



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
- ▶ 监控多达 500 条检测线缆
- ▶ 定点式检测
- ▶ 内置图控软件
- ▶ TCP/IP 和 MODBUS/JBUS 连接
- ▶ 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（精确至一米或一根），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

- 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 串行链接。
  - 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。
- 定点式检测：水、酸渗漏检测+/-1米精确度；油渗漏检测精确至每根线缆。
- 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，串行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。

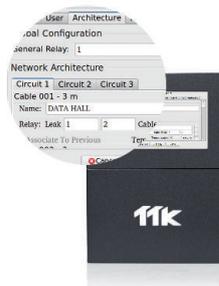
# 截屏举例



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	数字检测线缆(内置芯片): FG-EC, FG-AC, FG-OD系列线缆 模拟检测线缆(不带芯片, 需先连接FG-DTCS分支盒): FG-ECS, FG-ACS 卫星设备: FG-BBOX、FG-RELAYS 分线盒/接口盒: FG-DTC, FG-DTCS, FG-DOD, FG-DCTL
尺寸与重量	壁挂式: 228 mm x 303 mm x 67 mm, 重量: 2公斤 机架式: 483 mm x 177 mm x 74 mm, 重量: 2.3公斤
最长连接检测线缆长度	最多500根检测线缆 (500 x 15米 = 7500米, 当配合FG-BBOX使用)
检测定位精确度	水、酸液检测: +/- 1米; 油检测: 根
操作语言	英语, 法语, 德语
电源电压	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
电流	0.3 A (120 V), 0.16 A (230 V)
功耗	最大36 W
工作温度	-15° C至+55° C
外壳类型	ABS阻燃 UL94V0
屏幕尺寸	7英寸
安装方式	壁挂式和19英寸机架式
防护等级	IP40, 仅限室内使用
串行连接	MODBUS/JBUS RS232或RS422/485
IT安全	TCP/IP连接 (IPv4、IPv6) 及MODBUS/JBUS, 安全连接 (登录、HTTPS TLS1.2、RFC 5280: X.509 [PKI和CRL配置]), IEEE 802.1X支持, RADIUS或EAP-TLS)
网络	10/100BASE-T, IPv4/IPv6
继电器类型	无电压干接点 (常开、常闭、公共)
继电器数量	9路 (8路 + 1路电源故障继电器)
电源故障继电器	电源丢失时动作
可配置继电器的故障类型	泄漏、线缆中断、公共故障
最大继电器切换电压	125VAC和220VDC
最大继电器切换容量	60 W (30 V x 2 A)

# 标识编码

FG-NET (壁挂式)	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)

# 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-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不能保证所附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 2025

- 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 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)