



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

# FG-BBOX

## 数字化定址式漏液检测系统子机

### 产品资料



- ▶ FG-NET主机的“卫星型”设备
- ▶ 数字化，可寻址
- ▶ 可监控长达1200米检测线缆
- ▶ 渗漏定位精确至1米

## 简介

FG-BBOX是TTK的FG-NET数字化检测定位主机的“卫星型”设备。它由FG-NET主机通过标准以太网监控。FG-BBOX使FG-NET主机可以管理两个额外的检测线缆回路，即多达1200米的额外检测线缆。

FG-BBOX可以与TTK所有的数字检测线缆连接：水，酸液和油液。

FG-BBOX具有与FG-NET主机同样的先进功能：多点同时渗漏可以1米的精度检测及定位。所有设置及操控都集中至FG-NET主机上。FG-BBOX没有配备显示器，适于放置在无人值班的区域。

FG-BBOX通过以太网网络连接到FG-NET上，省去了额外的实体电线连接。

在FG-BBOX连接的检测线缆出现渗漏的情况下，FG-BBOX上对应继电器触点被激活，相关电路上的指示灯转为红色。在FG-NET主机的触摸屏上则显示声音及文字警报。FG-NET主机的反应与实际连接在主机上的线缆出现渗漏时是相同的。

## 性能&产品特点

### 性能

- 每个FG-BBOX具备两个检测线缆回路。共可连接多达80根数字检测线缆，即最长1200米。
- FG-NET主机和FG-BBOX通过标准以太网连接。其之间无实体线缆连接，也无距离限制。
- 一台FG-NET主机可连接多达25台FG-BBOX。但不能超过一台FG-NET主机最多可连接500根检测线缆的限制。
- 通过标准RJ45接口的TCP/IP连接。
- 继电器类型：无电压触点，常开/常闭。
- 4个继电器：2个渗漏继电器（每个电路各一），1个线缆断路继电器和1个电源故障继电器。

### 产品特点

- 多点同时渗漏可被一一检测和定位（80根检测线缆 = 80个警报可能）。
- 同一台主机可连接不同类型的线缆（测水、酸类及油类液体）。
- 每根检测线缆均为可寻址线缆，均可自由命名。
- 线缆中断故障可以被检测及定位在线缆上：触发警报显示灯，激活干接点。
- 当线缆发生中断时，系统仍保持完整，主机监视中断线缆上游的所有线缆。
- 扩展和系统的升级容易。
- 系统与现有的BMS监控系统兼容。

# 尺寸规格



# 技术参数

|            |  |
|------------|--|
| 兼容性        | 检测主机: FG-NET<br>检测线缆 (数字化): FG-EC, FG-AC, FG-OD系列<br>检测线缆 (模拟态, 通过分支盒 FG-DTCS): FG-ECS, FG-ACS   |
| 尺寸         | 长: 175 mm 高: 220 mm 深: 55 mm   |
| 最长连接检测线缆长度 | 80 (每个回路可最长连接40根线缆)  |
| 检测定位精确度    | +/- 1米   |
| 系统容量       | 1 台FG-NET上最多可连接25台FG-BBOX  |
| 信息安全       | TCP/IP 连接 (IPv4、IPv6) 和 MODBUS/JBUS<br>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) |
| 电压输入       | 100-240VAC 0.35A 50/60Hz   |
| 功率 最大功耗    | 15W  |
| 工作温度       | -15°C - 55°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      | 4  |
| 链接         | RJ45   |
| 最大电压       | 125 V AC, 220 V DC   |
| 最大开关电功率    | 60 W (30V x 2A)  |
| 防护等级       | IP40 - 仅限室内使用  |

# 标识编码

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| FG-BBOX             | 数字化定址式漏液检测系统子机 100-240V             |
| FG-EC, FG-AC, 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              | 转换界面盒                               |

# 国际认证



注意: 所有与FG-BBOX的连接都应在关闭电源的情况下进行。  
安装前, 请仔细阅读系统安装指南。

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不能保证所转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.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)
- 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)