

公司

规 格 书

漏 水 检 测 器
AD-AS-1AM

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

<<<为了安全的使用!>>>



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. 检测器概要	1
2-1 检测器内部构造	1
2-2 检测系统构造实例	1
3. 规格	1
3-1 额定值	1
3-2 性能	2
3-3 控制输出接点规格	3
4. 动作图	3
◇ 附图-1 漏水检测器 (AD-AS-1AM) 外观尺寸图	
◇ 附图-2 漏水检测器 (AD-AS-1AM) 各部说明	
◇ 附图-3 漏水检测器 (AD-AS-1AM) 壁埋入尺寸图	

1.适用范围

本说明书适用于单回路漏水检测器AD-AS-1AM。该漏水检测器是为了保护难以预测到漏水的电脑室、重要设备、仓库及贵重资料等处有无漏水而开发的。

2.检测器概要

2-1.检测器内部构造

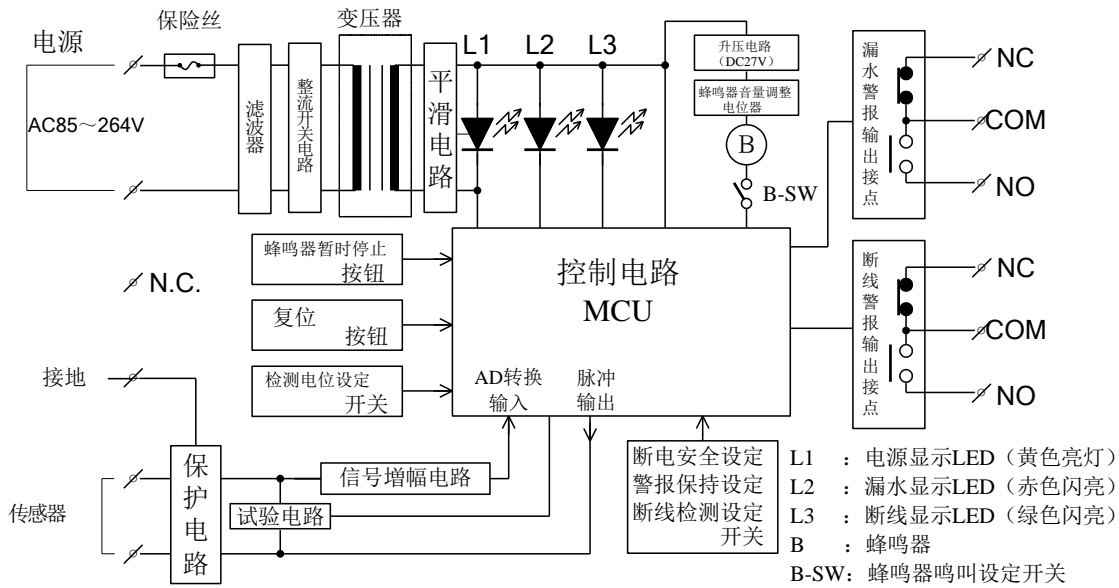


图-1.检测器构造图

2-2.检测系统结构例

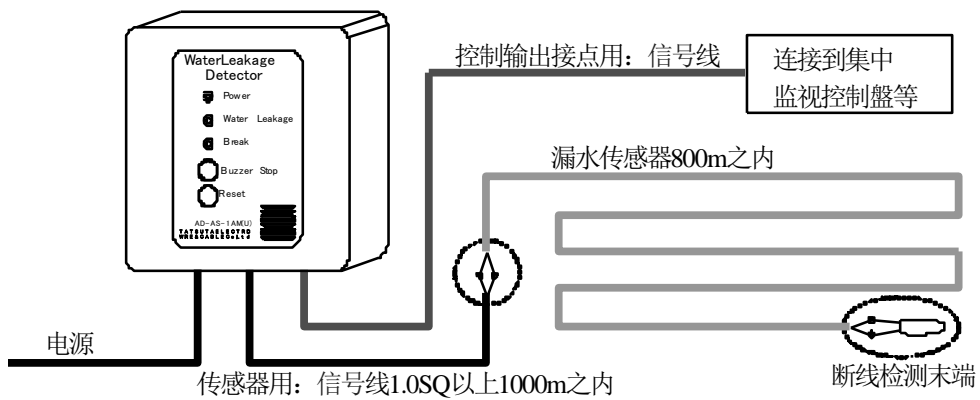


图-2.检测系统结构例

※计装线、断线检测末端与漏水传感器的连接必须确实连接好。并需用尼龙带等作绝缘处理。
建议：连接处及断线检测末端设置在浸不到水的连接箱内。

3.规格

3-1.额定值

额定值请参考表-1。

表-1. 额定值

项 目	规 格
额 定 电 压	AC100V~240V (50/60Hz通用)
电源电压变动范围	额定电压の-15%,+10%
消 耗 功 率	4.5VA以下
控 制 输 出 接 点	*请确认规格3-3项, 控制输出接点规格
传 感 器 电 压	AC 2.8V以下
使 用 环 境 温 度	-10~50°C (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

3-2.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	800m以内 *FR-AD仅限100m以内				
漏水检测/复位电平 ±20%	断线检测设定为“是”时 (出厂时的设定)		断线检测设定为“否”时		
	检测电平设定值	检测电平	复位电平	检测电平	复位电平
	0	2.0kΩ	2.9kΩ	2.2kΩ	3.3kΩ
	1	4.0kΩ	5.5Ω	5.0kΩ	7.5kΩ
	2	5.0kΩ	6.7kΩ	6.7kΩ	10.0kΩ
	出厂时的设定				
	3	7.0kΩ	8.9kΩ	10.8kΩ	16.2kΩ
	4	8.0kΩ	10.0kΩ	13.3kΩ	20.0kΩ
	5	10.0kΩ	12.0kΩ	20.0kΩ	30.0kΩ
	6	11.0kΩ	12.9kΩ	24.4kΩ	36.7kΩ
	7	12.0kΩ	13.8kΩ	30.0kΩ	45.0kΩ
8	13.0kΩ	14.7kΩ	37.1kΩ	55.7kΩ	
9	14.0kΩ	15.6kΩ	46.7kΩ	70.0kΩ	
※ 出厂时设定,为本公司用漏水传感器 ^{※1} ,适量检测一般的自来水得到的调整值。 ※1:线形传感器(AD-S,AD-RS,AD-HS,FR-AD)800m以内,以及点状传感器(AD-PA) ※低导电率液体的检测,期望在少量液体时即能检测出的话,请用检测电平设定开关 将设定值调高,相反高导电率液体的检测,并且安装在高温多湿环境的话,推荐将设定值调低					
断线检测电平	30kΩ±20%以上		断线复位电平	25kΩ±20%以下	
表面操作面板 操作开关功能	功 能	蜂鸣器暂时 停止按钮	复位按钮	动 作	
	①蜂鸣器暂时停止	○	—	一按报警,蜂鸣器就暂停。 *再按报警,蜂鸣器再次响起。	
	②警报保持解除	—	○	设定报警延续时, 解除输出接点和蜂鸣器报警。	
	③指示灯测试	—	○	设定无延续报警时,以及正常时, 所有的灯都点亮,鸣响报警。	
	④漏水、断线模拟试验	○	○	平常按3秒钟以上,就会输出模拟漏水检测状态的 报警,3秒钟后输出模拟断线报警。	
表面操作面板 LED显示	电源显示 黄色 :1个 (亮灯)				
	漏水显示 红色 :1个 (闪亮)				
	断线显示 绿色 :1个 (闪亮)				
报警蜂鸣器	漏水:4k~2kHz变化声音 (piu-n) 断线:4k~2kHz交织音 (pi po pi po)反复				
功能设定、调整:打开表面盖子,利用里面的开关、音量,可以设定如下内容。					
设定项目	设定内容	出厂时设定	设定元件	设定值	
蜂鸣器鸣叫设定	蜂鸣器是否鸣叫	蜂鸣器是鸣叫	DSW1-1	ON	
断电安全设定	断电安全是否输出	断电安全不输出	DSW1-2	OFF	
警报保持设定	是否警报保持	警报不保持	DSW1-3	OFF	
断线检测设定	断线是否检测	断线部检测	DSW1-4	ON	
蜂鸣器音量调整	蜂鸣器音量小~音量大	蜂鸣器音量最大	VR1	右旋最大	
检测电平设定	2K~14KΩ	5.0kΩ±20%	RSW1	'2'的位置	
控制输出接点	接点 结构	◇控制输出接点(*请确认规格3-3项,控制输出接点规格) 漏水:1c、断线:1c			
耐 电 压	电源端子~本体壳体之间:AC1500V(50/60Hz)/1分钟 电源端子~控制输出接地端子:AC1000V(50/60Hz)/1分钟				
绝 缘 电 阻	电源端子~本体壳体之间:10MΩ以上(DC500V兆欧表)/1分钟 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)120 x (H)124 x (D)55(单位mm 请参考附图-1)				
重 量·盒 体 材 质·颜 色	250g±20g .ABS,象牙白				

3-3. 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	电 感 负 荷
额 定 负 荷	AC250V 6.0A DC24V 6.0A	AC250V 3.0A DC24V 3.0A

(继电器接点: FTR-LYCA005V富士通(Fujitsu)Component(株)产品样本值)

4. 动作图

动作图请参考图-3。

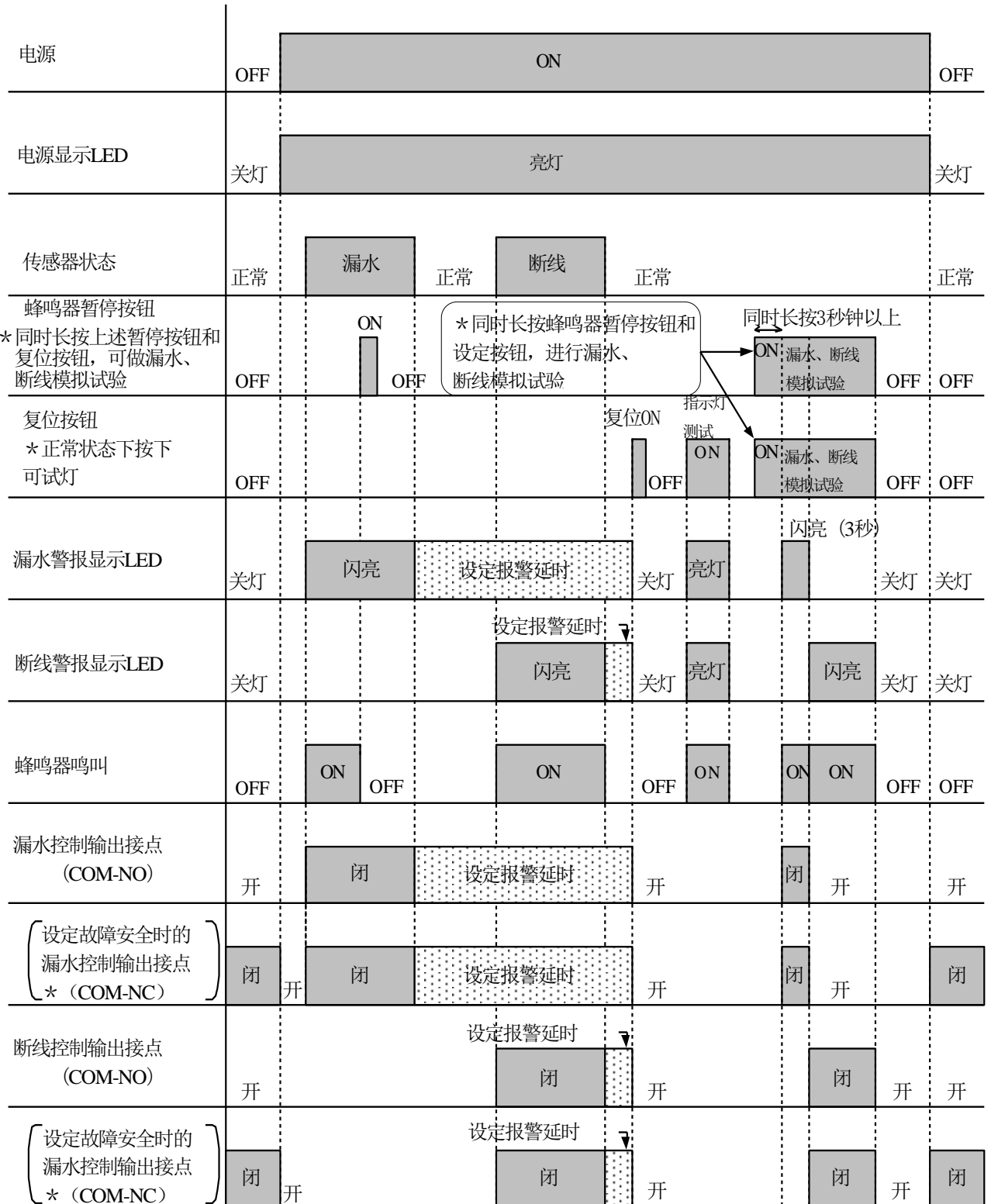
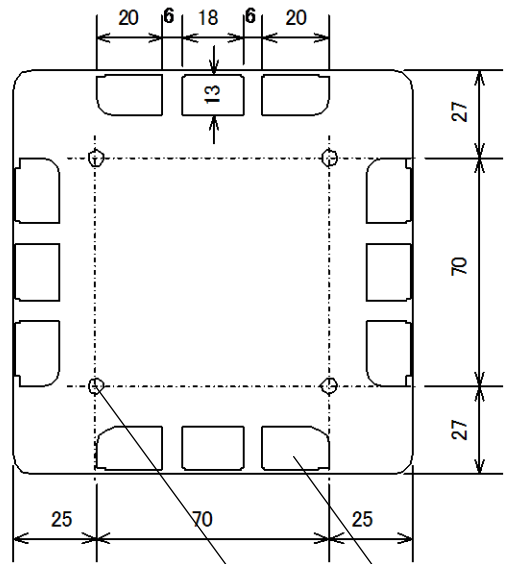
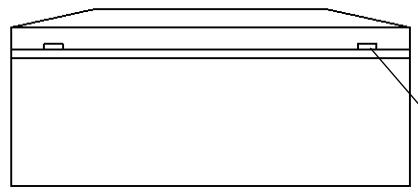
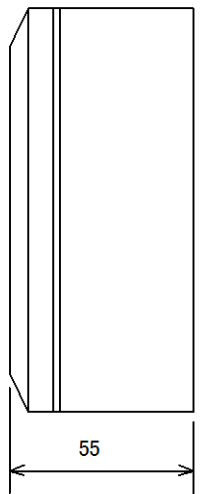
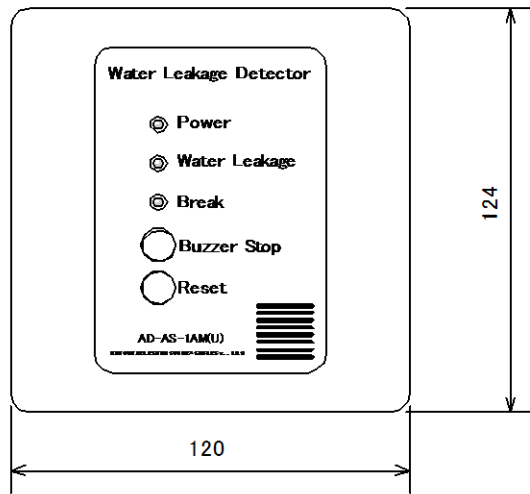


图-3. 动作图

附图-1

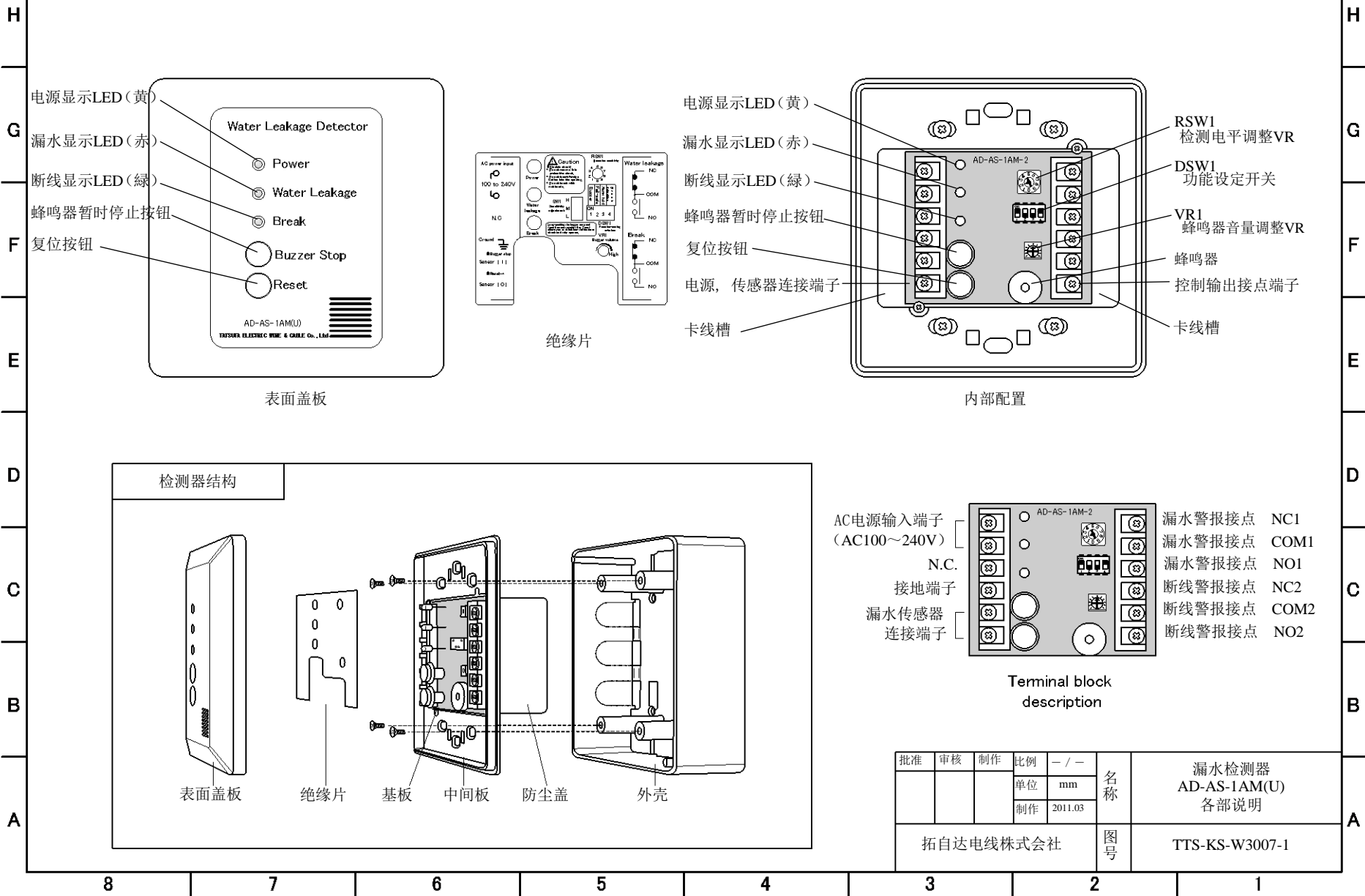


12-卡线槽

4-φ5 安装孔

批准	审核	制作	比例	- / -	名称	漏水检测器 AD-AS-1AM 外观尺寸图
			单位	mm		
			制作	2011.08		
拓自达电线株式会社					图号	TTS-KS-W3006-1

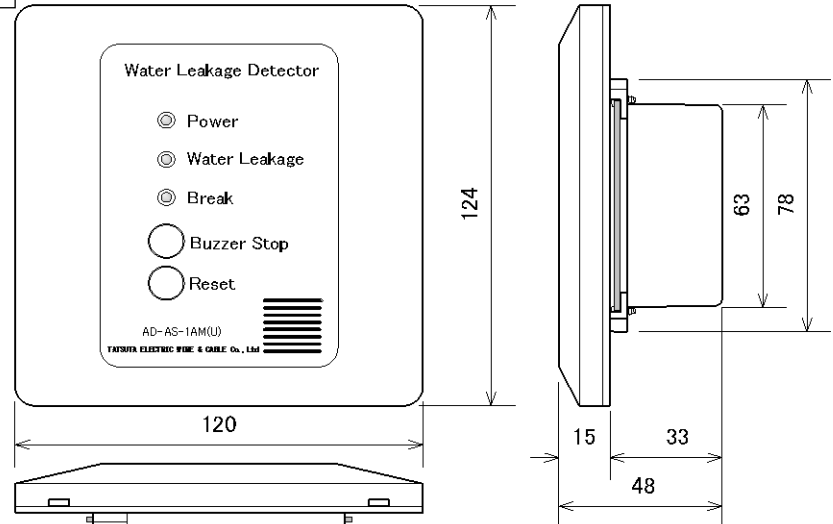
附图-2



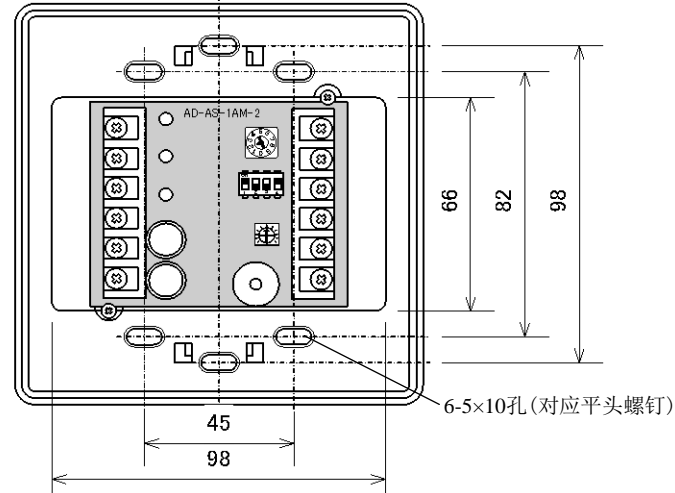
批准	审核	制作	比例	— / —	名称	漏水检测器 AD-AS-1AM(U) 各部说明
			单位	mm		
			制作	2011.03		
拓自达电线株式会社					图号	TTS-KS-W3007-1

附图-3

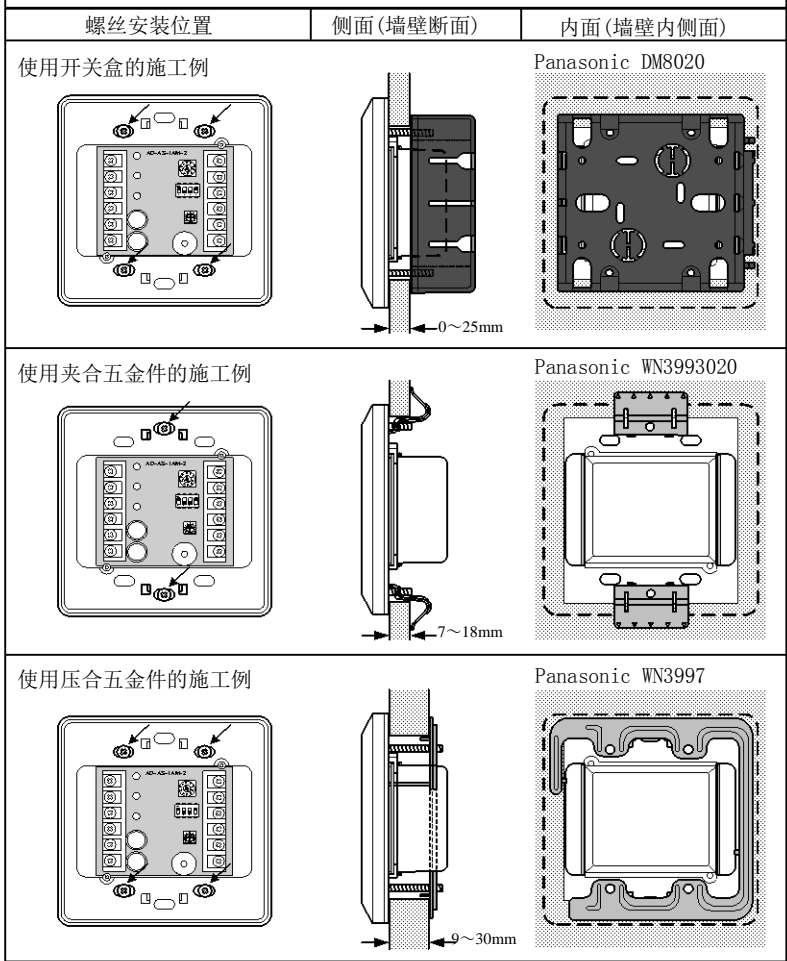
去除外壳状态
尺寸图



去除外壳状态
内部尺寸图



壁面嵌入施工例 (使用商用盒体和五金件)



批准	审核	制作	比例	- / -	名称	漏水检测器 AD-AS-1AM(U) 壁埋入尺寸图
			制作	mm		
			单位	2011.03		
拓自达电线株式会社					图号	TTS-KS-W3008-1