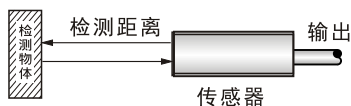
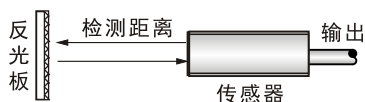


传感器词汇表



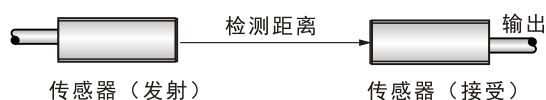
2.2.2 反射板型光电开关

反射板型光电开关为了达到最大检测距离。传感器与反光板的反光面垂直安装。



2.2.3 对射型光电开关

对射型光电开关为了达到最大检测距离。传感器接受面与发射面相对垂直安装。

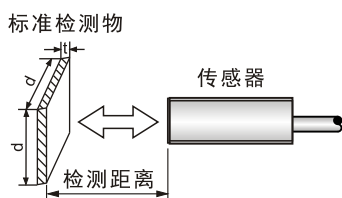


3 动作

3.1 检测距离

3.1.1 电感式传感器

靠近传感器检测面的被测物体与传感器检测面之间的引发传感器信号变化的距离。测量时其标准检测物为铁 (ST37)，其厚度为1mm的正方形，边长取传感器感应面直径或检测距离的3倍，二者中取大者。



3.1.2 电容式传感器

电容式的检测距离使用同电感式的标准检测物，其检测距离可通过设计在传感器上的一个电位器来调节。标准检测距离同电感式相同。

3.1.3 磁感式传感器

磁感式的检测距离使用的是磁铁检测。其检测距离是由磁铁的磁性强度决定的。

3.1.4 光电传感器

3.1.4.1 漫反射型光电传感器

漫反射型光电传感器是通过发射器发出的光信号，再通过物体将部分光信号反射到受光器。引发传感器信号变化时，传感器与物体反射面之间的距离。

3.1.4.2 反射板型光电传感器

反射板型光电传感器是通过发射器发出的光信号，再通过反光板将部分光信号反射到受光器。引发传感器信号变化时，传感器与反光板反射面之间的距离。

3.1.4.3 对射型光电传感器

对射型光电传感器是分别将发射器与受光器相对。受光器接受到发射器发出的光信号。引发传感器信号变化时，发射器与受光器之间的距离。

3.2 额定检测距离

额定检测距离是用于确定动作距离的约定量。它不考虑制造公差及如电压和温度等引起的变化量。

3.3 有效检测距离

就是额定检测距离的 $\pm 10\%$ 。

3.4 设定距离

3.4.1 电感式传感器

传感器使用时设定距离设定在额定检测距离的约70%处。

3.4.2 电容式传感器

电容式传感器可通过电位器来调节设定距离。

3.4.3 磁感式传感器

磁感式传感器设定在额定检测距离的约70%处。

3.4.4 光电传感器

3.4.4.1 漫反射型光电传感器

漫反射型光电传感器可通过电位器来调节设定距离。

3.4.4.2 反射板型光电传感器

反射板型光电传感器可通过调整反光板来设定检测距离范围。

3.4.4.3 对射型光电传感器

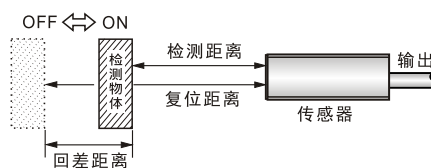
对射型光电传感器可通过调整发射器与受光器相对之间的距离来设定检测距离范围。

3.5 盲区

检测面到最小检测距离间的距离，在该区域内检测不到物体。

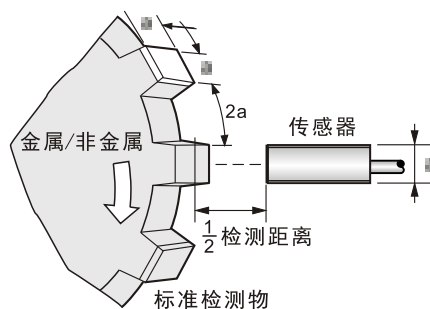
3.6 回差

检测物体使传感器动作到复位之间的距离。



3.7 开关频率

接近开关在规定时间内所完成的循环次数。



光电开关的最大开关频率是由旋转的扇形盘片测定的。设定的亮暗通比率为1:1,最大频率为到达无信号脉冲输出的频率。