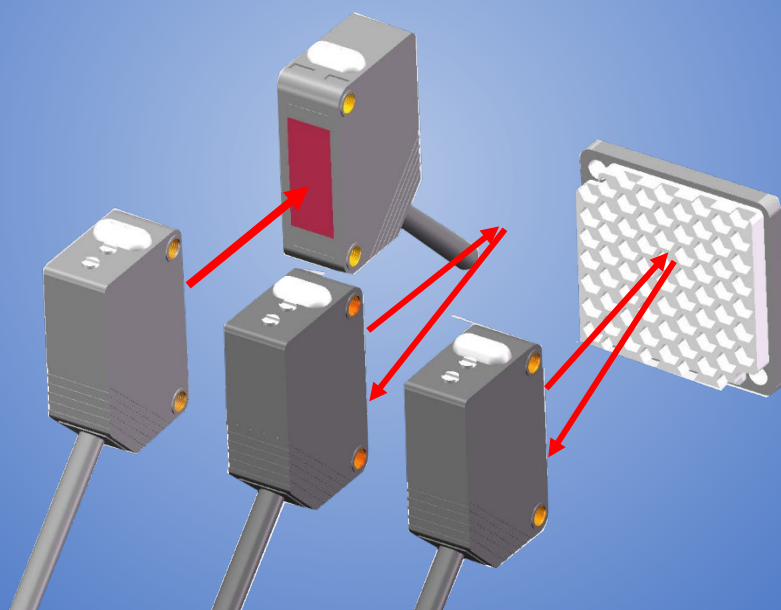




通用方形光电传感器



锦洪传感技术研发(深圳)有限公司

QILY sensor Technology R&D Co., Ltd

公司介绍

锦洪传感技术研发（深圳）有限公司扎根深圳，核心团队专注深耕传感器领域 20 余年。

公司是集工业自动化传感器系列产品及仪器仪表的研发、制造、销售与技术服务于一体的技术驱动型企业。

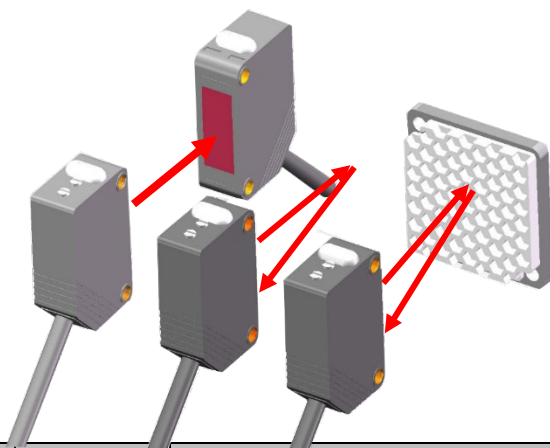
我们专注于安全光幕、测量光幕、光电传感器、接近传感器、激光位移传感器等核心传感器产品的研发与创新。紧跟市场前沿技术与应用趋势，依托自身技术优势，持续推出满足市场需求的新产品。同时，公司高度重视制造能力与质量管控体系的建设，拥有一支专业的管理、研发与生产团队，确保为客户提供技术先进、性能可靠、品质稳定的工业自动化解解决方案，并可深度定制，充分满足客户在安全防护及其他应用场景的特定需求。

公司构建了覆盖全国的客户服务网络，为自动化设备生产厂商等广大客户提供及时、专业的售前、售中与售后支持，产品品质深获市场认可。

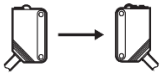
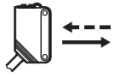
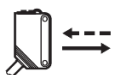
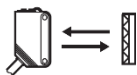
秉承“创新是灵魂，品质是生命”的发展理念，我们致力于以高性价比的产品和卓越的服务，携手客户共创互惠互利、合作共赢的美好未来。

通用方形光电传感器

- 宽、高、厚符合行业标准
- 符合行业标准的安装孔距离：2.54cm
- 具有远近灵敏度调节旋钮
- 抗干扰能力强
- 采用耐弯曲电缆，可用于坦克链安装



产品种类:

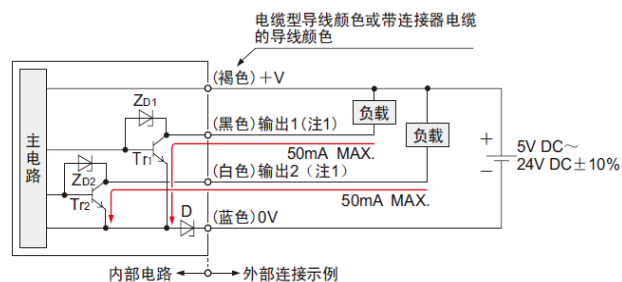
检测方式	形状	连接方式	检测距离	型号	
				NPN	PNP
对射型		直接出线 2m	15m	PE-T15N	PE-T15P
漫反射型		直接出线 2m	1m	PE-D01N	PE-D01P
漫反射型-宽光束		直接出线 2m	100mm	PE-DK1N	PE-DK1P
镜片反射型		直接出线 2m	5m	PE-R05N	PE-R05P

技术参数:

型号	PE-T15N	PE-D01N	PE-DK1N	PE-R05N
	PE-T15P	PE-D01P	PE-DK1P	PE-R05P
检测距离	20m	1m	100mm	5m
可检测物体	不透明物体			
电源电压	10-30VDC±10%			
消耗电流	35mA	20mA	20mA	35mA
保护回路	电源逆接、输出短路及逆接保护			
响应时间	<1ms			
输出控制	负载电压:≤26.4V; 负载电流:≤100mA(残留电压<1V)			
光源	红外光	红外光		红外光
抗光干扰	太阳光≤1000Lux, 白炽灯≤3000Lux			
使用环境温度	动作时-25~55℃, 保存时-40~70℃(不结冰不结露)			
使用环境湿度	动作时 35~85%RH, 保存时 35~95%(不结冰不结露)			
绝缘电阻	≥20MΩ(DC500V)			
保护结构	IP65			
材质	外壳: ABS+PC; 检测面: PC			

接线示意图:

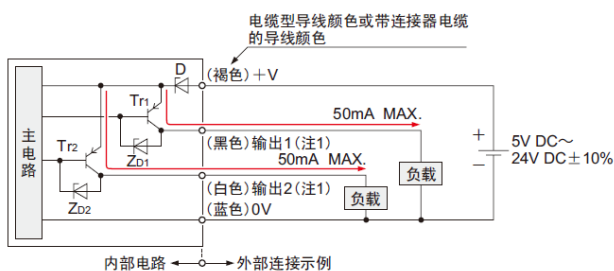
NPN 型



(注1): 不使用的输出线请务必进行绝缘处理。

符号... D: 电源反向连接保护用二极管
ZD1、ZD2: 电涌吸收齐纳二极管
Tr1、Tr2 : NPN输出晶体管

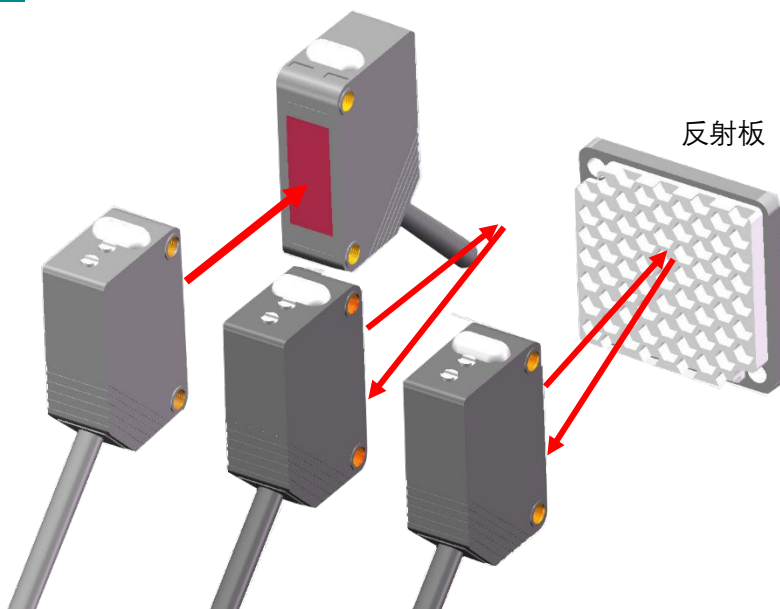
PNP 型



(注1): 不使用的输出线请务必进行绝缘处理。

符号... D: 电源反向连接保护用二极管
ZD1、ZD2: 电涌吸收齐纳二极管
Tr1、Tr2 : PNP输出晶体管

各部件名称:

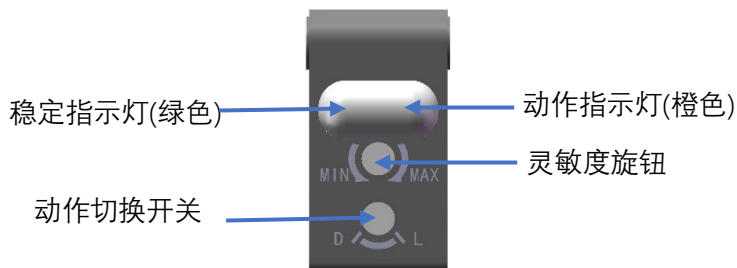


DZ-T15□

DZ-D01□

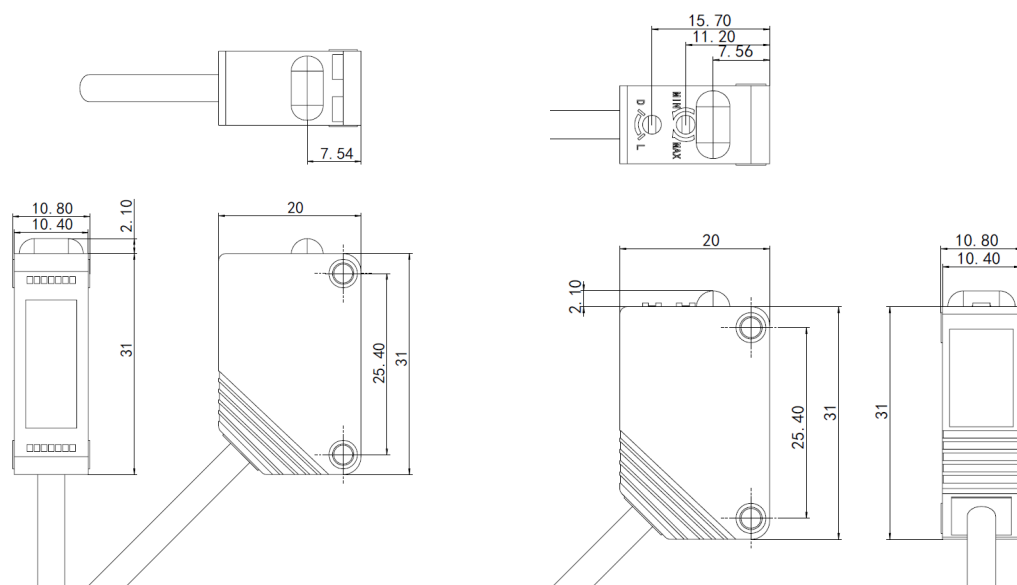
DZ-R05□

DZ-DK1□

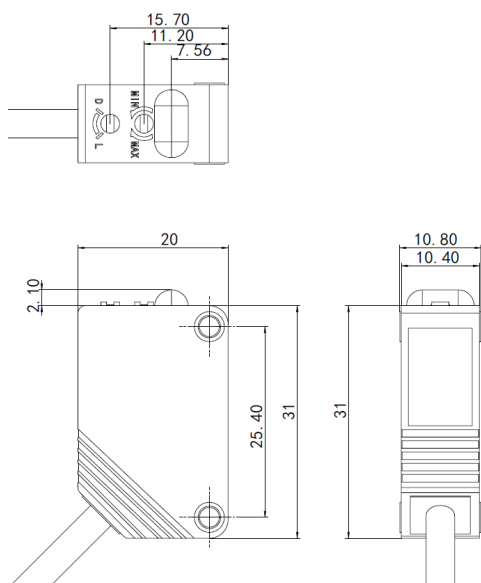


尺寸图:

PE-T15□



PE-D01□/DK1□/R05□



请正确使用

警告

本产品不可以作为人体保护检测使用。



提示

不要连接在交流电源上。

如果外加交流电源 (AC100V 以上), 有可能导致破裂或烧损。



安全上的要点

为了确保安全, 请务必遵守以下的各项目。

连线时

关于电源电压及输出负载电源电压

使用时不得超过使用电压范围。

如果附加使用电压范围以上的电压, 有可能导致破裂或烧损。

关于负载短路

不要让负载短路有可能导致破裂或烧损。

关于无负载连接

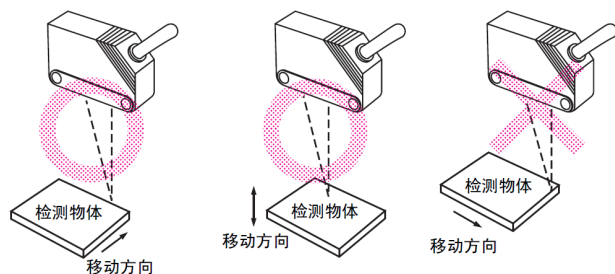
无负载直接连接电源的话, 会引起内部单元的破坏或烧损, 所

以要接入负载后再连线。

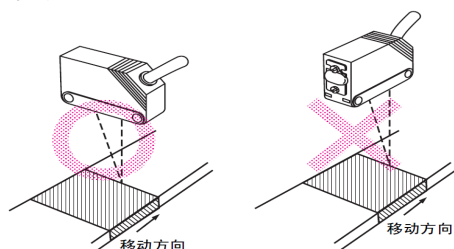
使用环境

不要在有引火性爆炸煤气的场所使用。

关于光电开关的安装方向, 要注意检测物体的移动方向, 如下图所示一样进行安装。



另外, 检测物体的颜色、材质有极端变化时, 如下图所示进行安装。



使用注意事项

请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

设计时

关于电源复位时间

传感器在电源投入后100ms以内处于可以检测的状态。负载和电源分别连接电源时, 必须先投入传感器的电源。

连线时

为了避免错误动作

如果将光电开关与变换器或伺服马达一起使用时, 必须将FG (框架·接地端子) 及G (接地端子) 接地。如果不接地, 会有错误动作发生。

安装时

关于安装

·传感器对向安装时, 有可能发生相互干扰, 所以, 安装时避免传感器的光轴对向。

·要设置成太阳光或荧光灯、白炽灯等强的光线无法射进光电开关的指向角内。

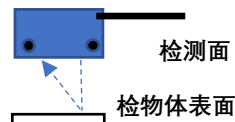
·安装光电开关时, 如果用锤子等来敲会导致耐水功能的损坏, 所以必须禁止。

·主体安装时, 请使用M3螺丝。

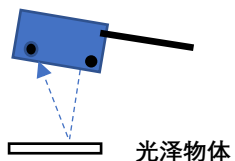
·安装外壳时的拧紧扭矩为0.54N·m以下。

关于安装方向

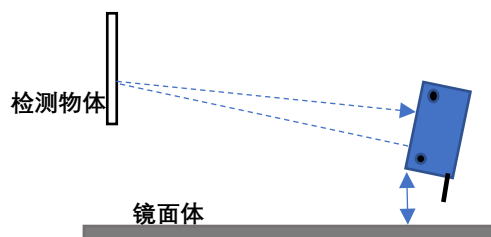
·安装时要让光电开关的检测面和检测物体成平等线 (不能倾斜于检测物体)。



但是, 在检测有光泽物体时 (有光泽的表面), 如右图一样, 将光电开关倾斜5~10°后安装。这时, 要确认对背景物体无影响。



·光电开关的下面是镜面体时, 从检测物体发出的光反射到镜面体上现回到光电开关, 有时引起动作的不稳定, 所以要如下图所示要使光电开关倾斜或与下面保持一定距离后安装。





锦洪传感技术研发(深圳)有限公司

工厂地址：深圳宝安区松岗芙蓉路 2 号集美工业园 1 栋 3 楼

东莞地址：东莞塘厦镇林村社区塘厦大道北 552 号 1 号楼 5 楼

电 话(TEL): 13826563968

邮箱 E-mail: zhangzhich@126.com

网址 Web: <http://www.jhcgjs.com>

注：本资料如有更新，恕不另行通知！