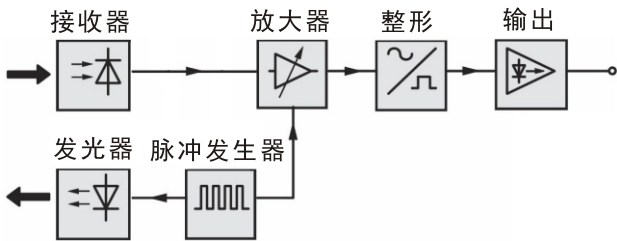


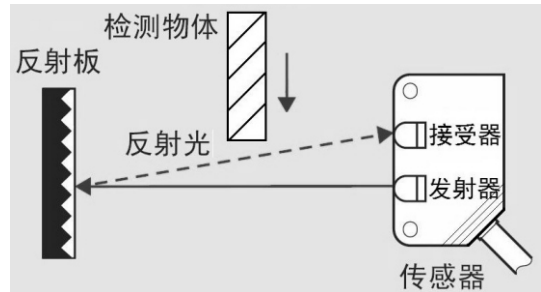
# 光电开关（传感器）

## 光电传感器原理

光电传感器是利用发光二极管发射的调制光信号通过物体将光信号进行反射或是阻断，使光电接受器接收到或是未接收到光信号来对光电传感器内部电路的控制。通过这一原理，可将光电传感器设计成漫反射型，反射板型和对射型。

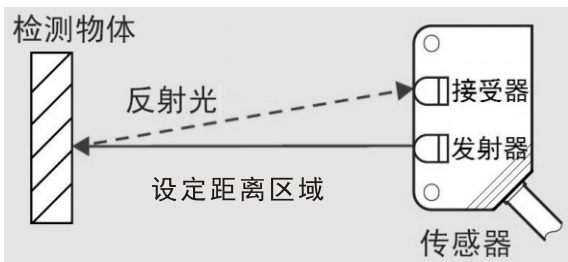


信号后，从而控制内部电路稳定在工作状态。当有物体从传感器与三菱镜反光板之间通过时，物体就遮挡住了反射调制光信号，接收器未接收到调制光信号后停止工作。为了能可靠检测，检测物体尺寸不小于反光板的直径。



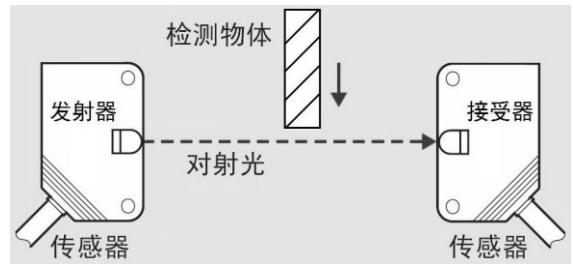
## 漫反射型

漫反射型光电开关是由发射器和接收器通过电路设计在同一外壳内的。当发射器发射出去的调制光，如遇到有物体时，发射调制光信号通过物体表面进行反射。当接收器接收到调制光信号时，从而控制内部电路工作。传感器的检测距离取决于物体的尺寸，颜色和表面纹理。传感器内置有电位器进行距离调节，可根据客户需要进行距离调节。



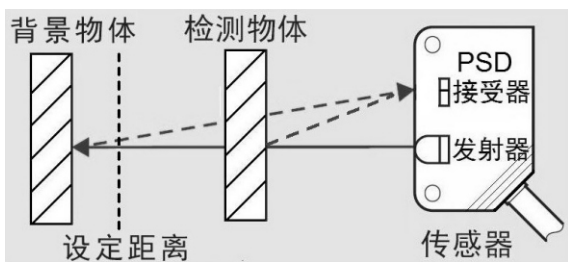
## 对射型

对射型光电开关是由发射器和接收器通过电路分别设计在两个独立外壳内的。发射器和接收器相对安装，发射器发射的调制光信号直接被接收器接收到。当有物体从发射器和接收器之间通过时，物体就遮挡住了发射器发射的调制光信号，接收器未接收到调制光信号后停止工作。为了能可靠检测，检测物体尺寸不小于接收器的直径。



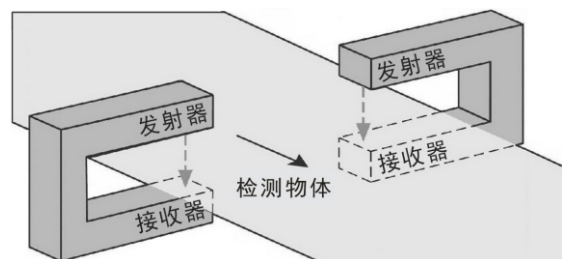
## 漫反射式带背景抑制型

是由发射器和两个接收器通过电路设计在同一外壳内的。接收器由远端接收器和近端接收器构成。两个接收器对接收到光信号强度进行比较。当有物体通过设定距离区域时，传感器作出反应。因此任何处于设定距离区域外的物体都将被忽略掉。



## 槽型光电开关

槽型光电开关外壳就像U形状，是将发射器和接收器设计在同一U形外壳内的。接收器和发射器相对安装。发射器发射调制光信号或者非调制光信号。接收器接收到发射器发射调制光信号或者非调制光信号后，从而控制内部电路工作。当有物体从发射器和接收器之间通过时，物体就遮挡住了发射器发射的光信号，接收器未接收到光信号后停止工作。传感器内置有灵敏度调节电位器，可根据客户需要进行灵敏度调节。



## 反射板型

反射板型光电开关是由发射器和接收器通过电路设计在同一外壳内的。发射器发射出去的调制光信号需通过三菱镜反光板进行反射。接收器接收到调制光