

- ▶ 数字化寻址式定点检测
- ▶ 闪亮LED供即时查看线缆状态
- ▶ 内嵌电子芯片
- ▶ 公母插头，安装方便

简介

TTK FG-AC检测线用于检测水及酸性液体的渗漏，它与TTK的FG-NET，FG-SYS定位式检测单元连接，对水及酸液的渗漏能作出及时准确的反应。它定点检测液体渗漏的准确位置，精确至米；检测检测线缆的中断位置，精确至线缆。FG-AC检测线可以为有酸液渗漏风险的环境（如洁净室、实验室等）提供持续的保护。以便依据安装场所需要，提供最好的保护。

性能&产品特点

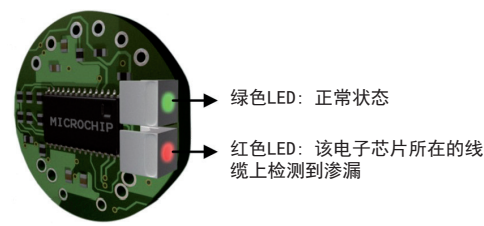
- 它的出厂预制标准长度为3/7/15米。
- 模块化智能检测线缆：每根FG-AC检测线缆的母端都安装有一块电子芯片以供线缆和主机进行数字连接。
- 检测线缆有电子芯片的一端上有两个LED灯，可供即时查看该线缆的状态：
 - 绿色LED闪亮:正常状态，无异常。
 - 红色LED闪亮:该线缆上有渗漏。
 - 无LED闪亮:无通信。该线缆中断或上游线缆中断。
- 巧妙设计：检测线缆由4条螺旋式细线组成，其围绕中轴压制而成的结构减少了污染及误报机率。
- 检测线缆的特点：直径小，轻便，有弹性，绿灰相间色易辨别。
- 预制的连接辅件系列（TTK BUS 8723）将线缆连续起来。
- 特制的安装夹子用于固定检测线缆。
- 定点检测液体渗漏的准确位置，精确至+/-1米。
- 检测检测线缆的中断位置，精确至线缆。
- 线缆材质快速干爽。
- 独特的专利线缆结构可有效防止由灰尘、冷凝水和金属部件引发的误报。
- 安装简便，旋转公母插头即插即用。

技术参数

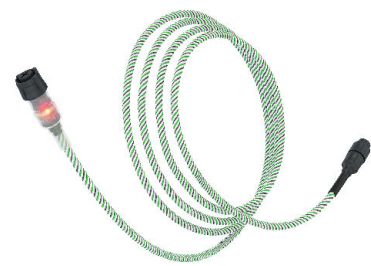
兼容性	检测主机: FG-SYS, FG-NET, FG-BBOX 分支盒: FG-DTC
可重复使用性	只要检测线缆未因长时间浸泡在液体中而损坏，即可重复使用。
泄漏后检测线缆干燥时间	少于10秒
检测线缆材料和标称直径	聚偏氟乙烯（PVDF），7.5（±0.5）毫米
检测线缆材质和标称直径	高密度聚乙烯聚合物（PE），1.2 毫米
中心芯材质	高密度聚乙烯聚合物（PE）
检测线缆重量（3、7、15米）	0.3千克、0.5千克、1.2千克
最小弯曲半径	20毫米
线缆颜色	绿灰相间
工作温度	-15°C至+55°C (注：检测线缆本体可耐受温度高达+85°C)
接插件防护等级	IP67

横截图

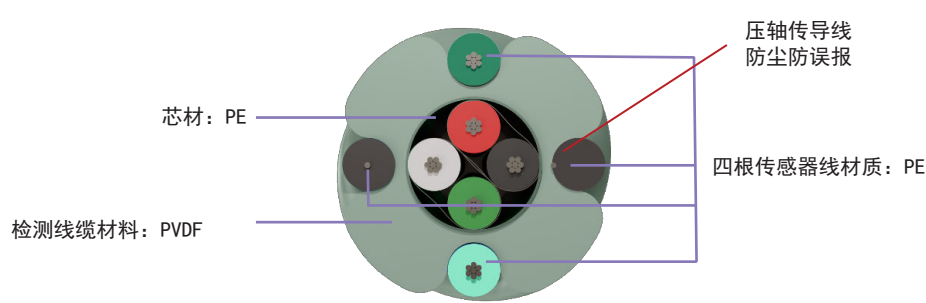
电子芯片内置于母头端子



FG-AC 检测线缆



FG-AC 检测线缆切割视图



这种巧妙的电缆结构使电缆能够：
- 仅检测酸/水的进入，
- 不受环境中灰尘和各种导电残留物在电缆表面积累的干扰；
从而有效防止污染警报。

技术信息

在水环境中，TTK线缆对酸液的抵抗力如下：
A = 线缆具有抵抗力，但会经历缓慢的腐蚀。
B = 线缆在酸液接触的情况下迅速腐蚀。
在检测到泄漏的所有情况下，建议确定泄漏源并快速修复泄漏。在大多数情况下，受污染的 FG-AC 线缆可以清洗并重新使用。
此列表并不详尽，对于其他化学品、具体浓度或温度，请咨询我们。

乙酸 Acetic acid	A	氢氟酸 Hydrofluoric acid	A	海水 Sea water	A
氢氧化铵 Ammonium hydroxide	B	液氯 Liquid Chlorine	A	硝酸银 Silver nitrate	A
碳酸 Carbonic acid	A	硝酸 Nitric acid	A	氢氧化钠 Sodium hydroxide	B
烧碱 Caustic soda	A	过氧乙酸 Peracetic acid	A	次氯酸钠 Sodium hypochlorite	A
甲酸 Formic acid	A	磷酸 Phosphoric acid [95%]	A	硫酸钠 Sodium sulfate	A
葡萄糖 Glucose	A	氢氧化钾 Potassium hydroxide	B	硫酸 Sulfuric acid	A
盐酸 Hydrochloric acid	A	水杨酸 Salicylic acid	A		

标示编码

FG-AC3	3米数字化酸液检测线缆
FG-AC7	7米数字化酸液检测线缆
FG-AC15	15米数字化酸液检测线缆
辅件:	
FG-CLC	3.5米引导线
FG-NC (x)	不同长度 (x): 3, 7, 15 或30 米的引导线
FG-TMC	终端头
CF-EC100	100只带冷凝胶的安装夹
ES-EC	40只标签

国际认证



所有TTK检测线缆都为泄漏检测系统的一部分，它们在TTK监控主机的认证测试中使用。
FG-NET 和 FG-SYS 均通过 UL 认证。
FG-NET 系统通过 FM7745 认证。

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 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 / 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 / info@ttkasia.com