

### 核心优势

- 一旦发现区域有漏失，该设备能够辅助检漏人员快速定位漏点的位置
- 二次辅助确认：
  - Aqualog 功能—远程查看噪声细节直方图以避免“误报”
  - 漏水噪声—远程侦听管网的噪声原声，辅助判断
  - 预相关—远程预相关漏点的大致位置，漏点大小可以通过流量监测和噪声监测判断，从而确定漏点干预的优选顺序。
- 性价比较高的漏损监测方案
- 通过GPRS更加容易远程配置监测设备
- 可以通过服务器软件或者其他第三方程序查看监测结果
- 能够更高频率的记录噪声以建立噪声曲线和轮廓报警以及精确的快速报警
- 有问题的区域实现快速有效的漏损控制
- 外部可选的各种天线确保信号的通信质量
- IP68完全密封潜水级
- 全新的通信模块更加小巧和经济
- 最新的移动通信技术最佳的数据发送和最小的功耗和成本
- 所有的设备参数均可以通过远程进行配置

豪迈水管理的漏损监测设备Permanet，结合了Permalog噪声传感器和豪迈多功能的数据记录仪功能的技术，创新的研制了最新一代的在线漏损监测设备。

### 远程配置包含采样频率等所有设备参数

监测设备部署后，漏损状态通过成熟的Permalog算法进行运算，辅助确认数据可以通过低成本的GPRS远程传输，如果需要修改设备参数，也可以通过远程进行配置，这样就避免了必须去现场的工作，节省了时间、交通等各种成本。

### 快速识别潜在漏失区域

PermaNet+通过轻量级的地图显示部署位置，数据记录仪的状态，并可以通过ALMOSLeak等第三方平台在互联网直观查看。此系统使用Google地图技术，提供现场追踪，使检漏人员快速定位漏点位置，从而有效的控制漏失。

### 二次辅助确认

- 一旦监测设备报警，噪声记录仪识别有漏点，辅助确认功能用来确认以避免误报，也能够预定位漏点的位置。
- 预相关— 声音文件可以用来远程相关确定漏点的大致位置，便于检漏人员的跟进
- Aqualog功能 - 远程查看记录仪噪声细节直方图，清晰识别噪声的一致性
- 听音识别 - 喜爱听音的检漏人员用来识别噪声的特征

一 HALMA COMPANY

PermaNet 系统能够简单直接通过第三方平台查看，能够获取设备的精确位置，周边环境和噪声水平，每一个监测点均可以显示在地图上并列表显示历史信息。



地图上，记录仪处于正常状态则显示蓝色，红色意味着漏点的出现，黄色则代表数据异常。



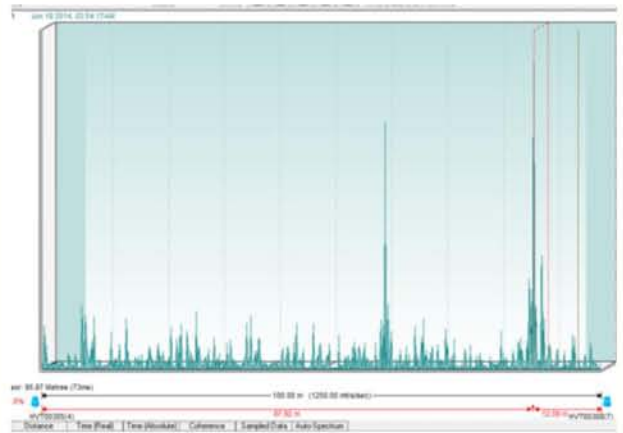
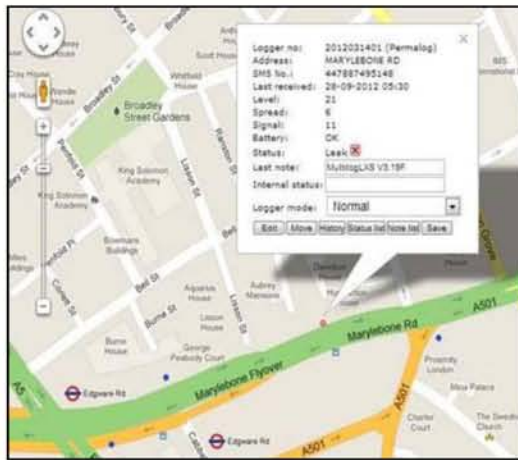
“No Leak” 模式(蓝色)



“Leak” 模式(红色)



数据异常



任何监测点可以点击以获取更加详细的信息，包含设备序列号，噪声水平，信号长度。这些可以帮助立即、精确的识别问题区域的漏损状况。

奥华世纪(北京)科技发展有限公司

Allied Power (Beijing) Technology Ltd.

Allied Power | 奥华  
We Empower Your Business

www.aohuacn.com





# PermaNet+

Advanced Leak Detection

• FLOW MEASUREMENT • DATA LOGGING • LEAK DETECTION • PRESSURE CONTROL • ENVIRONMENTAL MONITORING • AMR • ENERGY MANAGEMENT

传感器输入	噪声	Permalog LNS 传感器
特征	内存	标准情况下记录一百万条数据
	报警	泄漏/未泄漏 信号接收成功/信号接收未成功Signal received/not received
	记录仪 ID	多达7个字符，能够直接从固件程序中读取序列号
	时钟	24小时实时时钟，自动同步
通信	串口	USB连接线可以直连PDA进行编程和数据采集，也可以用PC机或者笔记本电脑代替
	蜂窝调制解调器	可配置信息为每周1次至15分钟发送一次 GPRS 数据传输至用户服务器或者HWM Datagate.
		Quad band modem supplying 850/900/1800/1900MHz bands
其他	尺寸	数据记录仪 高 = 86mm，宽 = 115mm，高 = 114mm 噪声传感器 高 = 98mm，宽 = 50mm，高 = 50mm
	重量	数据记录仪 = 338 g 噪声传感器 = 476 g
	操作温度范围	数据记录仪: -20 to +60°C (-5 to +140°F) 噪声传感器: -20 to +60°C (-5 to +140°F)
	防护等级	IP68 潜水级

编码	
PNT961/L0/K	Permanet+ Kit (GPRS Data logger & Leak Noise Sensor)

选配件	
CABA8585	USB programming cable

奥华世纪(北京)科技发展有限公司

Allied Power (Beijing) Technology Ltd.

Allied Power | 奥华  
We Empower Your Business

[www.aohuacn.com](http://www.aohuacn.com)

HWM reserves the right to change any product specification without prior notice

A HALMA COMPANY