

公司

---

规 格 书

高精度型漏水检测器

AD-AS-1C-SR

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

## &lt;&lt;&lt;为了安全的使用!&gt;&gt;&gt;

**警告事项**

如无视警告牌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!**

- 绝对不要进行检测器的分解或改造。
- 负责使用以外的人员请不要进行施工以及打开表面盖板进行设定或定期检查点检。
- 使用额定的电源电压,不要在超过接点容量的条件下使用。
- 施工后,除保养和定期检查之外,请不要去除表面盖板。
- 请不要用湿手接触检测器内部。
- 维护时请避免使用有机溶剂,请用纱布等柔软的废棉纱头,使用用水稀释的中性洗涤剂轻轻擦拭。  
 ···注) 请注意传感器上不要残留洗涤剂。

**请确认下述事项!**

- 请在安装检测器前确认电源电压。
- 施工以及接线,请按照本使用说明书指示的方法进行。
- 保养和定期检查,请按照本使用说明书指示的方法进行。
- 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探测器。

**下列情况,请勿安装!**

- 一般易被人接触的地方。
- 有振动,有机气体的地方,和强电磁感应发生源附近。
- 灰尘多的地方。
- 被水浸湿的地方,高温多湿的地方。

## 目 录

	页
1.适用范围	1
2. 检测器内部构造	1
3. 特长、功能	1
4.规格	2
4-1 使用条件	
4-2 额定	
4-3 性能	
4-4 控制输出接点规格	
5.动作图	3
◇附图-1 高精度型漏水检测器 (AD-AS-1C-SR) 外观尺寸图	

### 1.适用范围

本说明书适用于高精度型漏水检测器AD-AS-1C-SR。

### 2.检测器内部构造

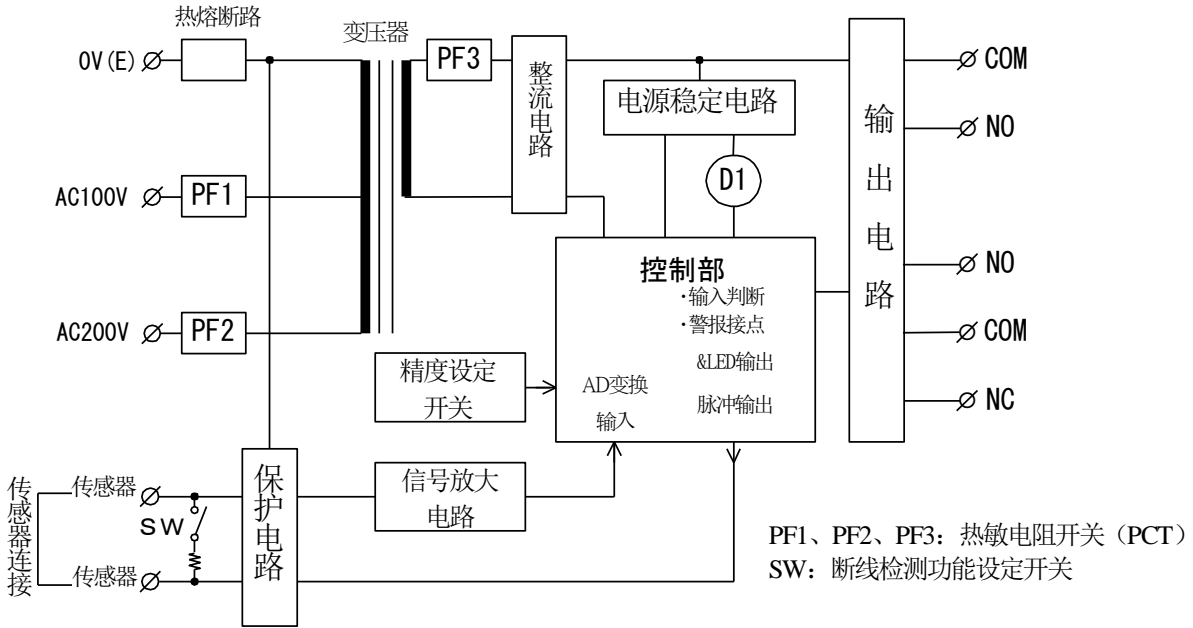


图1.检测器内部构造图

### 3. 特长、功能

- (1) 符合RoHS规范
- (2) 控制输出接点是故障安全输出 . . . . . 5. 动作图 图-2 参照
- (3) 对应电源瞬间断电141mS . . . . . 从电源OFF到控制输出接点变化是 300mS±20%
- (4) 对应断线检测功能有效、无效两种形式 . . . . . 可以用基板上的开关设定 (出厂时已设定为“有效”)
- (5) 内藏有传感器端子的静电保护回路 . . . . . 承受量为±15KV以上 (接触放电)

4.规格

4-1.使用条件

- (1) 使用断线检测功能时，必须要有断线检测端末（ZT-SR）
- (2) 可连接的传感器：AD-FH、AD-S、AD-RS（但，要在设置环境允许的长度以内）及AD-PA-N  
 ※因为是高度灵敏的检测器，所以，根据传感器设置环境，对使用长度有限制。  
 请检验检测液的导电率、设置环境、大气情况。

4-2.额定值

额定值请参考表-1。

表-1. 额定值

项 目	规 格
额 定 电 压	AC100/200V ±10% (50/60Hz共通)
消 耗 功 率	2VA以下
控 制 输 出 接 点	*请确认规格4-4项，控制输出接点规格
传 感 器 电 压	AC2.8V以下
使 用 环 境 温 度	-10~50℃（但不能结冰）
使 用 环 境 湿 度	35~95%RH*（但不能结露） *可保存于湿度86%以上的环境中

4-3.性能

性能参数请参考表-2。

表-2.性能

项 目	规 格
传 感 器 回 路 数	1个回路
传 感 器 连 接 长 度	100m以内
设 定 灵 敏 度	L(0.5MΩ)      M(1.0MΩ)      H(2.0MΩ)
漏 水 检 测 电 平	0.5MΩ±20%      1.0MΩ±20%      2.0MΩ±20%
漏 水 复 位 电 平	0.75MΩ±20%      1.5MΩ±20%      3.0MΩ±20%
	*上述电平值，规定了传感器连接端子之间的电阻值。 断线检测功能设定为有效时，必须在传感器上装有断线检测端末（2.0MΩ电阻） 断线检测功能设定为无效时，必须传感器端末处开放的状态。
断 线 检 测 电 平	3.3MΩ±20%（有效设定断线检测功能时）
断 线 复 位 电 平	2.5MΩ±20%（有效设定断线检测功能时）
电 源 / 接 点 延 迟	电源ON / 控制输出接点变化：120mS以下 电源OFF / 控制输出接点变化：300mS±20%
表 面 操 作 面 板 LED显示	电源显示：亮灯 漏水警报：闪亮-1 闪灯方式：0.4秒钟灯亮、0.1秒钟灯灭，如此反复。 断线警报：闪亮-2 闪灯方式：0.2秒钟灯亮、0.1秒钟灯灭， 0.2秒钟灯亮、0.5秒钟灯灭如此反复。 (注) 电源显示和报警（漏水 / 断线）显示都使用LED（橙色）
控 制 输 出 接 点	接点结构 (*请确认规格4-4项,控制输出接点规格) 警报（漏水 / 断线）：1a x1点、1c x1点
耐 电 压	电源端子 ~ 控制输出接地端子：AC100V (50/60Hz) / 1分钟
绝 缘 电 阻	电源端子 ~ 控制输出接地端子：10MΩ以上（DC500V兆欧表）/1分钟
耐 干 扰 性	±1000V 脉冲宽度1μSEC（噪音模拟器）/1分钟（各相~接地端子间） 静电:±10KV 150PF-330Ω 无破坏、无误动作（向传感器端子的接触放电）
外 观 尺 寸	(W)45 x (H)72 x (D)67 ±1mm（请参考附图-1）
重 量·颜 色	约115 ±10g ,灰

4-4.控制输出接地规格

控制输出接点请参考表-3。

表-3. 控制输出接点规格

项 目	电 阻 负 荷
额 定 负 荷	AC125V 0.5A DC30V 2.0A

(继电器接点:G6S-2F-US 欧姆龙(株)产品样本值)

### 5.动作图

动作图请参考图-2。

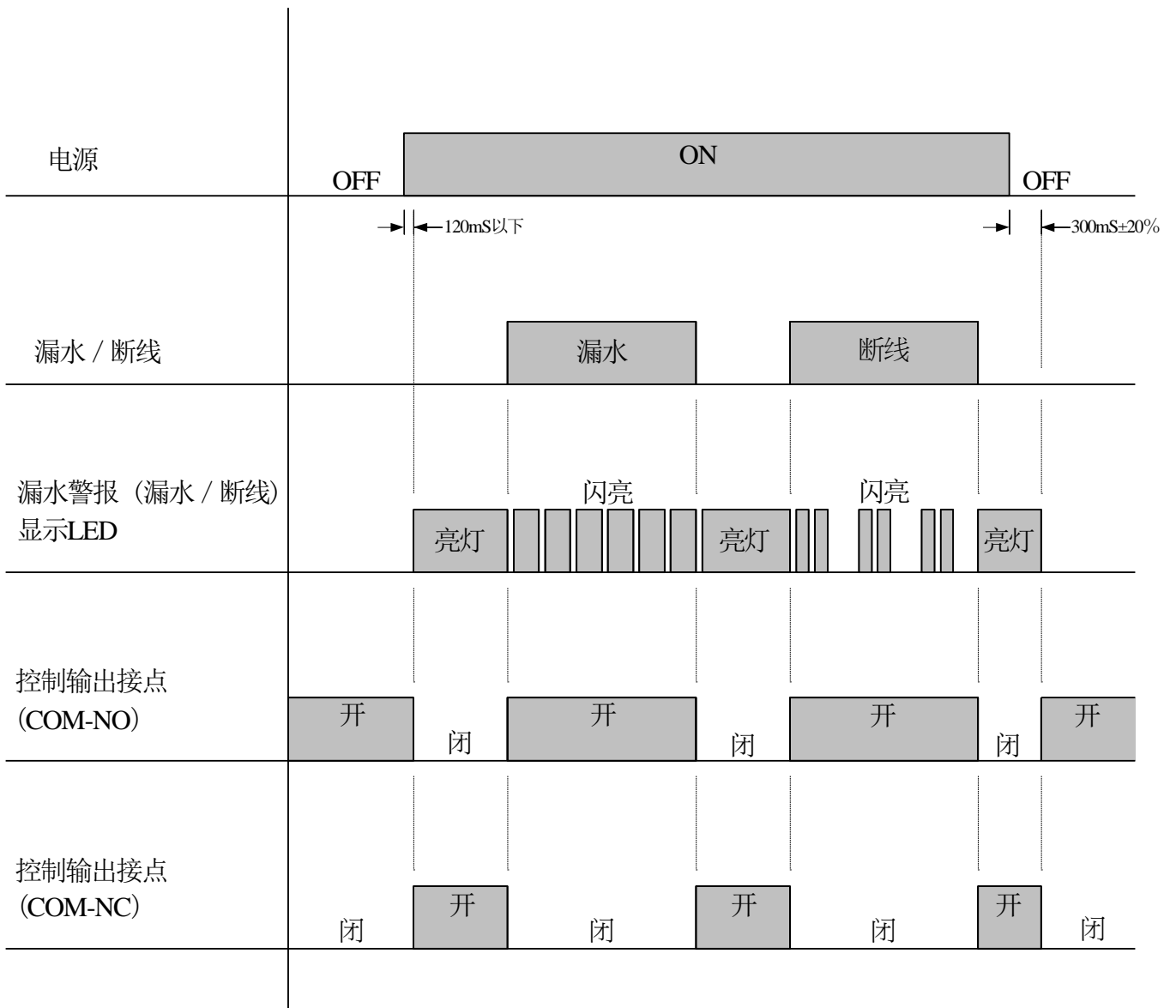
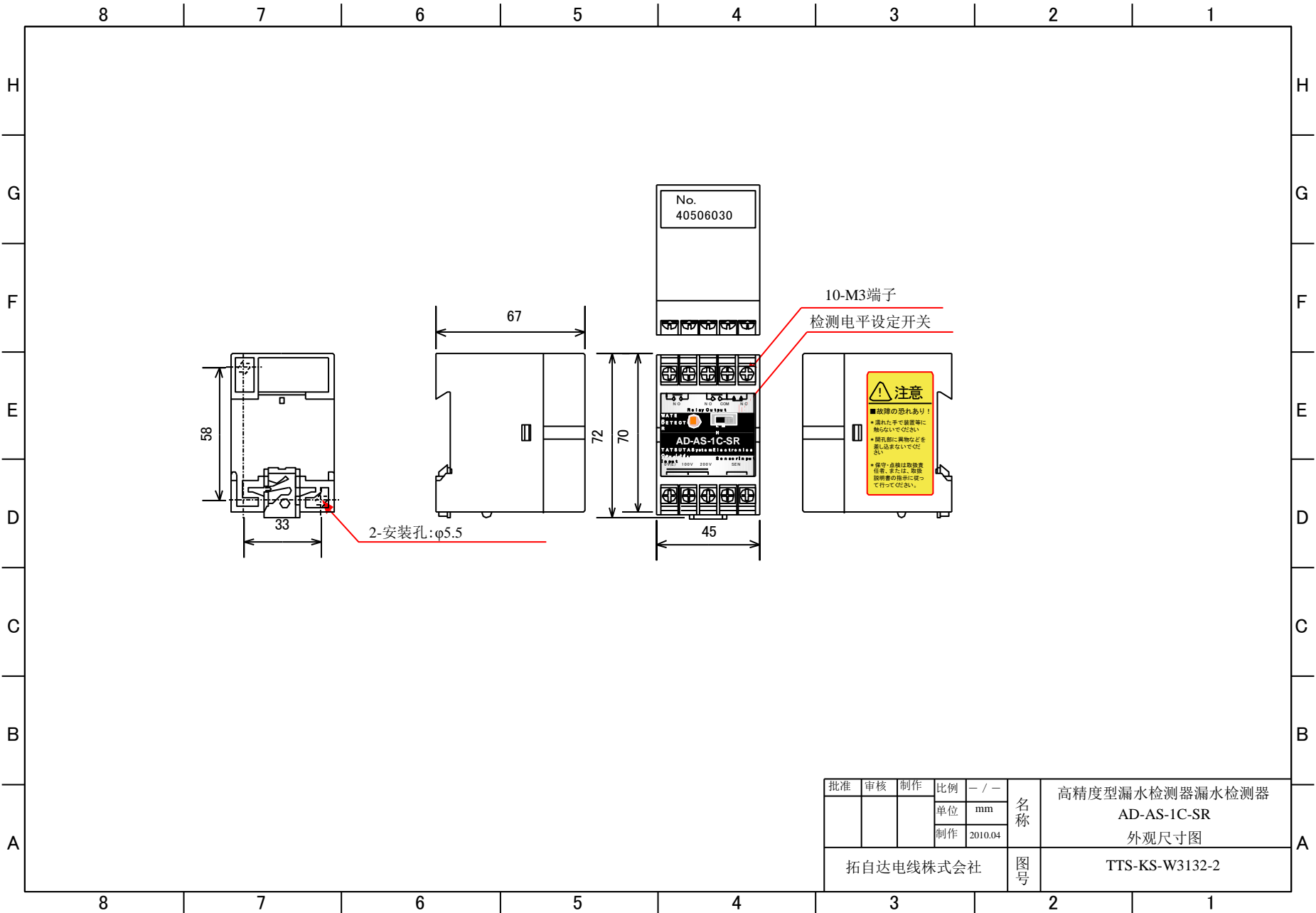


图-2.动作图

(注) (1) 由于受湿度等的影响，传感器电阻值下降，电源接通，处漏水检测报警状态。此状态有时会持续下去。这种情况下，要充分擦干净粘在传感器上的水分，然后使用。



批准	审核	制作	比例	- / -	名称	高精度型漏水检测器漏水检测器 AD-AS-1C-SR 外观尺寸图
			单位	mm		
			制作	2010.04		
拓自达电线株式会社					图号	TTS-KS-W3132-2