

公司

规 格 书

变色型漏水传感器

AD-HS

年 月

拓自达电线株式会社

电子事业本部

系统・光学电子事业部

批准	审核	制作

<<<为了安全地使用!!>>>



## 警告事项

如无视注意标签或下述警告事项而进行错误使用,除了可能会造成死亡或重伤,还能产生火灾,触电和故障。



## 警告事项!



## 严禁!

□请勿将传感器作为电线使用。



## 请确认!

- 每个回路的传感器长度应在800m以下。(检测器(AD-AS-1C-SR)使用时 100m以下)
- 传感器弄脏后将不能发挥正常功能。安装时请注意。
- 安装时严禁被水弄湿。
- 为了防止传感器的电蚀现象发生,请务必采用交流式的漏水检测器。



## 请别设置!

- 请避免直接安装在会发生结露的地方
- 传感器和安装面请尽量紧贴安装,局部间隙在地板等的水平面上控制在2mm以下,在柱子·房梁等的垂直面上控制在1mm以下。
- 为减少传感器电极受到很少外部电磁感应的影响,虽然已经采用了2组绞合线结构,请仍应注意避免与电力电缆等的长途并行布线。
- 如果传感器与电压300V以上的电力电缆交叉布线,请在传感器上牢固地安上保护用绝缘性的间隔材料(塑料件等)。
- 传感器在检测过漏水以后,在水分蒸发或去除后会自动复位,但当原水分中溶解有导电性物质时,可能发生无法复位现象另外,当其中溶解有防水性污染物(蜡,油分等),也会同样发生传感器无法检测现象。此时,则需要更换传感器,因此请采用便于更换安装的施工方法。

## 目 录

页

1.适用范围	-----	1
2. 结构	-----	1
3.规格	-----	1

## 1.适用范围

本规格书适用于变色型漏水传感器（AD-HS传感器）。这种传感器能快速检测漏水，吸水处会变红色。

## 2.结 构

AD-HS传感器的结构如图-1及图-2所示。

- 电 极 : 0.33mm<sup>2</sup> 的镀锡软铜线
- 变色方面 : 注入染料的聚酯纤维
- 内部编组 : 聚乙烯
- 外部编组 : 聚酯



图-1.AD-HS传感器示意图

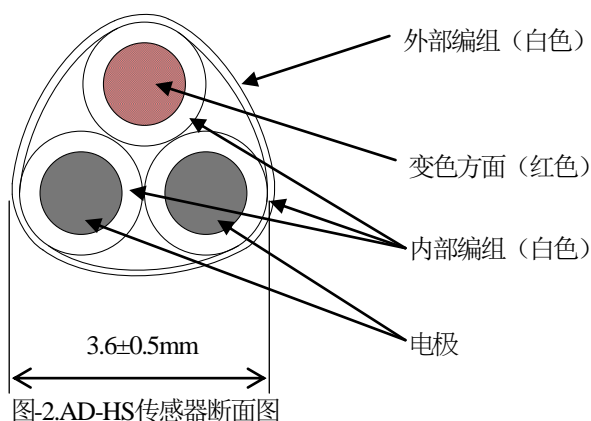


图-2.AD-HS传感器断面图

## 3.规格

AD-HS传感器的规格如表-1所

表-1

项 目	规 格
结 构	材料: 锡镀金软铜绞合金属线 结构: 本源线直径0.18mm×13个 (0.33mm <sup>2</sup> )
检 测 特 性	水量(自来水)3.0ml以下时, 电极间电阻的5kΩ(AC)以下 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 滴水量 直接滴向传感器 (0.05ml/秒)</li> <li>• 测量环境 温度: 24℃,湿度: 60%RH</li> <li>• 导电率 水温: 24℃,200μS/cm[5.0kΩ·cm]</li> <li>• 测试用设备 本公司漏水检测器AD-AS-10DRM</li> </ul> ※根据传感器的铺设面状态,以及环境、水质的不同,电极间电阻值和动作时的水量会发生变化。
复 位 特 性	漏水检测后,可通过自然地干燥状或去除于水分来进行复位 但,如果漏水中含有导电性、防水性能等的污染物,则不可再使用。
电极间阻抗电阻(AC)	10MΩ以上/100m (测量环境温度: 24℃,湿度: 60%RH)
耐 湿 特 性	在高湿环境中,只要无结露,电极间电阻 100kΩ以上/100m (测量环境温度: 60℃,湿度: 95%RH)
耐 热 性	连续使用温度60℃以下 (材料耐热温度: 80℃)
重 量	11.6±1.5 g/m