

保 质 期

JT 仪器在按说明书正常使用情况下，质量保证期为售卖之日起一年。

警 示

- (1)勿将水进入放大器中
- (2)勿随意拆碰内部元件
- (3)勿强烈震动，特别是拾振器
- (4)勿将仪器长期暴露于阳光或温度过高场所
- (5)长期不用时，应将设备按原包装形式存放

成套配置及连接



主机(放大器): (150mm×70mm×116mm, 870 克), 四个选频组合键, 可 16 种选频方式, 内置镍氢充电电池组, 从左侧充电座可插入外接备用电池。



拾振器: 带有手柄开关, 插入主机右侧下插座与放大器连接。(重 600 克)



听漏耳机: 插入主机右侧上插座与放大器连接(重 320 克)



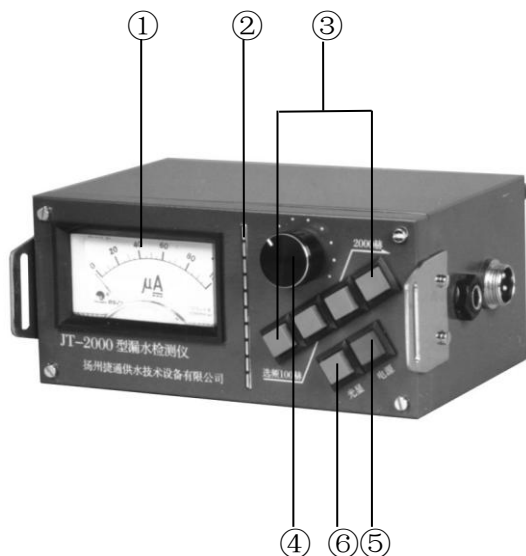
两截软土插棍及拾音砧(重 340 克)



充电器(55mm×45mm×56mm): 220V 市电电源, 充电头插入主机左侧插座充电(重 210 克)。

包装配套: 手提铝合金箱, 软座定位。

操作面板



(1)电表

100 μA 动态显示，内已有防超动态冲击。

(2)发光二极管音级表

音级以 10 级显示，第一管为微振起动点，第 1 至 3 只显示低音级，4 至 7 只为中音级，8 至 10 只为高音级，第 10 只(最上一只)始终保持亮色不变为超音级状态。

(3)滤波（选频键）

4 只斜排列，全不按下时为最低选频 100Hz 状态，由左下至右上逐个按下，可从 100Hz 频率至 2000Hz 变动，共有 16 种组合方式。

(4)音量键

调节整机放大状态，以适合不同检测条件，顺时针方向为增大。

(5)电源开关键

并排两只，红色为主机电源键，绿色为光显电源键。

(6)光显电源需在电源开关键(红色)按下后再按才有效。

当任何信号不能使光排全部显示时表示电源需要充电。

插孔连接方式



(1)拾振器

将拾振器插入右侧下插座，并旋紧螺母

(2)耳机

将耳机插入右侧上插座内

注：当拾振器未插入时，电源自动断电以防误按电源键耗电

电池充电方法

仪器配置有专用充电器，将专用充电器接 220V 电源后并将插头插入放大器左侧插孔，这时充电器上红灯亮，连续充电 10 小时至 12 小时，不宜过充。

电池为专用高性能镍氢电池组，无记忆效应。

电池充满后，可连续工作 20 小时。

使用备用应急电池方法

- (1)如充电电池组未来得及充电而需急用，可用外接电源(5#干电池 6 节串联)以与充电器相同插头(内正外负)插入充电孔内，放大器即可工作。
- (2)对内部电池作 3 小时充电，放大器可工作 3 小时以上(因无记忆效应，短时充电不会对电池造成损伤)。

注：正常情况需待电池基本用完电后再充，以防 10 小时过充电。

实测前仪器检查

为避免实测时临时发现仪器问题而误工，应在实测前作仪器检查。

将拾振器、耳机依次插入对应插孔，按下电源键和光显键，戴上耳机，放大旋钮至中间位置(4-5 档)，拾振器置于地面，用脚轻擦附近地面，观察光排动态及电表动态是否可满档，耳机中听音是否正常，如光排在脚擦地面的大振动下不能满显示，是需要充电。

从低至高按下选频四键，听耳机中音调是否变化。正常时应在不按键时低音最丰富，全按下时很小听到四周噪音，并有微弱尖锐声感受。

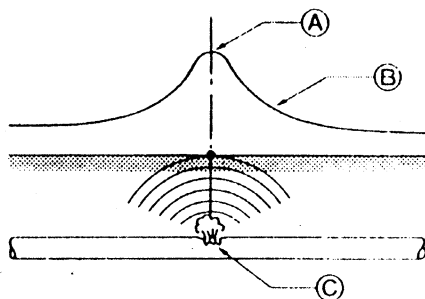
测漏一般方法

(一)在路面上沿管线巡测定点法。

带上主机(放大器)和耳机,请调音量至大小适度入耳(除主机放大可调整外,耳机上还有可调音量旋钮,耳感灵敏者可适当调小耳机上音量旋钮)以免不适。

如图所示,A为最大漏点敏感处,B显示了漏音的衰减曲线,C是漏水处。

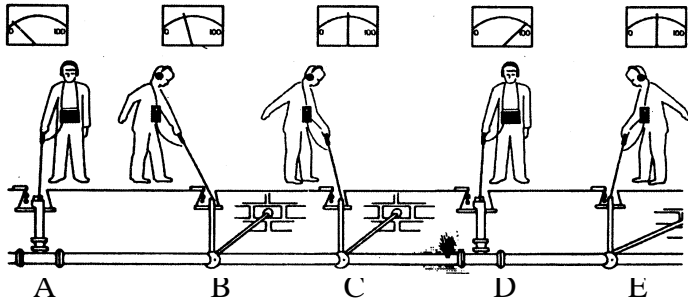
将拾振器沿管线尽量放置于漏点附近,当拾振器接近漏点时,漏水音会通过耳机突然入耳。这时,调整滤波组合进一步判断和区分漏点。



(二)接触管线以声级和音质估测法。

将拾振器固定于听音杆,以听杆底端接触管线或闸阀、消防栓等与管线直通的器件上,以相同的仪器工作状态在附近几点作比较,声级最强、音调频率最高的触点最接近管道漏点。如下图中D点:

测漏一般方法



清 单

主 机	1 (内置镍氢电池组)
拾振器	1 只
听音杆	1 付
耳 机	1 付
充电器	1 只
说明书	1 本
保修卡	1 份
手提铝合金包装箱	1 只