

传感器词汇表

指传感器在额定的环境温度范围通电状态下工作时，其各项性能都要符合规定的波动范围要求。

9 显示指示

9.1 电源指示

传感器带有电源指示灯的，其指示灯的颜色为绿色。

9.2 动作指示

传感器带有动作指示灯的，其指示灯的颜色为黄色。当输出导通时，动作指示灯亮。当传感器为双路输出型的时，常闭输出一路没有动作指示灯。

10 绝缘阻抗

指传感器的内部带电器件与外壳之间的绝缘电阻值，规定值为500MΩ(兆欧)以上。

11 EMC (电磁兼容)

指传感器在通电工作状态下，在各种电磁干扰下保持正常工作。

11.1 静电放电

对为金属外壳的传感器，采用接触放电的方法施加试验电压(4kV)。

对为非金属外壳的传感器，采用空气放电的方法施加试验电压(8kV)。

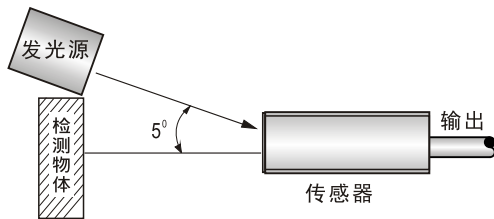
传感器通过以上的试验后，传感器应能正常工作。

11.2 电快速瞬变脉冲群

在传感器上施加(电压2kV以上 / 频率2.5KHz)快速瞬变脉冲群，传感器要能正常工作。

12 环境光照射

光电开关在通电工作状态下，对受光器以5度角外加卤素灯：5000Lx以下；太阳光：10000Lx 以下的光照度。传感器不能有动作。为了光电开关能够稳定可靠工作，应将其感应面背光安装。



13 防护等级

指传感器要达到相关标准的规定。

IP防护等级系统是由IEC(INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION)所起草。将电器依其防尘，防湿气之特性加以分级，IP防护等级是由两个数字所组成，第一个数字表示产品防尘，防止外物侵入的等级。第2个数字表示产品防湿气，水浸入的密闭程度，数字越大表示其防护等级越高。

14 连接器

14.1 接近传感器

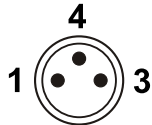
M8 3芯插头管脚分配

常开(N.O.)或常闭(N.C.)

管脚1 棕色 +V

管脚3 蓝色 -V

管脚4 黑色 输出



M8 公插头

安全防暴型(NAMUR)

管脚1 棕色 L+

管脚4 蓝色 L-

模拟量输出型

管脚1 棕色 +V

管脚3 蓝色 -V

管脚4 黑色 电压输出或电流输出

DC 2线常开(N.O.)或常闭(N.C.)

管脚1 棕色 L+

管脚4 蓝色 L-

M8 4芯插头管脚分配

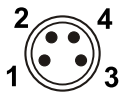
常开(N.O.)常闭(N.C.)

管脚1 棕色 +V

管脚3 蓝色 -V

管脚4 黑色 输出1

管脚2 白色 输出2



M8 公插头

安全防暴型(NAMUR)

管脚1 棕色 L+

管脚4 蓝色 L-

模拟量输出型

管脚1 棕色 +V

管脚3 蓝色 -V

管脚4 黑色 电压输出

管脚2 白色 电流输出

DC 2线式常开(N.O.)

管脚1 棕色 L+

管脚4 蓝色 L-

DC 2线式常闭(N.C.)

管脚1 棕色 L+

管脚2 蓝色 L-

M12 4芯插头管脚分配

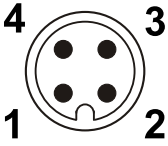
常开(N.O.)常闭(N.C.)

管脚1 棕色 +V

管脚3 蓝色 -V

管脚4 黑色 输出1

管脚2 白色 输出2



M12 公插头

NPN&PNP常开(N.O.)和常闭(N.C.)

管脚1 棕色 +V / -V

管脚3 蓝色 -V / +V

管脚4 黑色 NPN输出