

HT-CL2000型漏水检测仪

使用说明书



宁波瑞德检测仪器有限公司
电话: 0574-82699700
传真: 0574-56877208

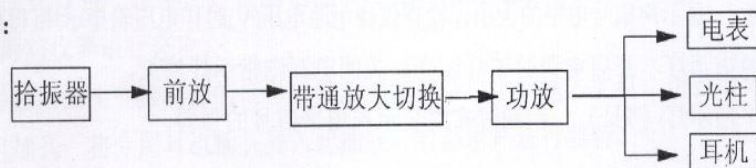
水是极其宝贵的资源,但我国的水资源并不丰富,在许多地方由于不合理用水、漏损、污染等多种原因,严重缺水,从而给工业生产、人民生活带来严重影响。因此应用管网检漏技术降低管网漏损,从而更好地利用水资源是国内外广泛采用的一种技术。

HT-CL2000型漏水检测仪是我厂广大科技人员在综合历代测漏仪的基础上扬长避短,广泛采纳用户对仪器的改进建议研制而成,它具有整机灵敏度高、听音清晰度高、整机性能稳定、操作简便等优点,且价格低廉,是一种价廉物美的产品,深受广大用户的厚爱。

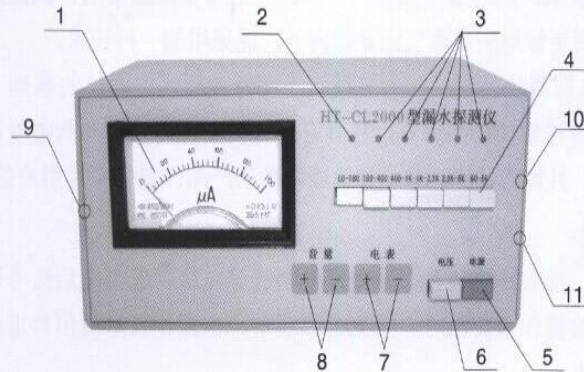
一、基本工作原理

仪器主要由拾振器、前放、主放、信号处理及功放等电路组成,最后信号通过耳机、电表、LED光柱三种方式给操作人员在耳、眼上听和观察,由操作人员对信号进行综合分析判断析出漏点位置和漏点大小。

方框图:



二、面板布置各功能键说明



- 1、电表 显示声信号电平的大小，检查仪器电池电压(V)时作电压表指示用(每1小格为1V)。
- 2、电源指示灯 开启电源时该灯即亮，关闭电源则指示灯熄灭。
- 3、电平指示灯（5只） 检漏时实时显示声电平信号的强弱。

2

4、频段选择按键开关 将常听到的漏水声分成五段：60~180HZ，180~400HZ，400~1KHZ，1KHZ~2.3KHZ，2.3KHZ~5KHZ分别适用于各种地面环境——砂土、砖石、水泥路面等。根据不同环境和漏水频段，以声响最清晰、噪音最小选用。60~5KHZ先进行试听用，最后分段选择。

5、“电源”按键开关 按进时接通电源同时电源指示灯“2”亮，再按一下电源关断，指示灯也不亮。

6、“电压”检查按键开关 按进时电表指示电池电压值，松开时则自动处于检测状态。

7、“电表+ -” 检测时分别按+ -调整信号电表显示的电平大小。

8、“音量+ -” 检测时分别按+ -调整耳机音量的大小，以适应人耳。

9、充电插孔 位于左侧面，仪器电池快用完时用充电器插头插入此插座，充电器接通220V50HZ电源对仪器进行充电。

10、信号输出插座 拾振器的信号通过前放及手柄后由此输入主机，进行放大处理。

11、耳机插孔 将专用耳机插头插入此插座，对漏水声进行监听。

3

三、仪器连接及开机工作

- 1、耳机插头插入“耳机”插座，戴好耳机。
- 2、将手柄的五芯头插入“10”信号插座，手柄另一头Q9插头与拾振器（又称探头）插座相连。
- 3、按下红色“电源”按键，此时所有红色指示灯皆亮，很快自右至左熄灭五只，最后只有左边一只亮，表示仪器已开始正常工作。
- 4、将探头置于泥土上（或桌上），按下手柄上的开关，于是探头上的声音信号便能进入主机，轻轻在探头周围敲出，适当调整音量，在耳机中便能清晰地听到敲出声，同时电表光柱也有显示。电表指示大小可用“电表”来调整。
- 5、将探头移至实地，操作过程同上，则能检测到管道漏水声。

四、维护及保养

- 1、本仪器为精密仪器，请勿自行拆卸。

4

- 2、本仪器在充足电情况下能连续工作8小时，工作完毕后请立即充电（约充4~5小时才充足）。
- 3、仪器在长期搁置不用情况下，每隔3~4个月请给仪器充一次电（4小时），以免电池自耗电能后损坏。
充电方法：①将充电器的插头插入“充电”插孔
②将充电器220插头插入220插座中接通220V50HZ电源
③按下充电器上“充电”按键，则指示灯亮，表示正在进行充电
④充电4小时后，拔去充电的二头插头。充电结束一般充足电后充电器上的指示灯会自行熄灭
- 4、探头是一高灵敏度器件，使用时及拆运过程中，严禁跌、撞、摔，否则易损坏

五、一点忠告

管道检漏工作是一项技术性极强的工作，确定漏点主要根据人耳通过多点比较而定，为

5

此要求工作人员有极强的工作责任心，吃苦耐劳的精神，要对管辖区的自来水管线位置心中有数，更主要的是耳朵要灵敏。经过一段时期的实践后能熟练地区分噪声、各种漏水声，才能得出成果，不怕吃苦多实践肯定能出成果。

六、配装清单

- | | | |
|---------------------|-----------|----|
| 1、HT-CL2000型漏水探测仪一台 | 2、传感器（探头） | 一只 |
| 3、手柄及电缆 一副 | 4、耳机 | 一副 |
| 5、充电器 一只 | 6、说明书 | 一份 |
| 7、保修卡、合格证 各一份 | | |

宁波瑞德检测仪器有限公司
宁波庄桥工业区新都路189号
电话：0574-82699700
传真：0574-56877208