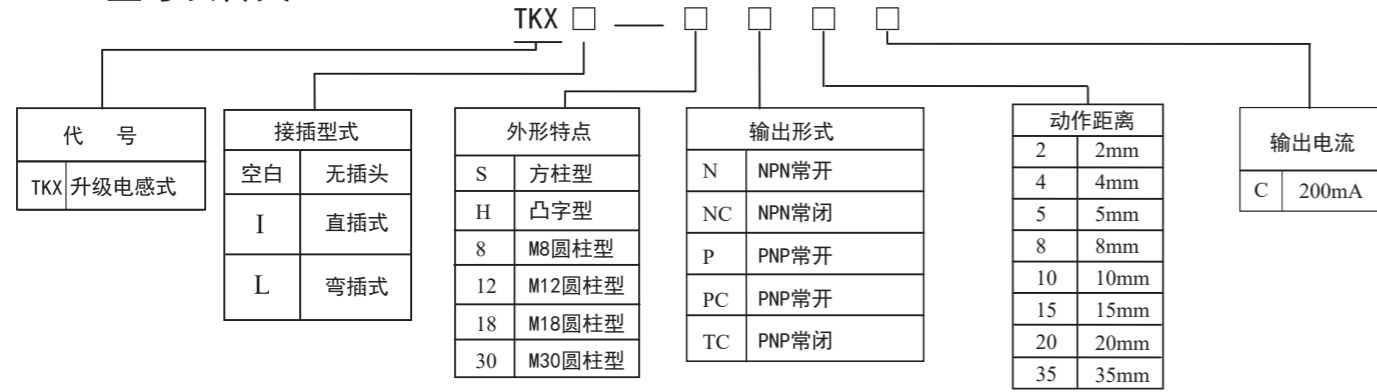


接近开关使用说明书

感谢您对广东东崎电气有限公司产品的信赖，当您使用我公司产品时请务必参阅本说明，以免因操作失误而造成不必要的损失。

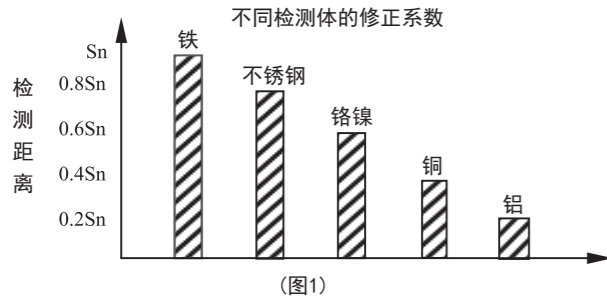
一、型号及含义



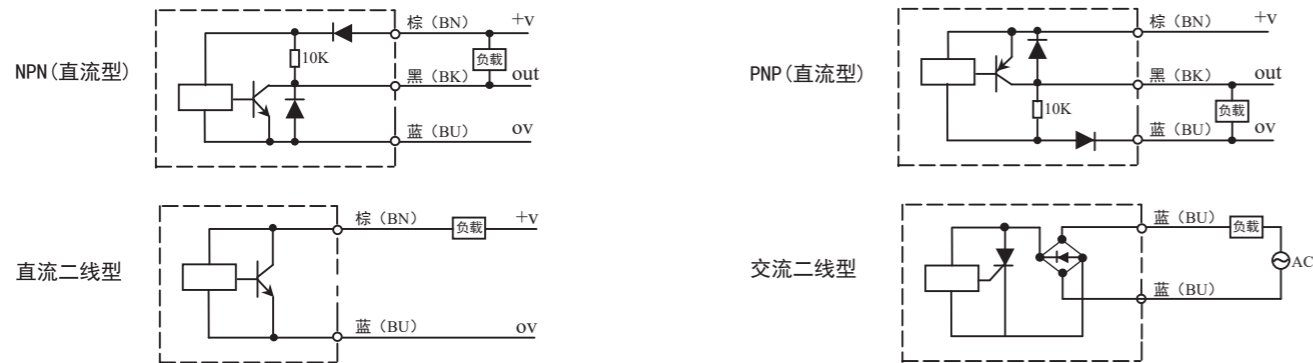
例：TKX1-12N4C表示直插式插头连接型，直流电感式接近开关，外形为M12圆柱型，NPN常开，动作距离为4mm，最大输出电流为200mA。

二、距离的设定

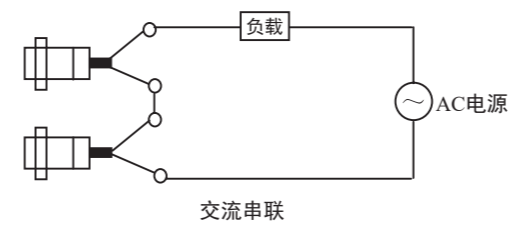
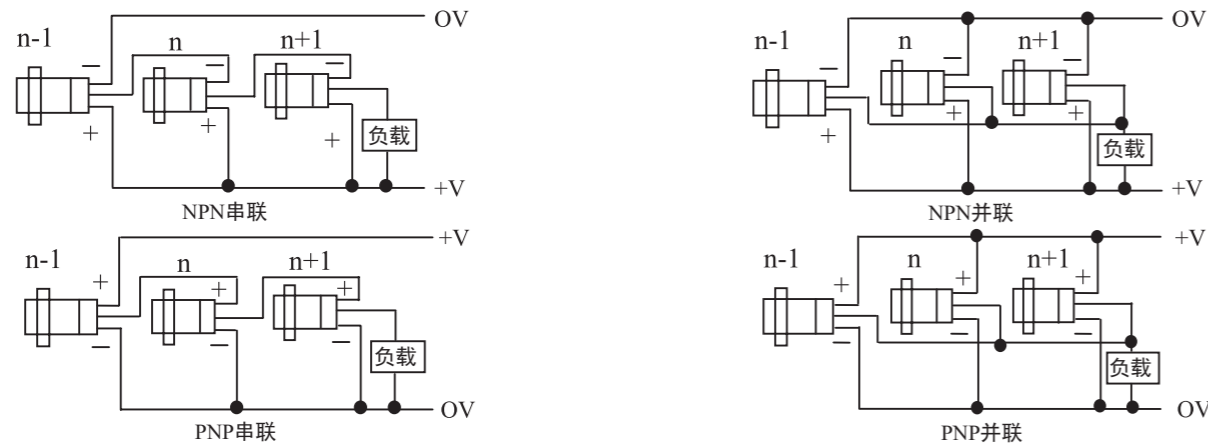
※开关的动作距离请设定在80%检测距离 (Sn) 内，以免开关工作受温度、电压等影响。
 ※当检测其它金属时，开关有不同的动作距离。(图1)
 ※当开关用作测量动作频率或其它高速场合，请将开关的动作距离设定在1/2检测距离 (Sn)，开关在此位置可获得最大的动作频率。
 ※电容式接近开关的动作距离设定，请参阅电容式接近开关的使用说明。(见五)



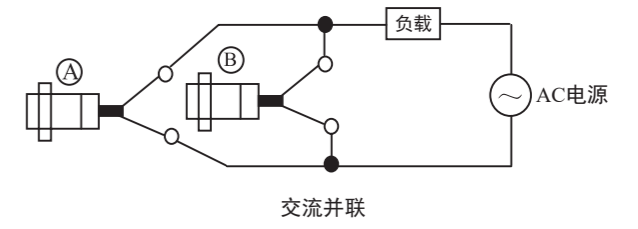
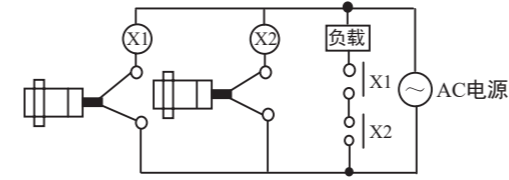
二、接线图



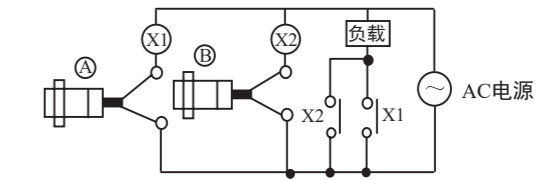
三、串联及并联



若电源电压为220V，且串联数在3个以内，可使用上图的接法，否则请按下图方法通过继电器进行串联。



并联的开关A和B，若检测体接近开关A，开关A动作，负载电流流过开关A，开关A(B)两端电压降为10V，若此时检测体再接近开关B，因开关两端的电压为10V，开关B会因电压不足而不动作，只有当关闭开关A，使A(B)两端的电压升高至使用电压，开关B才动作，开关A关闭与开关B动作的时间间隔约为10ms，因而当需要多个接近开关并联时应注意开关相互之间的影响，一般请按下图通过继电器进行并联。



四、注意事项

※直流电源必须使用绝缘变压器，请勿使用自耦变压器；
 ※电力线、动力线通过开关引线附近时，为防止开关误动作和损坏，请使用金属配管线。



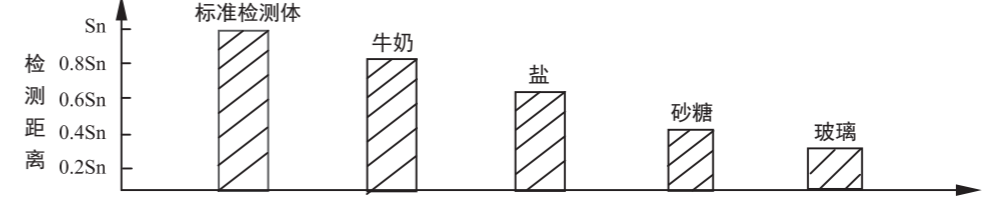
※交流型开关，若电源电压为110V时，串联必须经过继电器使用；※交流型开关必须经过负载接电源，若直接将开关接电源会损坏开关。



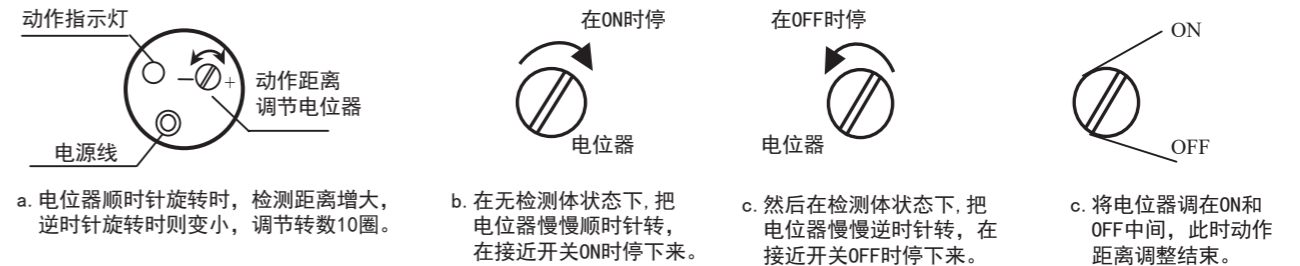
※接近开关的引线长度请在200米以下，以免电压降过大。

五、电容式接近开关的使用说明

※电容式接近开关不仅能检测金属，而且能检测塑料、玻璃、水、油等物质，因各种检测体的导电率和介电常数、吸水率、体积的不同故相应检测距离也不同，对于接地的金属可获得最大的检测距离。
 ※不同检测体的检测距离



※电容式接近开关不宜安装在高频电场附近，如高频焊机、超声波发生器等，以免发生误动作。
 ※电容式接近开关的动作距离一般是可调的，以适合不同检测体的检测，因而在安装时都必须经过调整，调整方法请按以下步骤。



六、安装要求

当安装接近开关时，周围有金属，开关对置或并列布置时，请以大于图中所示尺寸安装，以免影响开关可靠动作。(Sn:检测距离)

