



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

# FG-ALS

## 定位报警系统

### 产品资料



- ▶ 模拟态
- ▶ 定位式检测
- ▶ LCD液晶显示屏
- ▶ 内置JBUS/MODBUS部件
- ▶ 2个可自由配置的继电器

## 简介

FG-ALS定位报警系统是通过连接TTK的FG-ECS, FG-ECX 及 FG-ACS, FG-ACX 检测线缆来检测和定位液体渗漏的系统。当液体接触到检测线缆时, 声音和灯光警报将立即被触发, 渗漏的位置会准确显示在面板的显示屏上。

警报系统面板中部有一个长方形液晶显示屏, 一个醒目的绿色触摸按键(用来停止声音警报), 以及左边自上而下排列的三个指示灯: 电源(绿色), 泄漏(红色)或线缆中断(黄色)。FG-ALS还具有RS485 MODBUS / JBUS串行链路, 可集成到各种智能监控系统中。

- 正常通电情况下, 只有“电源”的绿色指示灯持续亮, 其他指示灯均为熄灭状态, 液晶显示屏无内容显示。
- 检测到渗漏时, 声音警报被触发, “液体渗漏”的指示灯转红, 继电器干接点被激活, 液晶显示屏上渗漏发生的位置(显示数字1到150)。
- 检测到有线缆中断时, 声音警报被触发, “线缆中断”的指示灯转黄, 继电器干接点被激活。

以上两种情况下, 都可以通过前面板上的按钮来停止声音警报, 但是指示灯的状态不变。只有当警报的状态消失时, 指示灯才恢复正常的状态。

## 性能&产品特点

### 性能

- FG-ALS定位报警系统提供挂壁型号。
- 可以装配1米直至150米长的检测线缆。
- 可发出声光警报, 及显示检测的参数(漏液还是线缆中断, 以及漏液的位置)。
- 两个零伏的可独立设定输出的继电器提供了多种信号和集中监控选项。
- RS485串行链接可通过MODBUS/JBUS通信协议连接BMS智能楼宇系统。这些通信方式使得用户可以以更多的方式获得及使用系统提供的渗漏警报信息。

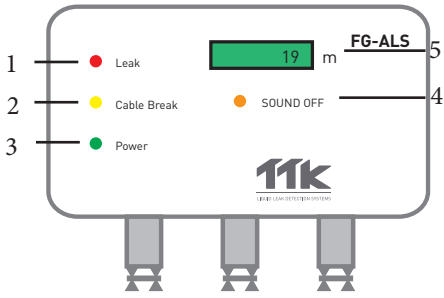
### 产品特点

- 精确的定点检测渗漏。
- 可检测断线故障。
- 与市面上的操作系统兼容使用。
- FG-ALS警报系统使用简单, 检测精确, 迅速, 可靠。适用于中型机房及其它场所使用。

## 技术参数

兼容性	模拟态检测线缆: FG-ECS, FG-ECX, FG-ACS, FG-ACX
外壳类型	ABS树脂外壳 (UL94HB)
工作温度范围	0° C至50° C
串行接口物理支持	光电两线制 RS485
串行链接参量	9600波特, 8个数据位, 1停止, 无奇偶校验
支持协议	Modbus, 功能3和4
继电器类型: 渗漏 + 断线	1 SPDT 单触点 常开-常闭
继电器最大电压	125V AC, 220V DC
继电器最大功耗	60W (30V x 2A)
最大功耗	2VA
标称电压	230Vac/110Vac - 50/60Hz or 12-24Vac, 15-30 Vdc
规格(W, H, D)	172 x 86.6 x 55 mm

# 定位报警系统

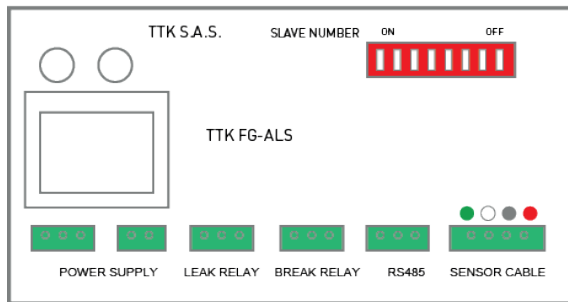


- 1: 液体渗漏信号（当红灯持续亮），显示系统已经检测到渗漏情况。
- 2: 线缆中断信号（当黄灯持续亮），显示系统已经检测到某处线缆中断。
- 3: 电源信号（绿灯持续亮），显示系统正常运行。
- 4: 该按钮用于停止声音警报。
- 5: 显示屏上标示渗漏的位置。

## 尺寸规格



FG-ALS



## 技术信息

电源供应	N : 零线 / P : 火线 / $\perp$ : 地线
RS485	R1 : 共通点 / R2 : RT+ / R3 : RT-
线缆中断继电器	R1 : NO / R2 : COM / R3 : NC
渗漏继电器	R1 : NO / R2 : COM / R3 : NC
FG-CLC 引导线	A : 绿线 / B : 白线 / C : 黑线 / D : 红线

## 标示编码

FG-ALS	定位报警系统（挂壁式）
附件:	
FG-CLC	3.5 米长的引导线
FG-ECS, FG-ECX 或 FG-ACS, FG-ACX	3/7/15 米长的水或酸性液体检测线缆
FG-TMX	终端头
CFE-100C	冷凝胶固定夹（100个装）
ES-40	标签（40个装）

## 国际认证



FG-ALS报警单元符合欧洲标准EN50081和EN50082 EMO要求。  
FG-ALS符合TUV要求, IEC61010-1/A2。

该产品介绍册及其所有照片、图像、表格均由法国TTK制造, 归TTK所有, 如有转载, 请注明出处。TTK已致力确保文件内容的正确性, 然而如有错漏, TTK不承担任何责任。TTK对此产品说明书拥有最后解释权。法国TTK仅对其销售条款负责, 不承担任何因销售、转售、使用不当而引起的损失。产品使用者是唯一判定产品特性及其使用是否相符的负责人。该产品符合兼容性电磁式欧洲方针的要求。然而, 电噪声或在发电站附近的强烈电磁场可能会影响FGSYS测量的电路。发电站也可能由在被测量的电路的干涉信号干扰。用户须警惕和采取所有适当的防备措施避免错误结果。FG-NET, FG-SYS和TOPSurveillance是TTK的注册商标。 © TTK 2018

- TTK Headquarters / 19, rue du Général Foy, 75008 Paris, France / T : +33.1.56.76.90.10 / F : +33.1.55.90.62.15 / [www.ttk.fr](http://www.ttk.fr) / [ventes@ttk.fr](mailto:ventes@ttk.fr)
- TTK UK Ltd. / 3 Luke Street London EC2A 4PX / United Kingdom / T : +44 207 729 6002 / F : +44 207 729 6003 / [www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com) / [sales@ttkuk.com](mailto:sales@ttkuk.com)
- TTK Pte Ltd. / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / T : +65.6220.2068 / M: +65.9271.6191 / F: +65-6220.2026 / [www.ttk.sg](http://www.ttk.sg) / [sales@ttk.sg](mailto:sales@ttk.sg)
- TTK Asia Ltd. / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / T: +852.2858.7128 / F: +852.2858.8428 / [www.ttkasia.com](http://www.ttkasia.com) / [info@ttkasia.com](mailto:info@ttkasia.com)
- TTK Middle East FZCO / Building 6EA, Office 510 PO Box 54925 / Dubai Airport Free Zone / UAE / T: +971 4 70 17 553 / M: +971 50 259 66 29 / [www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com) / [cgalmiche@ttk.fr](mailto:cgalmiche@ttk.fr)
- TTK Deutschland GmbH / Berner Strasse 34, 60437 Frankfurt / Deutschland / T : +49(0)69-95005630 / F : +49(0)69-95005640 / [www.ttk-gmbh.de](http://www.ttk-gmbh.de) / [vertrieb@ttk-gmbh.de](mailto:vertrieb@ttk-gmbh.de)
- TTK North America Inc / 1730 St Laurent Boulevard Suite 800 / Ottawa, ON, K1G 5L1 / Canada / T : +1 613 566 5968 / [www.ttkcanada.com](http://www.ttkcanada.com) / [info@ttkcanada.com](mailto:info@ttkcanada.com)