



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

# FG-NET

## 数字化定址式漏液检测系统主机

### 产品资料



- ▶ 数字化主机
- ▶ 定点式检测
- ▶ 内置图控软件
- ▶ TCP/IP, JBUS/MODBUS 连接
- ▶ 触摸屏面板
- ▶ SD卡内置

## 简介

FG-NET定址式检测主机用于连接TTK的水、酸液和油液数字化检测线缆。一旦渗漏液体接触检测线缆或线缆发生非正常状况时:

### FG-NET检测主机的基本功能：

- 发出声音警报，通过干接点关闭相关设备。
- 触摸屏上显示渗漏的精确位置（精确至一米或一段），检测线名称，及警报发生的时刻等详细信息。
- 可选项：触摸屏上显示动态图纸，以更直观的方式显示发生警报的地点。

### FG-NET检测主机远程监控的功能：

- 通过Jbus/Modbus协议将警报信息发送至智能楼宇系统（BMS）。
- 支持发送电子邮件以及SNMP Trap至局域网的智能楼宇系统。

## 产品性能&特点

### 产品性能

- 安装在主机前面板上的7英寸触摸屏，对主机系统的各种状态都有很清晰详细的描述。
- 友好的使用界面：用户可从触摸屏主界面直接进入四个菜单，无须其他设备自如对主机进行设置。菜单包括系统架构、警报事件日志、干接点状态、网络链接等。
- 单独使用，最多可连接120段彼此独立的检测线缆（即总长1800米）。
- 发生异常后系统发出警报的反应时间可调节。
- 在特殊情况下，可将发生状况的线缆虚拟地分离出系统。
- 5000个事件历史日志可被储存在主机。
- 主机具备一个固定存储器（SD卡），可储存用户设置和图控。
- 3种通讯界面可供与智能楼宇系统及远程监控系统连接：
  - RJ45 供具备以太网端口的TCP/IP 链接。
  - JBUS/MODBUS RS232 或 RS422/485 串形链接。
  - 9个干接点：其中8个为可自由设定输出的干接点，1个为电源中断专用干接点。
    - 双重驱动功能（即一个报警信号可发送至BMS外加电磁阀）。
    - 干接点状态可由对应干接点的指示灯表示。
- 不同安全等级的密码管理系统可由用户自由设置。

### 特点

- 定点式检测：水、酸渗漏检测+/-1米精确度；油渗漏检测精确至节。
- 同一台主机可连接不同类型的线缆（测导电和非导电液体）。
- 每段线缆均可自由命名。
- 不同地点同时发生的渗漏可被一一检测。
- 可检测线缆中断：触发警报显示灯，激活干接点，定位至线缆。
- 线缆中断的情况下整个系统和所有上游线缆仍处于正常状态。
- 系统与现有的监控系统兼容。

## 触摸屏菜单

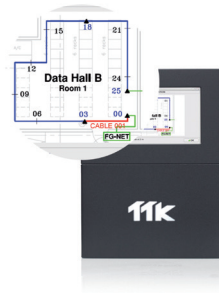
4个可用于设置主机的菜单：

<b>Setup</b> （设置）	包括系统架构，检测反应时间，分离线缆，警报确认方式，用户存取，干接点状态，时区，语言，声音警报，串形链接及网络功能的设置等。
<b>Event log</b> （事件日志）	用于显示发生过的警报历史记录。最多可以FIFO的方式记录5000个历史警报。
<b>Cables</b> （线缆）	列出系统上安装的全部线缆。可选项的动态图控软件亦可在这里显示。
<b>Help</b> （帮助）	包含故障排除文件，生产厂商的联系方式以及主机的产品序列号。

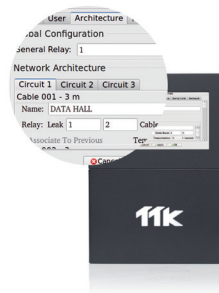
# 截屏举例



多个警报可在同一个屏幕上显示



动态平面图即时显示渗漏图纸，问题线缆为红色



简易设置每根线缆的干接点



友好的使用界面

## 技术参数

兼容性	检测线缆(内置芯片): FG-EC, FG-AC, FG-OD系列线缆 检测线缆(不带芯片, 需先连接FG-DTCS分支盒): FG-ECS, FG-ACS 辅件: 百通8723跳线, FG-DTC, FG-DTCS, FG-DOD, FG-CLC, FG-TMC
尺寸及重量	壁挂式: 长: 228 mm 高: 303 mm 深: 67 mm 重量: 2.3公斤 机架式: 长: 483 mm 高: 177 mm 深: 74 mm 重量: 3公斤
最长连接检测线缆长度	与 FG-BBOX同时使用, 7500米 (500根检测线缆 x 15米)
检测定位精确度	水、酸液检测: +/- 1米; 油检测: 节
信息安全	TCP/IP 连接 (IPv4, IPv6) 和 MODBUS/JBUS 安全连接 (登录陷阱 Log-in Trap; 带 TLS1.2 的 HTTPS; RFC 5280: X.509 (PKIC 和 CRL Profile)、IEEE 802.1X 支持、RADIUS 或 EAP-TLS)
语言	英语, 法语, 德语
电压输入	100 - 240 VAC, 50-60 Hz
最大功率	36VA
工作温度	5° C - 40° C
工作湿度	5% - 80%, 无冷凝
使用海拔度	最高2000米
干接点类型	零压干接点 (常开, 常闭, 共通)
干接点数量	9 (8 + 1 电源中断干接点)
链接	JBUS/Modbus RS232 或 RS422/485
干接点最大电压	125 V AC, 220 V DC
干接点最大电源	60 W (30V x 2A)
防护等级	IP40 - 仅限室内使用

## 标识编码

FG-NET (挂壁式)	FG-NET检测主机 (挂壁安装)
FG-NET (机架式)	FG-NET检测主机 (19' 标准机架安装)
FG-EC, FG-AC 或 FG-OD	标准长度 3/7/15米 (FG-OD为3/7/12米) 液体检测线缆
辅件	
FG-CLC	引导线缆 (3.5米)
FG-TMC	终端头
FG-DTC	FG-EC, FG-AC线缆用T型分支盒
FG-DOD	FG-OD线缆专用转换界面盒

## 国际认证



FG-NET 数字式系统符合欧洲标准 EN 61000-6-3和EN 61000-6-2。  
FG-NET数字式单位符合TUV要求。  
FG-OD 油液线缆通过 ATEX 防爆认证, 可以连接至 FG-NET 数字式主机。

注意: 所有与FG-NET数字式检测单位的连接都应在关闭电源的情况下进行。  
安装前, 请仔细阅读FG-NET的安装指南。

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对此产品说明书拥有最后解释权。TTK已致力确保文件内容的正确性, 但其仅用于宣传使用, TTK不能保证所载资料不包含任何错误或遗漏。法国TTK仅对其销售条款负责, 不会在任何情况下, 承担任何因销售、转售、使用不当而引起的损失。买主及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。FG-NET, FG-SYS和TOPSurveillance是TTK的注册商标。© TTK 2023

- 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.ttk.com](http://www.ttk.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)
- Thomas Sales & Marketing Inc. TTK Master Distributor For USA / 7200 W 66th St / Bedford Park, IL 60638 / The United States / T: +1 630-518-4724 / [www.ttkusa.com](http://www.ttkusa.com) / [dmolk@ttkusa.com](mailto:dmolk@ttkusa.com)

FG-NET\_CN\_v2.4.7\_012023