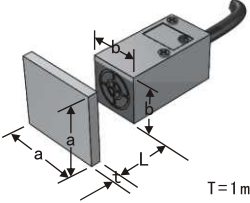
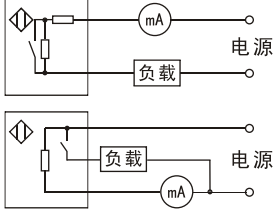
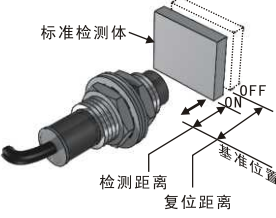
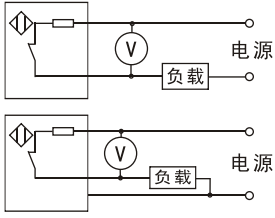
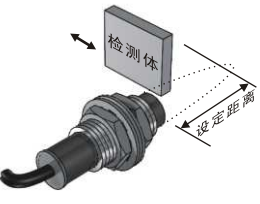
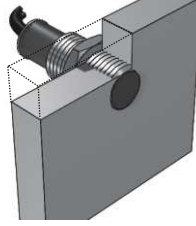
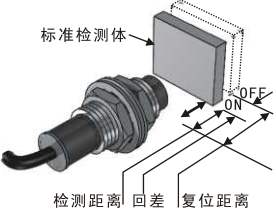
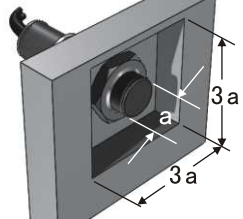
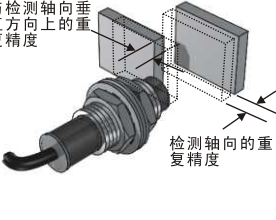
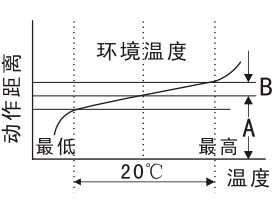
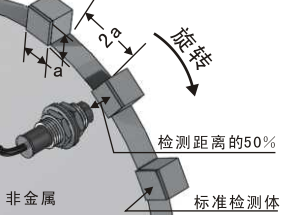
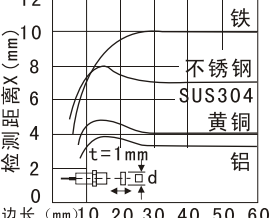
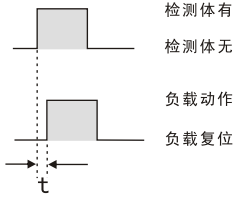
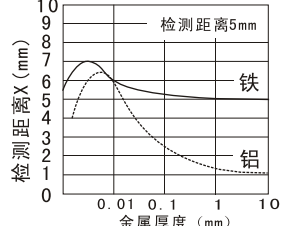
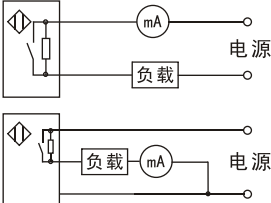
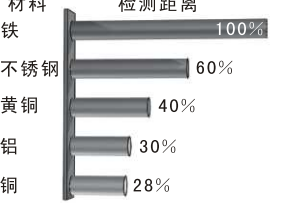


接近传感器术语解释

<p>标准检测体</p> 	<p>指规定材料、尺寸、形状, 用来检测接近传感器基本性能的检测物体。选用厚度1mm、边长为1.5倍检测距离的正方形Q235A钢板。</p>	<p>消耗电流</p> 	<p>即非通过负载的电流, 当电源电压处于额定最大值时, 不管传感器处于导通或截止状态时通过电流表的值, 对两线制而言相当于漏电流。</p>
<p>检测距离 Sn</p> 	<p>亦称额定动作距离。是用标准检测体所测定的接近传感器动作距离的标准值。也就是传感器铭牌标定值。</p>	<p>电压降 Ud</p> 	<p>当传感器输出电流达到额定值时, 如图所示测出的电压值。</p>
<p>设定距离 S</p> 	<p>亦称工作距离。一般为检测距离的0.8倍, 在此距离内接近传感器工作应不受温度、电压波动的影响而产生误动作。传感器与检测体的间距在安装时必须控制在这个数值内。</p>	<p>埋入式</p> 	<p>带屏蔽的传感器为埋入式传感器(亦称齐平安装式)。当金属材料设置在检测平面的四周, 而传感器的性能不受影响。</p>
<p>回差 H</p> 	<p>亦称动作滞差。是指检测距离与复位距离之差的绝对值。</p>	<p>非埋入式</p> 	<p>不带屏蔽的传感器为非埋入式传感器(亦称非齐平安装式)。安装时检测面周围需要有一个不影响传感器性能的自由空间。</p>
<p>重复精度</p> 	<p>传感器在环境温度15℃—30℃之间, 供电电压在额定值的±5%内, 并连续通电8小时后, 用标准检测体测得10次动作距离其最大值为d₂, 最小值为d₁, 则重复精度为: $\Delta = d_2 - d_1$</p>	<p>温度特性</p> 	<p>指传感器工作环境温度在允许范围内变化而使动作距离改变, 通常是以20℃时的检测距离为100%, 而以正负 A/B*100%表示。</p>
<p>响应频率 F</p> 	<p>如图所示, 测量出传感器每秒钟稳定的最大动作次数。</p>	<p>检测体大小与检测距离的关系</p> 	<p>设定正方形检测体的厚度为1mm, 然后改变其边长, 来测定动作距离, 结果所得出不同的数值, 当检测体大于标准检测体时, 检测距离几乎不变。</p>

<p>响应时间</p>  <p>检测体有 检测体无 负载动作 负载复位</p> <p>t</p>	<p>检测体的到位或离位的瞬间与传感器相应发生翻转的时间间隔。</p>	<p>检测距离的关系</p>  <p>检测距离5mm</p> <p>铁</p> <p>铝</p> <p>金属厚度 (mm)</p>	<p>是指改变标准检测体的厚度而测得的动作距离，一般情况下检测体为磁性金属时（如铁等），当其厚度超过1mm时，其检测距离基本不变。当非磁性金属厚度在0.01mm左右时，其检测距离几乎与磁性金属一致。</p>
<p>漏电流 I_r</p>  <p>mA</p> <p>电源</p> <p>负载</p> <p>mA</p> <p>电源</p>	<p>接近传感器处于截止状态时，通过负载的最大电流。</p>	<p>检测距离的关系</p>  <p>材料</p> <p>检测距离</p> <p>铁 100%</p> <p>不锈钢 60%</p> <p>黄铜 40%</p> <p>铝 30%</p> <p>铜 28%</p>	<p>以标准检测体测得的动作距离，而对其它材质却有不同差异。</p>