



YGX-T 地下管线探测仪

使用说明书

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

wuhan zhuoya electric power automation co.,ltd

目 录

第一章：简介.....	3
第二章：产品特征	3
第三章：主要功能.....	3
第四章：技术指标	4

第一章：简介

地下管线探测仪、地下管线定位仪：性能优越，灵敏度高，测量准确，全中文图形显示，全数字控制，操作简单，一个人即可完成全部操作。地下管线探测仪适用于各种复杂的地下管线探测、定位及故障查找。地下管线探测仪便携式设计，外壳坚固，耐压耐碰，适用于野外作业。管线仪发射机有过载、过热保护功能。在不开挖的条件下检测，不但能准确测出埋地金属管线的位置，而且能准确地对破损点进行定位。地下管线探测仪既使对有支管或构成网状的管线也能进行有效的检测。既提高了检测的效率，又保证了检测的准确性。

第二章：产品特征

地下管线探测仪采用了独特的双水平天线和垂直天线的电磁技术，同时具有测量目标地下管线的电流、深度功能，由于功能齐备，使得在地下管线密集的区域也能准确地对目标地下管线进行追踪和定位，因而地下管线探测仪是市政、电力、电信、自来水、煤气、石化、铁路等行业施工、验收、地面普查的必备工具。地下管线探测仪仪器多年前在国内开始应用以来，以其优越的性能，灵活方便的检测方法，在电力、电信、供水、热力、燃气、石油、化工、城市公用事业等领域拥有广大的用户，地下管线探测仪为我国的相关行业的管线管理水平的提高发挥了积极的作用。地下管线探测仪现已成为此类仪器国内广大用户的首选品牌。地下管线探测仪采用了世界上最先进的技术和工艺，在功能、性能和应用范围上都远远地超越了其它所有的地下管线探测仪。是目前探测煤气、电力、电信、自来水、排水和有线电视等各类地下管线的最有效的仪器。

第三章：主要功能

大屏幕液晶中文图形显示
直埋电缆故障的精确定位
自带充电电池，不需市电，便于野外操作
多种探测模式，适合各种复杂管线的探测
连续自动阻抗匹配，不需人工干预
多天线、多通道，直接显示电缆埋深
寻测 50Hz 运行电缆路径
具有背光功能适合夜间使用
电流测量用于平行管线
内置欧姆表可测环路电阻
地下未知管线的普查
带电电缆的路径查找

第四章：技术指标

地下管线定位仪发射机技术指标：

工作频率：音频、射频、组合频率

匹配负载：5 欧姆-3000 欧姆

功率输出：低挡（1W）、高挡（3W）

工作模式：直连法、感应法、耦合法

电池类型：8 节一号电池

连续工作时间：大于 8 小时

阻抗显示：四位数字

过热过流：自动保护

工作温度：-10° C - 50° C

尺寸大小：16×16×39 CM3

重量：4 公斤

地下管线寻测仪接收机技术指标：

工作频率：音频、射频、50 无源交流频率

天线模式：波谷法、波峰法

信号强度表示：条形图、数字量程 0—999

声音指示：随信号强度变化的音调

增益控制：按键式数字显示

动态范围：105db

电流指示：显示被测电缆的有效电流值

最大探深：不小于 5 米

直读深度测量：三位数字显示，最大直读深度 2.5 米

精度*：音频：±（1-5）% 射频：±（5-12）%

*与现场环境、非同心线的形状、邻近管线的分布等情况有关

工作温度：-10° C - 50° C

电池型号：6 节二号电池

连续工作时间：大于 20 小时

尺寸大小：70×20×11 CM³

重量：3 公斤

标准配置：

接收机、发射机、地钎、仪器包装箱、充电电池及充电器

选配件：

耦合感应夹钳、跳接电缆、A 字架、车载充电器