

公司

规 格 书

扁平型漏水传感器

AD-FH

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。
这种情况,可以用本地区的自来水清洗传感器,再可使用。如果是污染物等,用本地区的自来水清洗不掉,就需要调换传感器,所以,请采用可以调换的铺设方法。

目 录

页

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

1.适用范围

本规格书适合平坦型漏水传感器（AD-FH）。它可以快速检测漏水。

2.结 构

AD-FH传感器的结构如图-1及图-2所示。

电 极 : 0.33mm² 的镀锡软铜线

内部编组 : 维尼纶

外部编组 : 聚丙烯

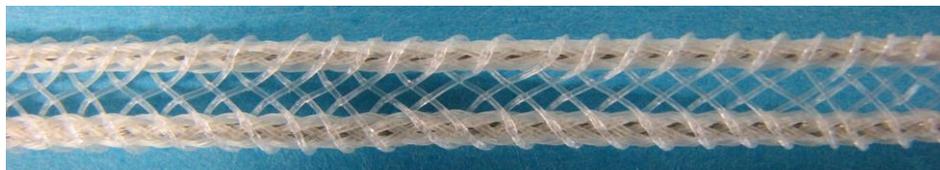


图-1.AD-FH传感器示意图

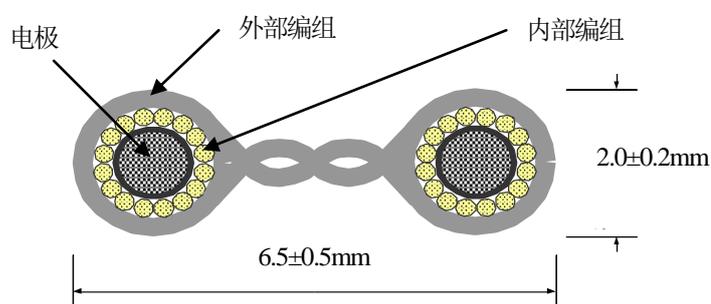


图-2.AD-FH传感器断面图

3.规 格

AD-FH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 ²)																							
检 测 特 性	<p>本公司制造的检测器的弄湿长度（电极浸水）和检测水量关系</p> <ul style="list-style-type: none"> · 测量环境 温度: 24℃,湿度: 60%RH · 导电率 水温: 24℃,200μS/cm[5.0kΩ·cm] <table border="1"> <thead> <tr> <th>漏水检测电平设定</th> <th>断线检测端子 (20kΩ)</th> <th>漏水检测时, 传感器电极之间的电阻</th> <th>感应传感器弄湿长度(电极浸水)</th> <th>检测水量 ※参考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">5kΩ</td> <td>连接·无</td> <td>5.0kΩ</td> <td>70~120mm</td> <td>12~23ml</td> </tr> <tr> <td>连接·有</td> <td>6.7kΩ</td> <td>60~100mm</td> <td>7~17ml</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8kΩ (推荐)</td> <td>连接·无</td> <td>8.0kΩ</td> <td>50~80 mm</td> <td>4~14ml</td> </tr> <tr> <td>连接·有</td> <td>13.3kΩ</td> <td>30~60 mm</td> <td>2~5 ml</td> </tr> </tbody> </table> <p>· 测试用设备 本公司漏水检测器AD-AS-10DRM</p> <p>※根据铺设面的状态、环境和水质的不同, 感应传感器弄湿长度（电极浸水）与弄湿长度对应的检测水量之间的关系也会发生变化。</p>	漏水检测电平设定	断线检测端子 (20kΩ)	漏水检测时, 传感器电极之间的电阻	感应传感器弄湿长度(电极浸水)	检测水量 ※参考	5kΩ	连接·无	5.0kΩ	70~120mm	12~23ml	连接·有	6.7kΩ	60~100mm	7~17ml	8kΩ (推荐)	连接·无	8.0kΩ	50~80 mm	4~14ml	连接·有	13.3kΩ	30~60 mm	2~5 ml
漏水检测电平设定	断线检测端子 (20kΩ)	漏水检测时, 传感器电极之间的电阻	感应传感器弄湿长度(电极浸水)	检测水量 ※参考																				
5kΩ	连接·无	5.0kΩ	70~120mm	12~23ml																				
	连接·有	6.7kΩ	60~100mm	7~17ml																				
8kΩ (推荐)	连接·无	8.0kΩ	50~80 mm	4~14ml																				
	连接·有	13.3kΩ	30~60 mm	2~5 ml																				
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,若漏水的中含有导电性、防水性等污染物质时,必须对感应传感器实施清洗。根据清洗后的状态,有可能可以再次使用。																							
电极间阻抗电阻(AC)	20MΩ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	8.5±1.0 g/m																							