

公司

规 格 书

耐热型漏水传感器

FR-AD

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。

目 录

页

1.适用范围	1
2. 结构	1
3.规格	1

1.适用范围

本规格书适合耐热型漏水传感器（FR-AD传感器）。它可以快速检测漏水。

2.结 构

FR-AD传感器的结构如图-1及图-2所示。

- 电 极：0.75mm²的镀锡软铜线
- 内部编组：玻璃纤维
- 外部编组：阻燃性（芳纶纤维）

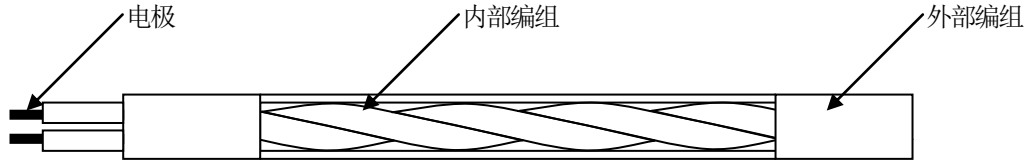


图-1.FR-AD传感器示意图

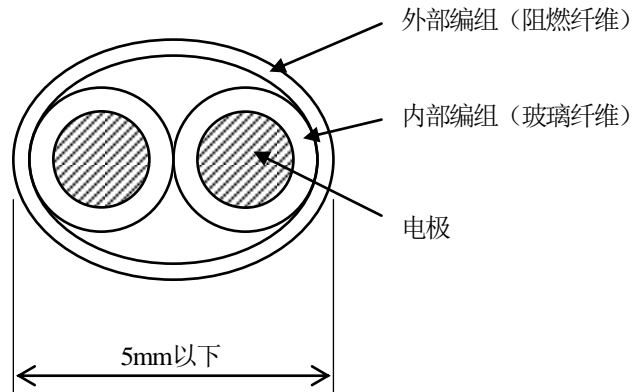


图-2.FR-AD传感器断面图

3.规 格

FR-AD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×30个（0.75mm ² ）
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"> · 滴水量 直接滴向传感器（0.05ml/秒） · 测量环境 温度：24℃,湿度：60%RH · 导电率 水温：24℃,200μS/cm[5.0kΩ·cm] · 测试用设备 本公司漏水检测器AD-AS-10DRM ※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 电 阻(AC)	50kΩ以上
耐 湿 特 性	在高湿环境中，只要无结露，电极间电阻 50kΩ以上/100m
耐 热 性	连续使用温度120℃以下
阻 燃 性	因为是自灭性，所以，极限氧指数（L·O·I值）30以上
重 量	约20g/m