

声波+气体

DS-Multi 1

双模两用漏水检测仪

使用说明书



目 录

1. 主要规格	3
2. 设备组成	4
3. 主机使用说明	6
4. 触摸屏说明	7
5. 产品保养	10
6. 质量保证书	11

•

1. 主要规格

电子声波 & 气体 复合式

声波漏水检测仪：

规格：声波漏水检测仪

阻抗：120 Ω

放大倍数：118 dB

最大功率：500 mW

滤波范围：25 - 5000 Hz

工作时间：连续30小时

供电方式：充电式（锂离子 12V / 5200mA）

充电时间：6.5 小时

示踪气体测漏仪：

探测方式：接触 燃烧式（直接式）

传感器灵敏度：1.4ppm H₂ in Air

传感器类型：氢专用传感器

使用气体：混合气体（氮气96%/氢气4%）

反应速度：1秒之内

- 共同点

使用温度：-10℃ ~ +50℃

重量：6.9Kg（整体）

大小：47 X 40 X 28cm（整体）

2. 设备组成



① 手提包装箱

制作坚固，便于保护和搬运漏水检测仪

② 室内用头戴式耳机

复杂的状态以及排除外界噪声干扰下，可精准定位

该耳机是根据产品需求而定制. 如若使用一般耳机, 则无法正常发挥效用.

③ Palm传感器 (Palm sensor)

Palm传感器适用于室内环境的漏水检测. 因此狭小空间以及细微漏水点也可检测. 连接听音棒，直接接触阀门判断漏水迹象。

小心使用传感器，在受到过大的冲击时可能会导致设备损坏。



④ G2 传感器 (G2 sensor)

G2 传感器用于室内漏水探测，并连接到用于漏水探测连接线上移动。由于传感器的移动方式是站式移动，因此可以减少探索过程中的疲劳。柔性电缆设计用于方便运输和存储。

小心使用传感器，在受到过大的冲击时可能会导致设备损坏。

⑤ 检测主机 (Control Box)

连接耳机与传感器, 通过LCD屏幕获取设备操作所需信息并通过触摸屏幕进行控制的设备。
属于探测仪中最重要的部分, 因此要格外小心打理。

☞ 探测漏水时, 严禁浸水或其他污染物的侵入。

⑥ 听音棒

听音棒连接Palm传感器, 用于通过接触水龙头检测漏水迹象。

⑦ 漏水探测仪连接线

它是由聚氨酯制成, 因此连接检漏传感器和主体时即坚固又方便。

⑧ 气体探测仪连接线 (3P)

通过将气体检测传感器和主体连接在一起, 使其坚固耐用。

⑨ 气体探测传感器

该传感器专门设计为氢气专用的高灵敏度传感器, 用于狭窄的工作空间中进行勘探并查找微小的泄漏点。

传感器对水非常脆弱, 切勿靠近水或湿气。如果传感器接触水而损坏, 则不提供免费维修。

⑩ 室外用耳机 (选配)

专用于室外探测, 并且通过放大比室内耳机更大的检测声音, 可以有效地发现地下深处的泄漏点。

该耳机不适合室内使用, 并且由于它是根据室外漏水特性定制的耳机, 因此在用于其他目的时不会表现出检测性能。

⑪ Geo传感器 (Geo sensor/选项)

该传感器是选件, 是专为室外地面漏水而开发的产品。

通过连接漏水探测仪的连接线移动。 由于传感器的移动方式是站立式移动, 因此可以减少探索过程中的疲劳。与室外专用耳机配合使用时效果更好。

小心使用传感器，在受到过大的冲击时可能会导致设备损坏。

必须使用专用的Geo传感器，如果使用其他模型的Geo传感器，则主体会失效。

-如果因使用其他模型的传感器导致失效，则不提供免费维修。

⑫ 充电器(Adapter)

用于为主机充电，切勿使用 12V/1.5A 规格外的其他充电器。

3. 主机使用说明



① POWER (电源)

当打开主机电源时，开关上的红灯点亮，屏幕上显示剩余电池电量。

使用后请务必关闭电源

② HIGH FILTER (高 过滤)

它起到聆听高频带泄漏声的作用，主要用于室内泄漏检测。（只适合HIGH filter模式下调节）

③ LOW FILTER (低 过滤)

它起到聆听低频带泄漏声的作用，主要用于室外泄漏检测。（只适合LOW filter模式调节）

④ VOLUME (调整音量)

打开电源后，噪音会随着音量的增加而增加，因此请根据现场情况进行调整。音量可调至10极。

⑤ 耳机端口

是插入室内/室外耳机的端口。

⑥ 5P线连接端口

用于连接漏水探测传感器电缆的端口

只能使用声波探测仪电缆，若使用常规气体探测仪电缆会损坏主体。

⑦ 3P连接端口

用于连接气体探测传感器电缆的端口

请勿使用常规气体探测仪电缆

⑧ 充电端口

连接充电适配器的端口

4. 触摸屏说明

1. 主屏界面

DS-MULTI 1 产品除了充电和滤波调节之外的所有操作都在屏幕上进行。触摸是通过压力操作的，所以可以使用手指或物体进行操作。

※ 请勿使用锋利的刀或尖锥操作屏幕。

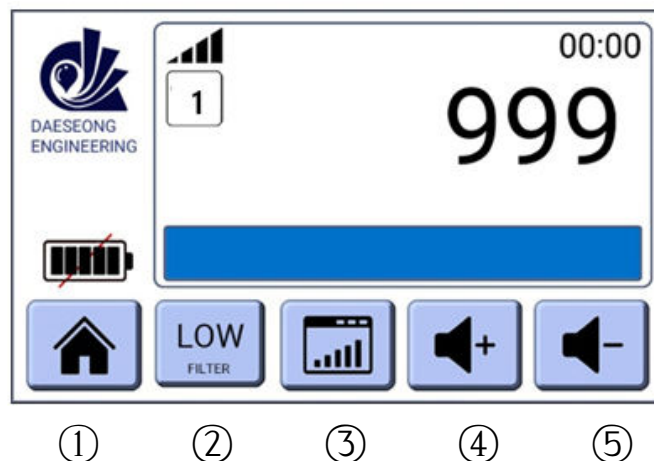


打开电源后，主屏幕显示如图所示

如果触摸左图标，则可以使用气体漏水探测仪；如果触摸右图标，则可以使用声波漏水探测仪。因此选择可用探测仪即可。

2. 声波漏水探测仪屏幕

在主屏幕触摸右侧可使用声波漏水探测仪。屏幕显示如下



① 主屏按钮

按此按钮返回到第一个屏幕，然后在气体式和声波式中选择。

② 选频按钮

每次按下时，可以选择 “LOW” 低频滤波器或 ” HIGH”高频滤波器

③ 级别选择按钮

分4步选择泄漏声级。级别越高，灵敏度越高。

④ 调节音量按钮

可10步调整音量，且所选音量显示在左上角

⑤ 电池状态

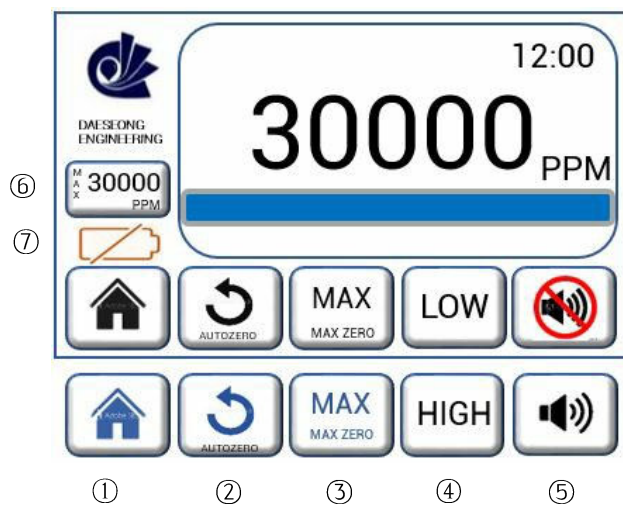
显示电池电量。如果电量不足，则会显示一条红色对角线

此外打开电源时，探测仪使用时间显示在右上角

(使用气体探测仪时也是如此)

3. 气体漏水检测仪屏幕

在主屏幕触摸左侧可使用气体漏水检测仪。屏幕显示如下



① 主屏按钮

按此按钮返回到第一个屏幕，然后在气体式和声波式中选择。

② 自动归零按钮 (AUTO ZERO)

本产品是自动归零系统, 可以按此按钮手动归零.

③ 峰值归零键

按此按钮将重置测量好的最大值清零.

④ LOW/HIGH 按钮

使用“LOW”进行细气检测, 使用” HIGH”进行大量气体的检测.

⑤ 静音按钮

按此按钮时, 显示对气体反映的数值, 但不会产生声音.

⑥ 最大值

它显示检测到的气人最大值, 因此便于找到准确点.

⑦ 电池状态

显示剩余电池电量. 电量不足会显示一条红色对角线.

5. 产品保养

1. 探测仪充电

本产品使用充电系统指定的适配器充电

充电时, 充电系统显示红色LED; 充满时, 显示绿色LED

充电时间为8小时, 充满后可连续使用30小时

2. 探测专用气体

气体探测仪中使用的气体是由氢气4%, 氮气96%组成的混合气体.

请勿使用非指定气体。使用100%氮气时, 无法准确进行气体探测。

3. 注意事项

① 请小心使用传感器, 在受到过大的冲击时可能会导致设备损坏。因为使用不当而导致损坏的产品将无法享受免费保修服务。

② 请不要将主机放置在火源附近或保管在湿气过重的场所, 在使用时请注意避免发生跌落或对其造成过大的冲击。

③ 请勿随意损坏传感器。拆卸后, 传感器将无法正常使用。

④ 请务必使用我公司的耳机, 使用常规耳机时, 无法保证检测到泄漏。

⑤ 请勿将设备零件放在携带包中。

-附件中的湿气和灰尘会导致许多检测仪故障。

质量保证书

用户登记	地址：
	商号：TEL：
产品名称	漏水探测仪
设备型号	DS-MULTI 1
制 造 号	
质保时间	自购买日起1年(缆线类除外)
购买日期	2021 年 月 日

- ◆ 请确认该保证书上有无没有填写的项目。本产品通过了严密的质量管理, 并经检验合格。如产品发生故障, 公司将按保证书内容给予保证。
- ◆ 本保证书不再发行, 请妥善保管。

☆ 保修内容

1. 保证期内, 凡属本公司销售之产品, 产品质量故障, 免费保修。
2. 对于如下情况, 即使在质量保证期内, 只能提供收费维修, 或拒绝维修服务。
 - ① 由于不正确的使用或使用管理不注意导致的故障;
 - ② 非本公司服务技术人员维修和改造造成的故障或损害;
 - ③ 由于火灾、地震、水灾等自然灾害造成的故障或损害;
 - ④ 消费者故意或过失导致的故障;
3. 维修零件的保留期为, 售后2年。
4. 非中国内正式销售处购买的产品, 不提供售后服务。

大成工程



首尔广津区九宜洞江边路22 (A-One BLDG. 201号) ☎(02)446-5537(代)