



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS
OIL & GAS DIVISION

FG-NET-LL

数字化定址式长线漏油检测系统主机

产品资料



- ▶ 数字化主机，定址式检测
- ▶ 可监控长达3540米的检测线缆
- ▶ 动态渗漏演变分析
- ▶ 触摸屏面板
- ▶ TCP/IP, JBUS/MODBUS 连接
- ▶ FG-OD油液系列检测线缆专用主机

简介

FG-NET-LL定址式长线检测主机专用于连接TTK的油液系列数字化检测线缆（FG-OD），主要用于工业长距离检测应用。当渗透液体接触检测线缆或线缆发生非正常状况时，

FG-NET-LL检测主机的基本功能：

- 发出声音警报，干接点被激活。
- 触摸屏上显示渗漏或线缆中断的位置（精确至线缆），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-LL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集散控制系统（DCS）。FG-NET-LL检测主机可驱动维护系统上的动态图纸。
- 支持通过以太网连接，发送电子邮件以及SNMP Trap至局域网的集散控制系统。

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，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。
- 最多可连接177段彼此独立的检测线缆（即总长3540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：
 - 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

- 动态泄漏演变分析 - 一个泄漏的大小及其演变过程可以通过报警日志进行分析。
- 精确至线缆的定点式检测。
- 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（177条线缆=177个潜在警报）。
- 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。
- 系统延展容易，无需额外的电源或子机。

触摸屏菜单

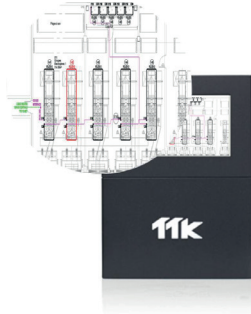
4个可用于设置主机的菜单：

Setup （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。
Event log （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。
Cables （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。
Help （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/探头: FG-OD, FG-ODC, FG-ODR, FG-ODP 其他可兼容主机: FG-BBOX, FG-BBOX-LL, FG-RELAYS 辅件: 百通8771跳线, FG-CLOD, FG-TMOD, FG-NOD (x)
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	3540米 (3个回路 x 59条线缆 x 20米) 同时连接1000米跨接线缆和齐纳屏障MTL7760ac或其他等值型号
检测定位精确度	精确至发生状况的线缆上
语言	英语, 法语, 德语
电压输入	100 - 240 VAC, 50-60 Hz
功率	最大 36VA
工作温度	5°C - 40°C
工作湿度	5% - 80%, 无冷凝
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
最大开关电压	125 V AC, 220 V DC
最大开关容量	60 W (30V x 2A)
防水指数	IP40—仅供室内使用

标识编码

FG-NET-LL (挂壁式/机架式)	数字化定址式长线漏油检测系统主机 (挂壁式/机架式19" & 4U)
FG-BBOX	数字化定址式漏液检测系统子机 100-240V
FG-RELAYS	外置24个继电器盒 100-240VAC 1.3A 50/60Hz
FG-OD3, 7, 12, 20	标准长度为3, 7, 12, 20米的油液检测线缆
FG-ODLxxyy/xyxy/xyxy	定制长度的油液检测线缆, 两端有连接头 xx= 每段线缆的长度(3, 7, 12 或 20); yy= 节号 如: FG-ODL2004: 4节FG-ODL线缆, 每段20米
辅件:	
FG-NOD (x)	"OD 8771总线" x 米 (带连接头)

国际认证



FG-NET-LL 数字式系统符合欧洲标准 EN 61000-6-3和EN 61000-6-2。
FG-NET-LL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-LL 数字式主机。

注意: 所有与FG-NET-LL 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 2024

- TTK Siège social / 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 / ventes@ttk.fr
- TTK Oil & Gas Division / 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 / rrisi@ttk.fr
- TTK UK Ltd. / 3 Luke Street / London EC2A 4PX / United Kingdom / T: 0207 729 6002 / F: 0207 729 6003 / www.ttkuk.com / sales@ttkuk.com
- TTK Pte Ltd. / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / Tel.+65-6220.2068 / Mob: +65.9271.6191 / Fax: +65-6220.2026 / www.ttk.sg / sales@ttk.sg
- TTK Asia Ltd. / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / Tel.+852.2858.7128 / Fax.+852.2858.8428 / www.ttkasia.com / 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 / 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 / vertrieb@ttk-gmbh.de