



- ▶ FG-NET主机的“卫星型”设备
- ▶ 数字化，可寻址
- ▶ 可监控长达118根油检测线缆
- ▶ 渗漏定位精确至线缆
- ▶ 专为FG-OD系列油线设计

简介

FG-BBOX-LL是TTK的FG-NET数字化检测定位主机的“卫星型”设备。FG-BBOX-LL专用于连接 FG-OD系列油线，适用于工业中的长线应用。

FG-BBOX-LL与FG-BBOX的功能基本相同，由FG-NET主机通过标准以太网监控。FG-BBOX-LL使FG-NET主机可以管理两个额外的检测线缆回路，即多达 118根* (2 x 59) 额外检测线缆。

FG-BBOX-LL可以同时多点渗漏进行检测及精确至线缆的定位。所有设置及操控都集中至FG-NET主机上。FG-BBOX-LL没有配备显示器，适于放置在无人值守的区域。

FG-BBOX-LL 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-LL 连接的检测线缆出现渗漏的情况下，FG-BBOX-LL 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。

*： 此长度基于以下配置计算出：每根油检测线缆12米，每个主机回路使用总长为1000米的引导线和齐纳屏障MTL7760ac或其他等值型号。如需了解其它配置，请咨询我们。

性能&产品特点

- 每个FG-BBOX-LL具备两个检测线缆回路。共可连接多达118根数字检测线缆，即最长1416米 (118 x 12m)。
- FG-NET主机和FG-BBOX-LL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16台FG-BBOX-LL。但不能超过一台FG-NET主机连接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。
- 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。
- 多点同时渗漏可被一一检测和定位（118根检测线缆 = 118个警报可能）。
- 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。



技术参数

兼容性	数字主机、卫星设备：FG-NET、FG-NET-LL、FG-RELAYS 数字检测线缆和探头：OD系列线缆 接口盒：FG-DOD
尺寸与重量	175 mm（高）x 220 mm（宽）x 55 mm（深） 0.8 kg
最长连接检测线缆长度	118段检测线缆（59条线缆 x 2回路）
检测定位精确度	线缆上
操作语言	不适用
电源电压	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
电流	0.13 A（120 V），0.07 A（230 V）
功耗	最大15 W
工作温度	-15° C至+55° C
外壳类型	ABS阻燃 UL94V0
屏幕尺寸	无屏幕
安装方式	壁挂式
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	4路（2路+1路断线故障+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	不可配置
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-BBOX-LL	数字化定址式漏液检测系统子机长线100-240V
FG-NET (F / E)	数字化定址式漏液检测系统主机（挂壁式/机架式19" & 4U）
FG-NET-LL (F / E)	数字化定址式长线漏油检测系统主机（挂壁式/机架式19" & 4U）

国际认证



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-BBOX-LL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 2026