

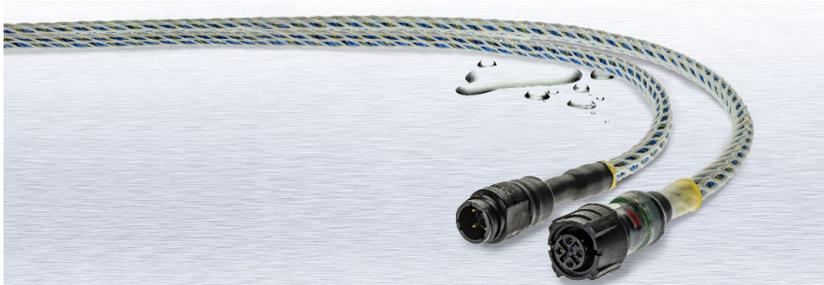


LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS  
CONSTRUCTION DIVISION

# FG-ECB

数字化漏水检测线缆 -- 外加编织保护层

产品资料



- ▶ 数字化寻址式定点检测
- ▶ 线缆外加编织保护层
- ▶ 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
- ▶ 专为悬空管道渗漏检测设计

## 简介

TTK数字检测线缆FG-ECB在其线缆长度上的任何位置对水和碱液的泄漏进行定点检测。

FG-ECB检测线缆可与FG-SYS, FG-NET或FG-BBOX数字主机连接。

FG-ECB检测线缆是专为悬空管道渗漏设计的解决方案。线缆在出厂时即带有一个聚乙烯编织外套。

## 性能&产品特点

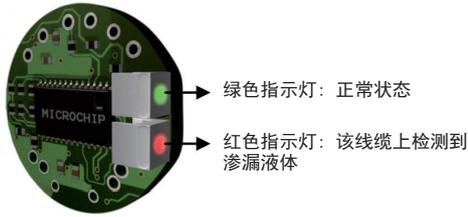
- 它的出厂预制标准长度为3/7/15米。不同长度的线缆之间可以相互连接。
- 与FG-EC漏水检测线缆的功能相同，FG-ECB检测线缆是模块化智能检测线缆：每根检测线缆的母端都安装有一块电子芯片以供线缆和主机进行数字连接。
- 检测线缆有电子芯片的一端上有两个LED灯，可供即时查看该线缆的状态：
  - 绿色LED闪亮：正常状态，无异常。
  - 红色LED闪亮：该线缆上有渗漏。
  - 无LED闪亮：无通信。该线缆中断或上游线缆中断。
- 检测线缆由4条高密度聚乙烯 (PEHD) 细线组成，其螺旋式、围绕中轴压制而成的结构减少了电磁污染及误报机率。
- 检测线缆的特点：直径小，质轻，淡蓝色，编织外套为白色，极易辨别。
- 预制的连接辅件系列 (TTK8723线) 将线缆连续起来。
- 定点检测液体渗漏的准确位置，精确至 $\pm 1$ 米。
- 检测检测线缆的中断位置，精确至线缆。
- FG-ECB线缆可重复使用，线缆的非吸收性设计使其能迅速干燥。
- 外部聚乙烯编织外套将水滞留在线缆周围从而保证了高效的检测。
- 安装简便，旋转公母插头即插即用。
- FG-ECB线缆可以安装在悬挂的管道的底部，无需特备滴水盘。

## 技术参数

兼容性	数字主机：FG-SYS、FG-NET、FG-BBOX 分线盒：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	30秒
检测线缆标称直径	无编织层：7 mm ( $\pm 0.5$ mm) 带编织层：10 mm ( $\pm 0.5$ mm)
中心芯材质	低烟无卤 (LSF)
最小弯曲半径	20毫米
编织层颜色	白色
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

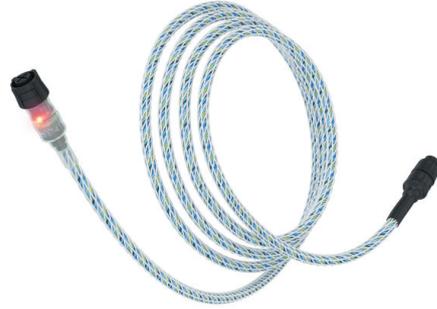
# 横截图

## 母端头处的独立的电子芯片

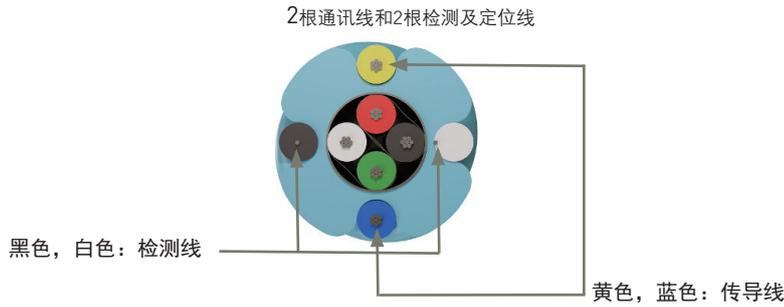


(照片大小不同于实物)

## FG-ECB 线缆



## FG-ECB检测线缆剖面图 (除去外层保护层)



(图片仅供参考)

# 标示编码

FG-ECB3	数字化3米漏水检测线缆 -- 外加编制保护层
FG-ECB7	数字化7米漏水检测线缆 -- 外加编制保护层
FG-ECB15	数字化15米漏水检测线缆 -- 外加编制保护层
辅件:	
FG-CLC	跳线, TTK 总线 8723
FG-NC(x)	用于连接两根检测线缆的含连接头的引导线缆 TTK BUS (x): 1, 10, 15米
FG-TMC	终端头
CF-EC100	冷凝胶固定夹 (100个装)
ES-EC	标签 (40个装)

# 国际认证



所有 TTK 检测线缆均设计为泄漏检测系统的一部分, 因此包含在 TTK 检测主机的认证中。  
 FG-NET 和 FG-SYS 系统符合 EN 50081 和 EN 50082 EMC 所有欧洲标准要求。  
 FG-NET 和 FG-SYS 系统已通过 UL 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