



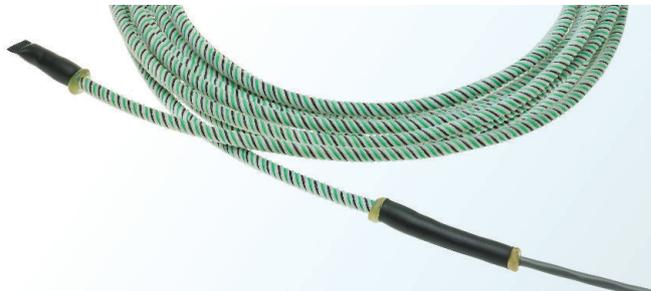
LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

CHEMICAL DIVISION

FG-ACS

酸液渗漏检测线缆

产品资料



- ▶ 与定位式系统兼容
- ▶ 检测酸液
- ▶ 有出厂预制标准长度
- ▶ 可直接连接

简介

TTK的FG-ACS漏酸检测线缆用于检测水及酸性传导性液体的渗漏，它可通过分支盒与TTK的FG-SYS, FG-NET, FG-BBOX 定位式检测主机或与FG-ALS8, FG-ALS4, FG-A检测单元直接连接，对酸液的渗漏能够作出及时准确的反应。

FG-ACS漏酸检测线缆用于安装在有酸性液体渗漏危险的区域，为其提供不间断的保护，限制渗漏可能产生的经济损失。

性能&产品特点

可靠的检测线缆

FG-ACS感应线缆有以下功能：

- 与FG-SYS, FG-NET, FG-ALS8, FG-ALS4检测主机连接可检测及确定液体渗漏的位置，精确至米；
- 与FG-A检测单元连接可检测液体渗漏；
- 可检测及确定检测线缆的中断位置，精确至线缆。

FG-ACS检测线可以为有渗漏风险的环境提供持续的保护。它的预制标准长度为3/7/15米；以便依据安装场所需要，提供最好的保护。它也存在出厂一卷400米，由安装公司根据需要自行剪接。

易于安装

- 每条FG-ACS线缆均带有3.5米的引导线缆，便于快捷稳定与检测单元或接线盒连接；
- 特制的安装夹子用于固定检测线缆；
- 预制的连接辅件系列将线缆连续起来。

稳固、安全的设计

- FG-ACS检测线缆轻便，颜色为绿色，便于在安装环境里识别。4条PVDF细线螺旋式、围绕中轴压制而成的结构减少了电磁污染及误报几率；
- FG-ACS线缆的快速干爽特性使检测系统单元的使用更加方便；
- FG-ACS由经过反复测试的材料制成。

技术参数

兼容性	定位型主机：FG-SYS、FG-NET、FG-BBOX（通过分线盒：FG-DTCS、DCTL）、FG-ALS8、FG-ALS4 非定位型主机：FG-A
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）	0.27千克、0.52千克、1.16千克
最小弯曲半径	20毫米
线缆颜色	绿灰相间
工作温度	-40°C至85°C
接插件防护等级	IP67

横截图

FG-ACS 四芯酸液检测线缆横切面

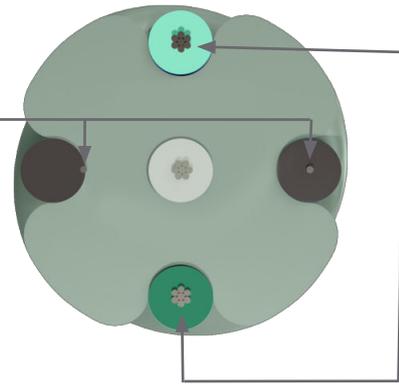
2根通讯线和2根定位检测线

2根检测线（黑色）

1根非导体线（黑色）

一根黑色非导电线，具有独特的压轴传导康铜线。从线缆表面不可见，仅与渗入线缆的酸/化学液体或水发生反应。

独特的防尘功能，有效防止误报



一根黑线是碳涂层导电线，用于液体吸收。

2根传导线（绿色）

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-ACS3	3米酸液检测线缆
FG-ACS7	7米酸液检测线缆
FG-ACS15	15米酸液检测线缆
辅件	
FG-DTCS	分支盒
CF-EC100	100只带冷凝胶的安装夹
ES-EC	40只标签（40个装）

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不能保证所截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 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