

重庆纺织业光电接近开关

生成日期: 2025-10-29

对射型由发射器和接收器组成，结构上是两者相互分离的，在光束被中断的情况下会产生一个开关信号变化，典型的方式是位于同一轴线上的光电开关可以相互分开达50米。特征：辨别不透明的反光物体；有效距离大，因为光束跨越感应距离的时间只一次；不易受干扰，可以可靠合适的使用在野外或者有灰尘的环境中；装置的消耗高，两个单元都必须敷设电缆。漫反射型是当开关发射光束时，目标产生漫反射，发射器和接收器构成单个的标准部件，当有足够的组合光返回接收器时，开关状态发生变化，作用距离的典型值一般到3米。特征：有效作用距离是由目标的反射能力决定，由目标表面性质和颜色决定；较小的装配开支，当开关由单个元件组成时，通常是可以达到粗定位；采用背景抑制功能调节测量距离；对目标上的灰尘敏感和对目标变化了的反射性能敏感。光电传感器首先发出红外线光束到达或透过物体或镜面对红外线光束进行反射。重庆纺织业光电接近开关

光电传感器通常由三部分构成，它们分别为：发送器、接收器和检测电路。发射器带一个校准镜头，将光聚焦射向接收器，接收器出电缆将这装置接到一个真空管放大器上。在金属圆筒内有一个小的白炽灯做为光源，这些小而坚固的白炽灯传感器就是如今光电传感器的雏形。接收器有光电二极管、光电三极管及光电池组成。光敏二极管是现在很常见的传感器。光电传感器光敏二极管的外型与一般二极管一样，只是它的管壳上开有一个嵌着玻璃的窗口，以便于光线射入。重庆纺织业光电接近开关光电开关具有延时、展宽、外同步、抗相互干扰、可靠性高。

反光板型光电开关把发光器和收光器装入同一个装置内，在它的前方装一块反光板，利用反射原理完成光电控制作用的称为反光板反射式(或反射镜反射式)光电开关。正常情况下，发光器发出的光被反光板反射回来被收光器收到；一旦光路被检测物挡住，收光器收不到光时，光电开关就动作，输出一个开关控制信号。扩散反射型光电开关它的检测头里也装有一个发光器和一个收光器，但前方没有反光板。正常情况下发光器发出的光收光器是找不到的。当检测物通过时挡住了光，并把光部分反射回来，收光器就收到信号，输出一个开关信号。

或许很多人不知道光电开关是什么，在不同的行业，光电开关也是不同的，但实质效果都是为了保护，接下来意普兴为大家讲解下在安全光栅行业，光电开关的概念。在安全光栅行业，光电开关也叫安全光栅，安全光幕，光栅传感器，光幕传感器，由投光器和受光器两部分组成。投光器发射出调制的红外光，由受光器接收，形成了一个保护网。当是有物体进入保护网，当从中有光线被物体挡住，通过内部控制线路，受光器电路马上作出反应，即在输出部分输出一个信号用于机床如冲床，压力机等紧急刹车。这就是光电开关的工作原理。工作原理在光电耦合器输入端加电信号使发光源发光。

红外光电开关检测方式：根据光电开关在检测物体时，发射器所发出的光线被折回到接收器的途径的不同，可分为漫反射式，镜反射式，对射式等。输出形式：分NPN二线□NPN三线□NPN四线□PNP二线□PNP三线□PNP四线□AC二线□AC五线（自带继电器），及直流NPN/PNP/常开/常闭多功能等几种常用的形式输出。指向角：常见GDKG光电传感器的指向角。表面反射率：对于漫反射式光电开关发出的光线需要被检测物表面将足够的光线反射回漫反射开关的接受器，所以检测距离和被检测物体的表面反射率将是决定接受器接收到光线的强度大小，粗糙的表面反射回的光线必将小于光滑表面反射回的强度，而且，被检测物体的表面必须垂直于光电开关的发射光线。利用光束来反射物体；使光束发射经过长距离后瞬间返回。重庆纺织业光电接近开关

光电耦合器由发光源和受光器两部分组成。重庆纺织业光电接近开关

缠绕机光电开关的常见问题及解决方法：1、操作面板上的延时时间不够或精度达不到，调整光电开关内的延时旋钮来实现，可自行日调整开关内部**ON DELAY**白色延时旋钮，顺时针为大，逆时针为小。2、光电开关感测不到货物时，可适当修正光电开关方向，直射货物中心；如不见效，可打开光电开关外壳调整感测距离，顺时针方向调节灵敏度旋钮，顺时针向**MAX**旋转，直至达到可靠感测到为止。3、光电开关设定为：光电开关内部**OFF DELAY**白色旋钮调至小。4、缠绕机正在操作时，对货物如带色玻璃物、反射性较弱的货物、小件间隙较大的货物、透明货物或在阳光或卤光照射环境下，光电开关不起作用时，使用备用的限位挡块，将电气柜中的钮子开关钮至"OFF"□重庆纺织业光电接近开关

杭州赛加得传感器有限公司位于浙江省杭州市余杭区仓前街道龙泉路6号7幢101室，交通便利，环境优美，是一家生产型企业。是一家有限责任公司（自然）企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供***的安全激光扫描仪，安全光幕，光电开关，安全地毯。赛加得将以真诚的服务、创新的理念、***的产品，为彼此赢得全新的未来！