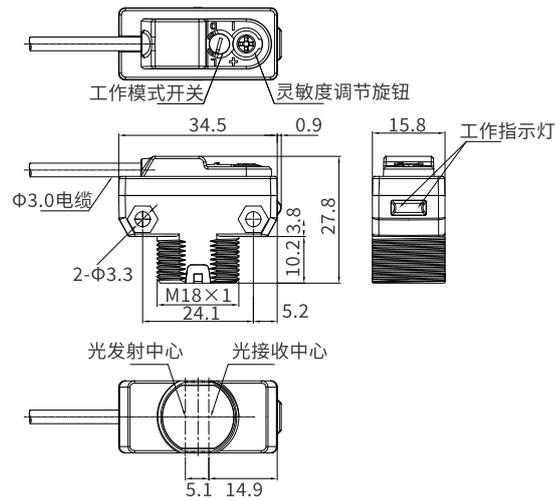
KZL-R20N



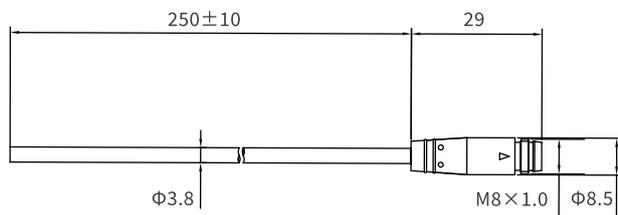
KZL-R30N



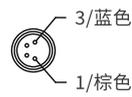
KZL-D08N



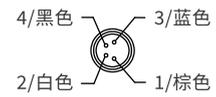
M8接插件 KZL-T10/KZL-D50/KZL-R20



KZL-T10发射端



KZL-T10接收端



安装注意事项

- * 安全注意事项'是为了正确安全的使用该产品, 以防止危险事故发生, 请遵守以下内容。
- * ⚠ 特殊条件下可能会发生意外或危险。

⚠ 警告 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

- 01.用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆, 铁路, 航空, 易燃装置,安全装置,防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起人身伤亡,财产损失及火灾。
- 02.禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿,阳光直射, 热辐射,振动,冲击, 盐性的环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。
- 03.安装在面板, 请在接地用螺丝单独接地使用。否则有火灾及触电危险。
- 04.通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾及触电危险。
- 05.接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。
- 06.请勿任意改造产品。否则有火灾及触电危险

⚠ 注意 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

- 01.请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的险。
- 02.清洁时请勿用水或有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。
- 03.请勿使金属碎屑, 灰尘,线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。负载端子。否则有触电的危险
- 04.刚断电或输出为OFF状态下也有漏电流存在, 请勿触摸。