

管道电流测绘系统 — PCMx

PCMx 继承了原版 PCM+管道电流测绘系统的优良血统，利用全球领先的管道定位技术，实现精准、快捷地管线定位及防腐层评价工作。随着我国管线数量的日益增长和结构老化程度逐渐增高，原有的检测设备由于其技术的滞后严重影响了专业检测人员的工作效率，全新 PCMx 系统配合天津嘉信自主开发的 PCM-Logger 软件（搭载于专业级 GPS 平台），将大幅度提升现场检测效率，且检测结果更精准、更清晰。

发射机



- Tx-25PCM 发射机提供最大 1A 信号输出，且可外接电源，带有 8K 赫兹高频信号适用于长距离高阻抗公用设施定位
- Tx-150PCM 发射机提供最大 3A 信号输出，其检测信号最大可覆盖 30km 范围

接收机

- 机身轻巧和人机工程学设计，用户体验更优异
- 可充电锂电池，支持长时间检测，提高检测效率
- 磁靴可拆卸，可作为全功能管线仪 RD8100PDL 使用
- 管道方位罗盘指示，埋深（20m）、电流信息同步显示
- 峰/谷值检测模式及导向箭头合并，现场探测更快捷
- 设备接收机自检功能，可现场确认测量系统完整性



数据处理



ESTEC (V10.0) 数据分析处理系统

仪器功能介绍

在使用 PCMx 定位并检测埋地钢质管道时，由发射机向管道施加近直流（4Hz）检测信号。接收机可以在最大 30 公里的范围内识别这种特殊信号来定位管道的位置和深度。在定位管道的同时，检测人员可同时通过测量并记录沿管道的泄漏电流，通过在一定检测间距内信号电流的异常衰减，迅速地确定防腐层可能存在缺陷的管段。之后，使用仪器的标准配件 A 字架，应用交流地面电位梯度法可以将破损位置确定在 0.2 米的范围内。

PCMx 具有自动信号衰减（ASA），电流方向（ACD），以及适应接地补偿（AGC）等强大功能。能够对埋地管道与地下构筑物的异常搭接、在电干扰或管线密集区域内的管线进行准确、轻松地定位和测绘，可进行 PCM 电流（ACCA）和电压梯度（ACVG）同步测量。

天津嘉信结合多年管道腐蚀检测工程经验，应用先进的数据处理技术为用户提供了一套高效的合理的检测方法，配合高精度 GPS858S（预装 PCM-Logger 数据接收软件）及 ESTEC 数据分析处理软件，可有效提高检测效率及数据处理的精准度。



标准配置

PCMx 接收机及磁力仪	一台	电源线及信号线	三根
PCM-Tx 发射机	一台	中英文说明书	一份
858S (PCM Logger 天津嘉信)	一台	A 字架 (ACVG 破损点精确定位)	一个
ESTEC V10.0 数据分析处理软件	一套	仪器包	一套

天津 嘉信 技术 工程 公司



华苑产业园区(环外)海泰南道 18 号 8 号楼
电话: (022) 2325 3315、8375 0133
传真: (022) 2328 0591
邮编: 300384

河西区晶采大厦 2 号楼 408 室
电话: (022) 2302 4918、2302 4968
传真: (022) 2325 3067
网址: www.geniustch.com.cn