

AC-EHL100

电子卤素检漏仪

TAOWAY®

## 使用说明书



上海道唯新能源科技有限公司

售后服务电话：400-820-8136

上海市闵行区中春路6111号

### 产品概述

AC-EHL-100电子卤素检漏仪是我司采用最新检漏技术竭诚为您推出的一款实用新产品。该机操作方便，稳定可靠，小巧玲珑，是理想的经济型卤素检漏设备。

### 产品特点

检测全部含卤素的制冷剂  
随时调节灵敏度，仪器均可自动调整到最佳检测状态内置高精度稳压IC  
采用超低功耗电路设计，使工作更稳定，电池更耐用  
电池电压二色指示  
采用优质传感器，工作灵敏度高，寿命更长久

### 规格参数

工作温度：0°C~52°C  
电池寿命：正常使用下约20小时  
方式：连续，无限制  
响应时间：瞬时  
预热时间：约6秒  
电源：6V直流，4节7号优质电池  
最大灵敏度：对卤素制冷剂6gr/yr

### 检测范围

AC-EHL-100检漏仪也可用于其它系统和存储、恢复容器的检漏，本产品对所有卤化（包括氯和氟制冷剂起作用，包括但不限于：  
CFCs e.g.R12、R11、R500、R503、etc. HCFCs e.g.R22、R123、R124、R502、etc HFCs e.g.R134a、R404a、R125, etc...  
还可检测其它混合物，如AZ-50、HP62、MP39、etc...  
•检测医院消毒设备的乙烯氧化物，泄露（检测携带有卤素的气体）  
•在高压电路断路器中检测SF-6  
•检测绝大部分含有氯、氟、溴的气体（卤素气体）  
•检测用于干洗设备的清洗剂，例如四氯化碳  
•检测用于灭火系统中的哈龙气体

### 检测范围

面板前端的指示灯不仅用于警示泄露，也用于电池电压指示  
绿——电池电压正常，适于工作  
橙——电池电压接近可工作极限，尽快更换

## 仪器结构



## 检测方法

- 空调或制冷系统应充入足够的制冷剂，使其在不工作的情况下保持最小340Kpa(50Psi)的标准压力。温度低于15°C(59°F)时泄漏可能不能测出，因为这时可能压力不足。
- 检测被污染部件时，留意不要污染探头。如果部件非常脏或存有凝固物（水、气），应用干的工业毛巾或工业空气处理干净。不能使用清洁剂或溶剂，因为探头可能对它们的成分敏感。
- 目测整个制冷系统，检查所有管道、软管、构件有无润滑油泄露、损坏、腐蚀等痕迹的地方，损坏、被腐蚀的管道、软管、构件，每个有问题的区域都应用探头仔细检测，还有如连接部分软管与管道的连接，冷剂控制件，用螺母封口的部件，铜管和焊缝部件连接件周围区域和拼紧的部件。
- 在冷剂系统中应顺着连贯的路径检测，不至于遗漏孔。如果找到一漏孔一定要继续检测所剩的部分。检漏时，探头要围绕被检部件移动，速率不大于25-50mm/s，并且离表面距离不大于5mm。要完整地围绕部件移动，这样才能达到最佳检测效果，有急促蜂鸣声表示找到了漏孔。
- 此时应将仪器拿开，重新调节灵敏度到合适位置，对刚刚检测过的部位再仔细检查一遍，确定漏孔的确切位置。
- 核实一个明确的泄漏，至少要经过如下步骤：
  - a 如果需要向怀疑泄露的区域吹入工业空气，再重复检查该区域在非常大泄露情况下，用工业空气吹散该区域有助于准确定位泄漏点。
  - b 先移到清新空气中开机，然后握住探头尽可能靠近已警示的泄漏源处并围绕它移动，直到泄漏被确定。

## 仅供汽车空调系统

- 在对位于空调模组中的蒸发器内核进行检漏时，应先将空调风机调到最高档至少工作15秒，关掉它，然后等10分钟让制冷剂在容积内积累之后，将探头放入风机电阻块或冷凝出水口（如果无水）或放入最近的到蒸发器的加热 / 通风/空调的容器开口处，例如热管或通风管，如果报警，则泄漏显然被找到。

## 注

- 在汽车空调系统泄漏检测时发动机应关闭。
- 对制冷系统维护后或任何其它影响制冷系统的服务之后，维护和服务的部分都应做泄漏检查。

## 操作方法

- 打开电源开关，有间断蜂鸣声。
- 通过观察电源指示灯，核对电池电压。
- 选择合适的灵敏度，也可在任何时候调整，不影响检测。
- 开机6秒后，即可进行检测。
- 寻找泄露处，在制冷剂流出的地方，蜂鸣声会急促响。
- 校准引起响声的地方，继续检查，直到确定漏孔确切位置。

## 注

AC-EHLIOO具有开机复位和自动跟随功能，可以忽略环境中卤素气体的浓度水平。本仪器开机后，即可在6S内自动调整电路以忽略探头现存的制冷剂浓度水平，即时进入最佳检测状态。

用户如在泄露源旁开机，可方便寻找更高浓度的泄露源头。仪器也可移至清洁空气中开机。以调整到最大灵敏度，将使任何高于零浓度水平的泄露被检出。

在本仪器处于检测状态时，自动电路将跟随环境中卤素气体浓度的缓慢变化，可消除误报警。

本产品具有灵敏度无极调节的特点，并可在检测时随时调节，顺时针调节旋钮为高灵敏度，逆时针调节旋钮为低灵敏度。

选择时，并非灵敏度调得越高越好，因为如气体环境不好时，选用过高的灵敏度容易引起误报警。

当泄露的气体被发现时，“滴滴”声将变得急促，泄露量越多，“滴滴”声越急促，同时指示灯快闪。

## 操作注意事项

- 当泄露不能被检出时，可调高灵敏度，当本产品“不稳定”时可调低灵敏度。
- 泄露警示时，如果探头长时间停留在检测口处，将被跟随电路逐渐平衡。
- 有风的区域，即使大的泄露也难发现，这种情况下，最好遮挡住潜在泄露区域。
- 注意探头接触到沼气或溶剂时可能报警，因此，检查泄露时避免接触到它们。

## 维护保养

正确保养您的检漏仪是非常重要的，应遵循说明和下列概要以减少误操作，同时延长本产品使用寿命。

- 使用时应注意保持传感器的清洁，避免灰尘和油污的污染切不可与水接触，
- 不要随意拆卸传感器探头，如果探头前部和腰部气槽受污染堵塞后，将会影响仪器正常工作，此时可将探头旋下进行清洗。

### 清洗方法

把探头浸没在软性溶液中，例如高纯度酒精中几秒后，用压缩空气和毛巾清除。

不要放在汽油，松节油和无机矿物等溶液中，因为它们残留在探头上会造成灵敏度降低。

### 探头更换

探头的使用寿命与该产品使用环境和次数有关，当灵敏度降低电池电压还很高的情况下，应清洁探头或更换探头，有明显泄露时，仪器不能检测，就应考虑更换探头。

### 保存：

长期不用时，应取出电池，并将仪器置于干燥处保存。

### 异常处理

如果工作不正常，首先应检查电池是否接触良好，电池电压是否过低，如不属于电源系统的问题，应检查传感探头是否脏，是否与探杆接触良好。

### 警告：

在旋下探头时，必须先关掉仪器，否则有电击可能！

本产品属精密仪器，不可随便打开主壳体，打开后将不享