

# 水、酸泄漏检测系统安装案例

TTK装备了欧洲500多家大型数据中心，亚太地区120多家大型数据中心，并在全球装备了660多个银行和金融机构的数据中心。

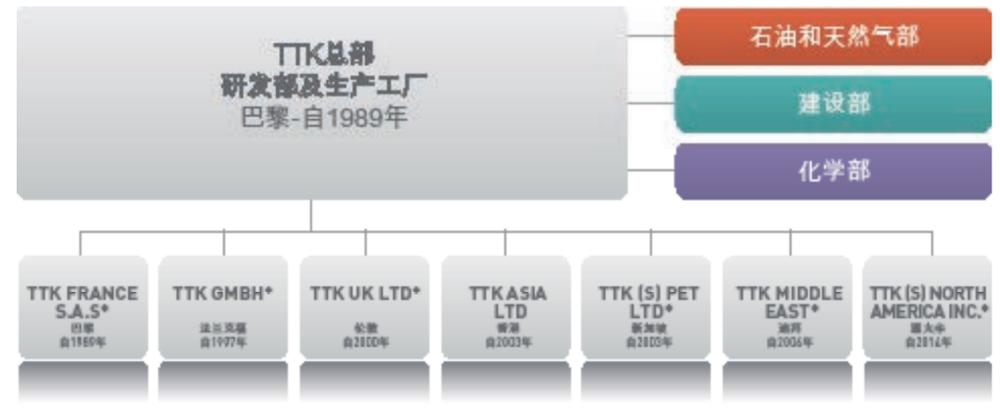
<p><b>📡 数据中心&amp;电信</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>布伊格电信 (全球)</li> <li>Colt (全球)</li> <li>Digital Realty Trust (全球)</li> <li>Equinix (全球)</li> <li>Facebook (卡塔尔)</li> <li>Global Switch (全球)</li> <li>华为</li> <li>Interxion (全球)</li> <li>Khazna 数据中心 (阿联酋)</li> <li>Nexity (卡塔尔)</li> <li>NTT (全球)</li> <li>SFR (全球)</li> <li>Telecity (全球)</li> <li>Teraco (南非)</li> <li>Verizon (全球)</li> <li>VIPNET (克罗地亚)</li> </ul>	<p><b>🏦 银行和金融机构</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>荷兰银行 (全球)</li> <li>美国银行 (法国)</li> <li>巴克莱银行 (全球)</li> <li>法国巴黎银行 (全球)</li> <li>CNP 保险 (法国)</li> <li>瑞士信贷 (全球)</li> <li>德意志银行 (全球)</li> <li>星展银行 (全球)</li> <li>高盛 (全球)</li> <li>汇丰 (全球)</li> <li>摩根大通 (全球)</li> <li>麦格理银行 (瑞士)</li> <li>科威特国家银行</li> <li>法国兴业银行 (全球)</li> <li>渣打银行 (全球)</li> <li>瑞银 (全球)</li> </ul>	<p><b>🏢 公共与商业机构</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>阿布扎比投资局总部 (阿联酋)</li> <li>彭博 (英国)</li> <li>德勤总部 (英国)</li> <li>欧洲议会 (比利时)</li> <li>金融时报总部 (英国)</li> <li>假日酒店 (新加坡)</li> <li>香港-珠海-澳门大桥 (中国)</li> <li>中东广播中心大楼 (阿联酋)</li> <li>卢浮宫博物馆 (法国; 阿联酋)</li> <li>国家图书馆 (法国)</li> <li>Omniturm (德国)</li> <li>卡塔尔地铁红线 (卡塔尔)</li> <li>圣戈班塔 (法国)</li> <li>最高国家安全委员会 (阿联酋)</li> <li>欧洲专利局 (德国)</li> <li>剑桥大学 (英国)</li> </ul>
<p><b>🧪 实验室/洁净室</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>原子能和替代能源委员会 (法国)</li> <li>布鲁克斯自动化</li> <li>美光 (新加坡, 大中华区, 美国)</li> <li>MMI 洁净室 (中国)</li> <li>诺和诺德 (美国)</li> <li>赛诺菲 (法国)</li> <li>台湾奇美半导体厂</li> <li>台湾移动</li> <li>台湾半导体制造公司</li> </ul>	<p><b>🏭 工业</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>空客 (法国)</li> <li>阿布扎比陆上石油公司 (阿联酋)</li> <li>ARAMCO (沙特阿拉伯)</li> <li>法国电力 (法国)</li> <li>富士通 (英国)</li> <li>IBM (法国)</li> <li>石油开发 (阿曼)</li> <li>卡塔尔石油公司 (卡塔尔)</li> <li>泰勒斯 (法国)</li> <li>道达尔公司 (法国)</li> </ul>	

# 油液泄漏检测系统安装案例

TTK的漏油检测系统保护不同类型的场所及环境，使其免受石油、柴油、燃气油等泄漏引发的危险。

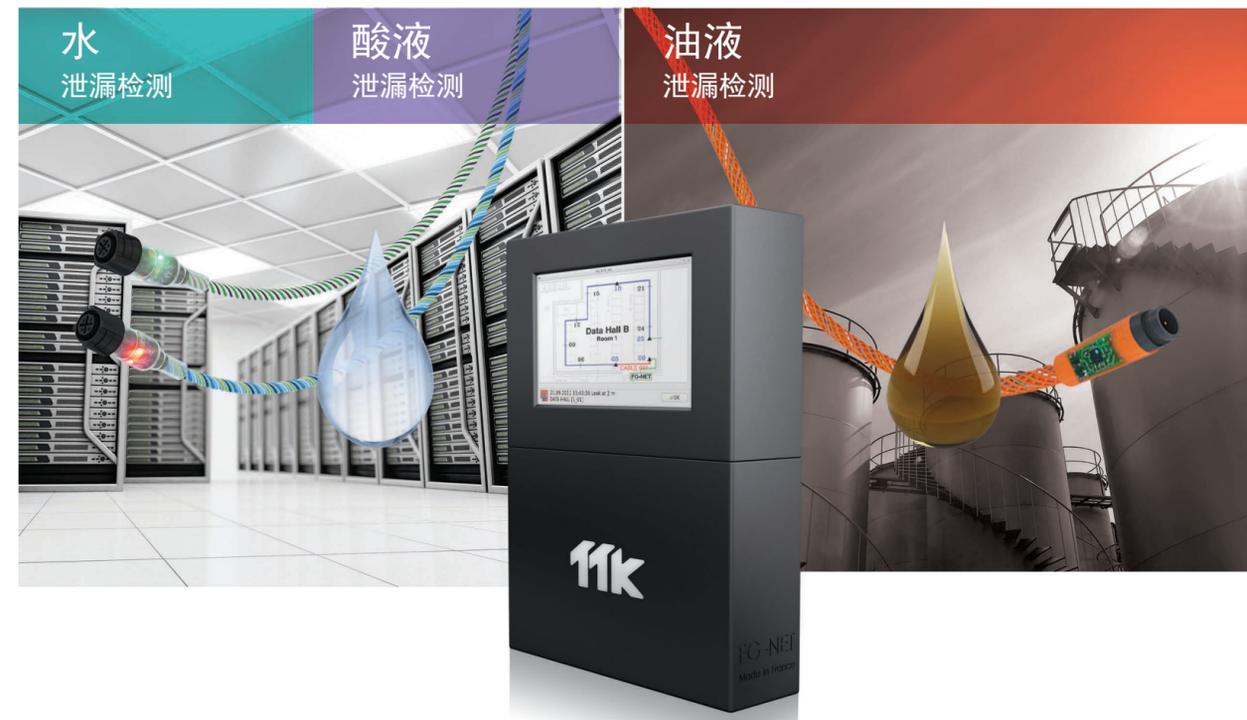
大陆/洲	国家	客户	监控区域类型
欧洲	法国	能源供应商	加油站 - 地上储罐, 转塔监控
	英国	银行总部	燃料室和日间油罐
	丹麦	炼油厂	异地阀门
	德国	电源制造商	油坑泄漏检测
	冰岛	生物医药制造商	发电机和柴油供应管道
中东	克罗地亚	油罐运营商	3个地上储油罐 (直径72米)
	阿联酋	医院	地下柴油管道
	沙特阿拉伯	机场	喷气燃料供油系统的地下管道
	沙特阿拉伯	电信运营商	5个站点的发电机, 油箱及燃料管沟
非洲	阿曼	政府办公室	发电机和柴油供应管道
	卡塔尔	电力和水供应商	发电机和柴油供应管道
	刚果	机场	停机坪供油系统的地下管道
亚太	毛里求斯	电信	发电机房
	中国	石油天然气公司	48个地点的土壤监测井
	南韩	私人公司	柴油罐
	新加坡	数据中心	发电机和柴油供应管道
美洲	波利尼西亚	能源供应商	炼油厂
	澳大利亚	空军基地	油坑泄漏检测
	加拿大	美国跨国能源公司	炼油厂 - 原油地下管道
	美国	管道公司	地上管道站和地下管道

为了保护我们的客户信息，客户准确名称未在此表中列出。



TTK 全球网络覆盖全球各大洲，为客户提供专业的液体泄漏检测解决方案。

- 法国**  
TTK S.A.S.  
19 rue du Général Foy  
75008 Paris  
Tel. +33 1 56 76 90 10  
Fax. +33 1 55 90 62 15  
ventes@ttk.fr  
[www.ttk.fr](http://www.ttk.fr)
- 英国**  
TTK UK Limited  
3 Luke Street  
London EC2A 4PX  
United Kingdom  
Tel. +44 207 729 6002  
Fax. +44 207 729 6003  
sales@ttkuk.com  
[www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com)
- 德国**  
TTK Deutschland GmbH  
Berner Strasse 34  
60437 Frankfurt  
Deutschland  
Tel. +49 69 95 00 56 30  
Fax. +49 69 95 00 56 40  
vertrieb@ttk-gmbh.de  
[www.ttk-gmbh.de](http://www.ttk-gmbh.de)
- 阿联酋**  
TTK Middle East  
Building 6EA, Office 510  
PO Box 54925  
Dubai Airport Free Zone  
UAE  
Christophe Galmiche  
TTK ME Regional Manager  
Tel. +971 4 70 17 553  
Fax. +971 4 368 27 35  
Mob. +971 50 259 66 29  
cgalmiche@ttk.fr  
[www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com)
- 中国**  
TTK Asia Limited (Hong Kong)  
#10-08, Shenton House  
3 Shenton Way  
Singapore 068805  
Tel. +65 6220 2068  
Mob. +65 9271 6191  
Fax. +65 6220 2026  
sales@ttk.sg  
[www.ttk.sg](http://www.ttk.sg)
- 新加坡**  
TTK Pte Ltd  
#10-08, Shenton House  
3 Shenton Way  
Singapore 068805  
Tel. +65 6220 2068  
Mob. +65 9271 6191  
Fax. +65 6220 2026  
sales@ttk.sg  
[www.ttk.sg](http://www.ttk.sg)
- 加拿大**  
TTK North America Inc.  
1730 St. Laurent Boulevard  
Suite 800  
Ottawa, ON K1G 5L1  
Canada  
Tel. +1 613 566 5968  
info@ttkcanada.com  
[www.ttkcanada.com](http://www.ttkcanada.com)



CN\_v1.0\_6\_022024

# TTK: 欧洲领先的液体泄漏检测系统制造厂商

TTK是欧洲领先的液体泄漏检测系统制造厂商，具有三十年专业制造及丰富的市场经验。公司自主研发的微芯片嵌入式传感线缆在7个国家持有专利，使其成为当今全球市场上唯一真正全数字和可寻址的水、油和酸性液体泄漏检测系统。

自成立初期起，TTK总部、研发中心和生产设施一直设在法国巴黎。为了确保生产链上每一个产品的高品质和可靠性，三十年来，公司所有产品都坚持在法国生产，并经过严格测试。TTK产品拥有多项公认的国际安全和特定认证，如UL, FM, TUV/GS, IEC和ATEX。自2018年起，公司推出行业独一的10年产品质量保障服务。

TTK的主要子公司设在伦敦，法兰克福，香港，新加坡，迪拜和渥太华等战略性城市。TTK的泄漏检测系统被广泛安装于欧洲，中东，美洲，亚洲和非洲的64个国家的多种类型的商业及工业场所。

从前瞻性设计理念到产品模型的多次改进，从创新材料的选择到专利产品的研发，TTK的研发团队以不断创新为宗旨，专注于提供比市场上已存在的传统方案更优异的泄漏检测方案。



## TTK系统的技术优势

- ▶ 早期精确的检测
- ▶ 可靠的检测：独特的线缆结构（拥有专利保护）可有效避免由于冷凝水、金属或灰尘引发的警报
- ▶ 同步泄漏检测，因为发生泄漏的同一区域可能藏有另外一处泄漏
- ▶ 可寻址系统：每条检测线缆里均安装了微芯片
- ▶ 系统反应速度快 & 线缆可重复使用
- ▶ TCP/IP（传输控制/网络通讯协定）连接、MODBUS一体化
- ▶ 系统使用寿命长、设备维护的需求低

## TTK 还能为您带来什么？

- ▶ 节能：无须从属模块，大大降低电能消耗
- ▶ 节约成本：降低设备成本和维修成本
- ▶ 设计简约、安装方便
- ▶ 适用于大中小区域监控的多元化解决方案
- ▶ 适合并已广泛用于数据中心、洁净室以及石油和天然气行业

# 水、酸液泄漏检测

## 液体泄漏风险

诸如数据中心、呼叫中心、银行传输系统、空中交通控制中心和半导体厂等关键技术环境旨在实现“24/7”零安全缺陷。未检测出的液体泄漏会导致出现极为严重的财产损失或人员损失。

## TTK 数字化泄漏检测系统

数字化泄漏检测系统FG-NET和FG-SYS由一系列数字化检测线缆和检测主机组成，这些检测线缆安装在高架地板下方，天花板上方，水管道旁，设备四周，电梯槽底以及任何有泄漏风险的地方，为重要区域提供不间断的保护。

线缆与数字化检测主机连接，如果一条线缆上出现泄漏，检测主机会迅速发出警报，并在一张交互式地图上（FG-NET检测主机的功能）显示出泄漏位置（精确到米），确保相关人员可以尽快采取行动，从而缩短故障处理时间和停机时间。

数字化检测主机还可以：

- ▶ 向BMS、电脑或其他远程设备发送警报信息。
- ▶ 以电子邮件和简单网络管理协议（SNMP Traps）的形式通过传输控制/网络通讯协定（TCP/IP）网络发送警报信息。



## 应用

TTK系统被用于保护数据中心，关键IT基础设施，电信设施，供水系统以及银行、军队、政府、博物馆和实验室场所。

作为制造厂商，TTK有能力为客户提供个性化的解决方案。

# 油液泄漏检测

## 油液(碳氢化合物)泄漏的危险

在石油和天然气行业中，油(碳氢化合物)泄漏可对人员，企业及生态系统造成不可逆转的损害。该部门相关的行业规章制度对这一情况也日益重视。

在建筑环境中，发电机上未检测到的柴油泄漏可导致运作系统瘫痪，从而造成严重的财产损失。该损失在数据中心，医疗保健场所，机场及其他关键技术环境中尤其严重。

有鉴于此，是时候考虑使用一种真正有效的检测系统来保护您的生产线、分配网络及柴油发电机，使其免受油液泄漏所带来的危害了。

## TTK三种特定应用的油感应线缆

TTK提供“FG-00系列”漏油检测传感线缆，可重复使用，对水，无机污染物及外部压力不反应，并具有ATEX认证。与不同的数字监控主机或以点式传感器的形式使用，它们可快速检测和定位碳氢化合物的泄漏。

为了涵盖建筑环境和石油天然气行业的不同应用环境，TTK通过在制造过程中对线缆进行不同灵敏度的精密配置，研发出三种特定应用的油感应线缆。高灵敏度线缆可对轻质和中等馏分油提供非常迅速的响应，对重油和碳氢蒸汽反应，建议在清洁环境中使用；而低灵敏度线缆对蒸汽或低污染物不反应，适用于在密闭环境中对挥发性油液的检测使用；而中等灵敏度线缆则适用范围最广，适合于在不同环境中对多种碳氢化合物的检测。



## 应用

机场，服务站，地下管道，炼油厂以及数据中心，通过对石油、柴油、原油、喷气燃料等不同类型的油液或碳氢化合物的检测，这三种漏油检测线缆已在全球多个项目中成功证明了它们的有效性。

