

# Z S X P - 1 A S F 6 气体捡漏仪

## 使用说明书



**武汉中试高测电气有限公司**

# 目 录



## 一、概述

ZSXP-1A 卤素检测仪是积多年检漏仪生产验之精华,最近强档推出的新一代全自动智慧型检漏仪,是一款最稳定、最灵敏的检漏仪。我们充分考虑了广大用户的实际需求,以我们丰富的技术及经验应用于这款产品,使用户得以享受到极佳的性能价格比。

高科技的中央微处理单元是本产品的核心,它的数字信号处理能力可以更好地管理电路和处理检测信号。由于大量采用集成电路使电路中元件的数量减少了 40%,大大提高了可靠性和效率。微处理器以每秒 4000 次的速度监测探头和电池电压,极微小的信号也可捕捉到,在任何环境下均可稳定、可靠地工作。

ZSXP-1A 卤素检测仪增加了一些方便使用的功能:七级灵敏度使灵敏度增大 64 倍,三色发光二极管以渐进的方式宽范围地指示泄漏程度。同时也用于显示灵敏度级别和电池电量;触摸键盘可进行所有的操作;前卫的瘦长型造型设计极大地方用户使用和维护;指示灯在使用中处于直视范围非常方便。

使用前务必仔细阅读本手册!在阅读了本手册后,若有任何问题或建议请随时与我们联系!

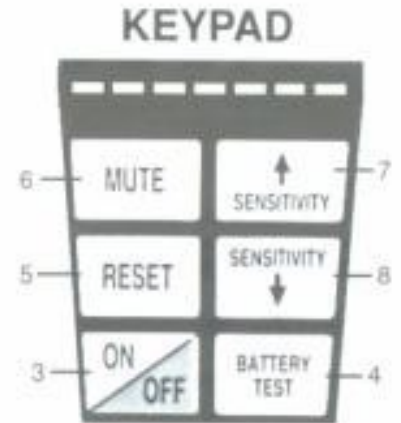
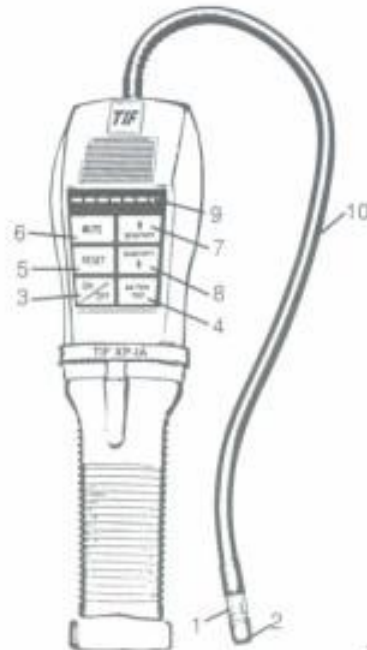
## 二、特点

- 全部采用具有高级数字信号处理能力的微处理器控制
- 三色视频显示
- 七档灵敏度设置、最大增强 64 倍
- 轻触式键盘
- 灵敏度随时可调
- 自动电池测试功能
- 电池电压指示
- 退过 SAEJ1627 认证,可检测 R134a,R12,R22.
- 能检测所有卤素制冷剂
- 真机械泵采样,为探头提供正向气流.
- 具有渐变功能
- 无线、便携,只需 2 节二号电池
- 高强度仪器盒,可靠保护仪器
- 35 厘米柔性不锈钢探杆

- 三年质保

### 三、部件和控制

1. 探头
2. 探头防护罩
3. 电源开关
4. 电池测试键
5. 复位键
6. 音频渐变键
7. 增加灵敏度键
8. 降低灵敏度键
9. 发光二极管指示
10. 柔性探杆

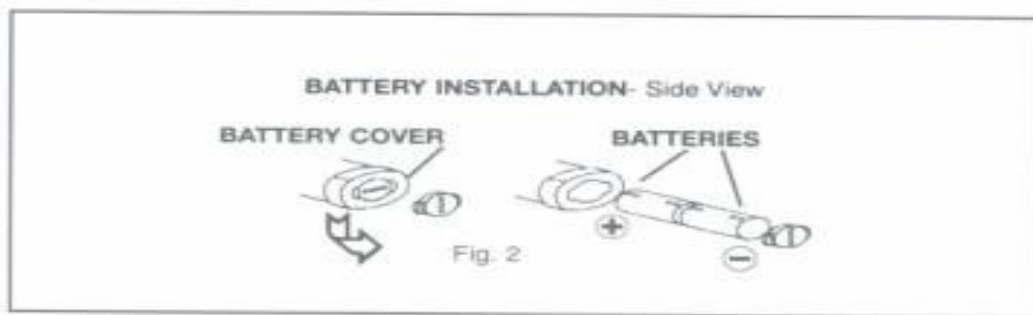


### 四、准备工作

#### 安装电池：

如图、向上滑动拆下位于产品底部的电池仓盖，装入电池，正极向外（朝电池仓盖方向）。

见图2



### 五、操作

#### 5. 1 电源指示/电池测试

ZSXP-1A 卤素检测仪可以二种方式指示电池状况。

一种为常设状态。通过最左边的发光二极管指示电池的电量。

具体指示如下：（见图3）

绿色-----电池电量正常。

橙黄色----- 电池电量不足，应尽快更换电池。

红色-----电池电量很低，已无法工作。



另一种为电池测试状态。按下电池测试键进行电池测试。测试时光二极管以三色图谱指示电池的实际电压。（见图4）



若按住电池测试键不放则持续显示电池电压。松开电池测试键返回正常状态。

## 5. 2 自动电路/复位功能

ZSXP-1A 卤素检测仪装有自动电路，以及一个复位键，可使本仪器忽略环境中制冷剂的浓度水平。

自动电路——打开开关时，本仪器忽略环境中的制冷剂浓度，设置零点。只有当浓度大于此水平时才发出警告。

注意：若将探头置于泄漏处开机，则泄漏不能测出。

复位功能——在操作中按下复位执行清零复位功能。当按下复位键时，仪器将重置零点，忽略探头周围存在的制冷剂。这样操作则可检测更高的浓度。将仪器移至清洁空气中复位可调整到最大的灵敏度。当按下复位键时，发光二极管（除最左边的外）将变成橘红色，大约一秒钟以确认复位动作。

## 5. 3 灵敏度调节

ZSXP-1A 卤素检测仪具有七档灵敏度可调。按下灵敏度增加键或降低键可调整灵敏度的水平，相应的灵敏度通过发光二极管指示出来。“嘟嘟”声的频率也可指示灵敏度的区别。

当开机时，仪器自动认定为第5档。

按灵敏度上调键或下调键，可调节灵敏度。

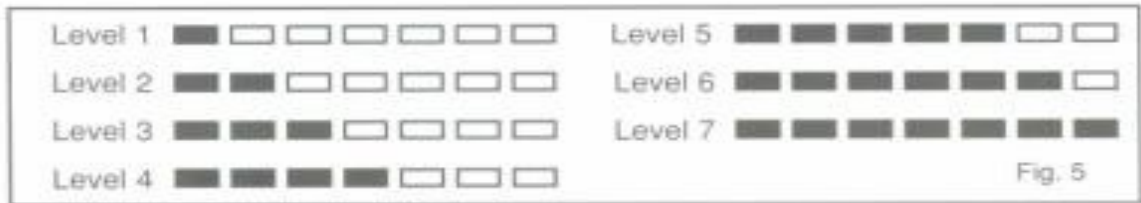
在按下调整键时光二极管显示红色。

发光二极管亮的数目代表相应的灵敏度级别（见图五）。最左边的发光二极管表示感1级（最低灵敏度）。从左边数，2至7级由相应数目的发光二极管表示，所有的发光二极管全亮时

表示7级（最高灵敏度）。

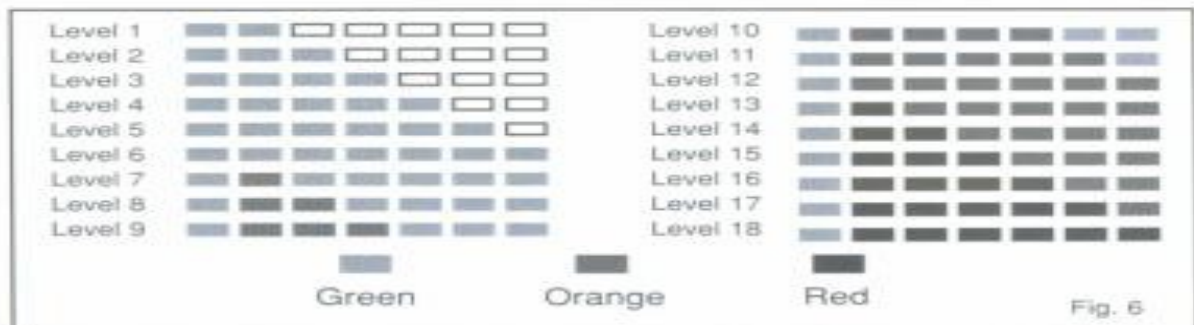
\*按上调键或下调键将改变灵敏度。可以按一次改变一级，也可以持续按键快速改变级别。

\*每增加（或降低）一档，表示相对灵敏度变化一倍，这使得本仪器灵敏度最大可增加64倍。



#### 5. 4 警示

ZSXP-1A 卤素检测仪具有18级警示。因此可清晰地指示泄漏的相对大小和强度。渐进的指示可用于定位漏点。因为增加的警示级别表示正在接近泄漏源（最高浓度处）。每一级由相应的红、绿、橙三色之一的发光二极管表示（见图6）。



首先，从左到右绿色，然后有从左到右显示橙色，并逐一替换掉绿色。最后，从左到右显示红色，并逐一替换掉橙色。

## 六、检漏操作

6. 1 打开电池开关，发光二极管将显示复位指示2秒钟（左灯绿色，其它灯橙色）。

6. 2 通过观察发光二极管核对电池电力（见上）

6. 3 开机时，本产品默认为灵敏度5级，此时可听到间隔稳定的“嘟、嗜”声，如果需要可通过灵敏度调整键改变灵敏度。

6. 4 开始检漏时，当泄漏的气体被发现，“嘟嘟”声将变得急促，发光管也将根据浓度的变化改变发光方式。

6. 5 灵敏程度可在操作中的任何时候时行调整，且不影响检测。

6. 6 如泄漏源被定位之前，已达到最高警示（发光二极管1绿6红）。应按复位键复位到零参考水平。

6. 7 为保证仪器测量准确可靠，您可经常进行复位操作。

## 七、注意事项

7. 1 当泄漏不能被测出时，才调高灵敏度。当复位不能使仪器“复位”时，才调低灵敏度。
7. 2 在被严重污染的区域，应及时复位仪器以消除环境对仪器的影响。复位时不要移动探头。本仪器可根据需要任意次复位。
7. 3 有风的区域，即使大的泄漏也难发现。在这种情况下，最好遮挡住潜在泄漏区域。
7. 4 若探头接触到湿气或溶剂时可能报警，因此，检查泄漏时避免接触到它们。

## 八、适用范围

ZSXP-1A 型检卤素检测仪也可用于：

8. 1 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/包括但并不限于

CFCS e.g.R12,R11,R500,R503etc...

HCFCs e.g.R22,R123,R124,R502etc...

HFCs e.g.R134a,R404a,R125etc...

还可检测其它混合物，如 AZ-50,HP62,MP39etc...

8. 2 检测医院消毒设备的己乙烯氧化物泄漏（检测携带有卤素的气体）
8. 3 在高压电路断路器中检测 SF-6
8. 4 检测绝大部分含有氯、氟和溴的气体（卤素气体）
8. 5 检测用于干洗设备的清洁剂，例如四氯化碳
8. 6 检测用于灭火系统中的卤素气体

## 九、维护保养

适当的维护对您的检漏仪是非常必要的。仔细地遵循下述指导，将减少故障并增加本产品的寿命。

**警告：** 更换探头前务必关闭电源，否则可能导致轻微地电击！

保持探头清洁：利用附送的防护罩防止灰尘、水汽、油脂阻塞探头。未加防护罩时禁用本产品。

使用本产品前，均要检查探头和防护罩确无灰尘或油脂。

#### **清洁：**

9. 1 拉住拉下防护罩
9. 2 用工业毛巾或压缩空气清洁防护罩
9. 3 如果探头本身也脏，可浸入像酒精等温和清洗剂几秒钟，然后用压缩空气或工业毛巾清洁。

注意：绝不要用像汽油、松节油、矿物油等溶剂，因为它们会残留在探头上并降低仪器灵敏度。

更换探头：探头最终总要失效，需更换。由于探头寿命直接和使用条件和频次相关，因此较难预计准确的更换时间。当在清洁、纯净空气中报警或不稳定时，应更换探头。

#### **更换探头步骤：**

1. 确认本产品处于关闭状态
2. 逆时针旋下旧探头
3. 顺时针旋上包装箱中提供的备用探头

## **十一、技术参数**

电 源：3 伏直流，2 节二号碱性电池

最大灵敏度：R12，R22，R134a 已通过认可（14 克/年）

极限灵敏度：对卤素制冷剂，小于 3 克/年

探头寿命：大约 20 小时

工作温度：0℃-52℃

电池寿命：正常使用下约 30 小时

工作方式：连续，无限制

响应时间：瞬时

复位时间：1 秒

预热时间：约 2 秒



重 量：560 克

尺 寸：22.9cm×6.5cm×6.5cm

探杆长度：35.5cm

## 十二、保修

本产品提供终身维修，自购买之日一年内，若按建议的保养后，仍不能工作，我们将为您提供免费维修或更换。本保修不适用于被擅自更改或不正当使用而损坏的产品。

本保修不包括电池、探头、防护罩或其它正常使用中损耗的材料。

在退回本产品维修前，请先仔细阅读本手册中的维护保养部分，以判定故障是否容易排除。退回本产品前，请确认已更换或清洁探头和防护罩，电池也正常。

如果还是不能正常工作，请和我们或当地经销商联系！