

TIFXP-1A 气体定性检漏仪

产品说明书

 24h 13307128173

 2358407769

 whnort@163.com

 武汉市东湖开发区高新四路 40 号葛洲坝太阳城

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 TIFXP-1A 气体定性检漏仪。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

安全要求



请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

为了防止火灾或人身伤害，只有合格的技术人员才可执行维修。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目 录

一、概述.....	4
二、特点.....	5
三、部件和控制.....	5
四、准备工作.....	6
五、操作.....	6
六、检漏操作.....	9
七、注意事项.....	10
八、推荐的操作方法.....	11
九、适用范围.....	12
十、维护保养.....	13
十一、备件.....	14
十二、技术参数.....	14
十三、保修.....	15



一、概述

XP-1A SF6 气体检漏仪是积 30 多年检漏仪生产经验之精华, 强档推出的新一代全自动智慧型检漏仪, 是一款稳定、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。

XP-1A SF6 气体检漏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便用户使用和维护; 指示灯在使用中处于直视范围非常方便。

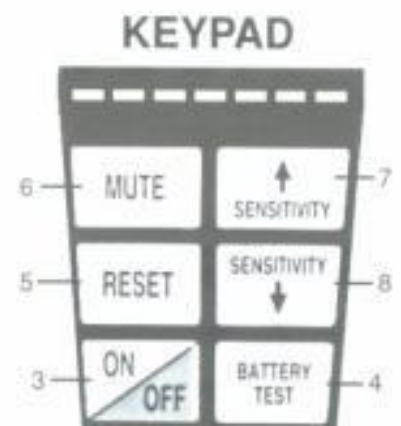
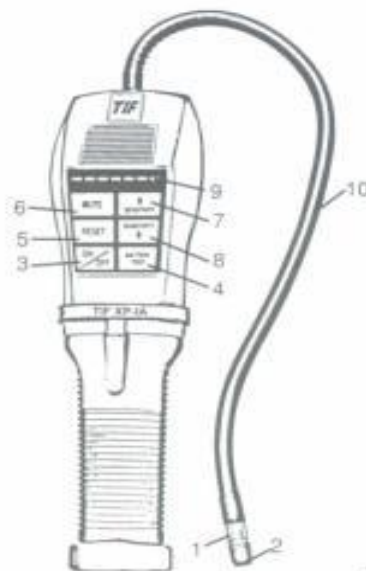
使用前务必仔细阅读本手册! 在阅读了本手册后, 若有任何问题或建议请随时与我们联系!

二、特点

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

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

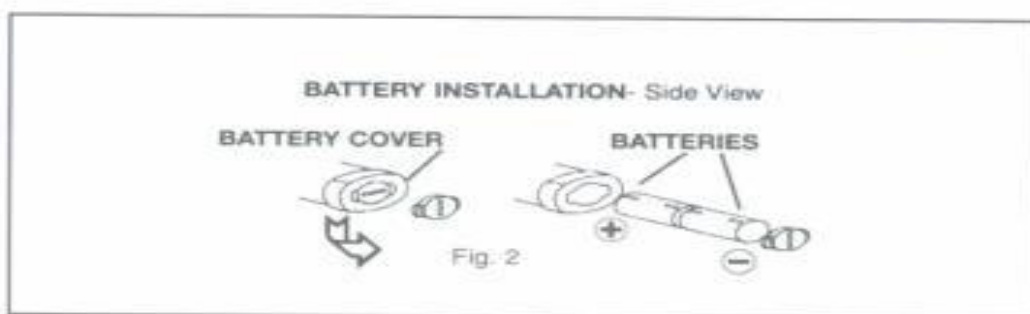


6. 音频渐变键
7. 增加灵敏度键
8. 降低灵敏度键
9. 发光二极管指示
10. 柔性探杆

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

XP-1A SF6 气体检漏仪可以二种方式指示电池状况。

一种为常设状态。通过左边的发光二极管指示电池的电量。

具体指示如下：（见图 3）

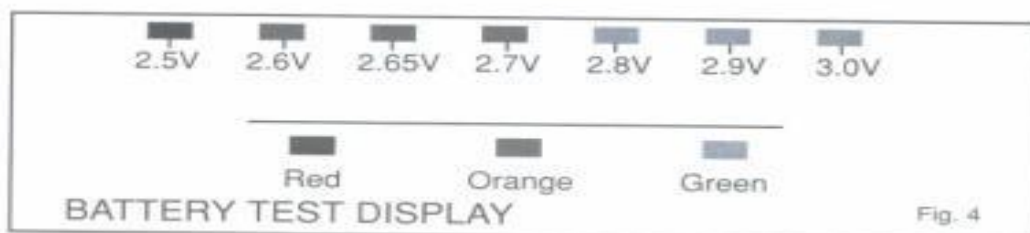
绿 色-----电池电量正常。

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。测试时发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

XP-1A SF6 气体检漏仪装有自动电路，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 zui 大的灵敏度。当按下复位键时，发光二极管（除左边的外）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

XP-1A SF6 气体检漏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。

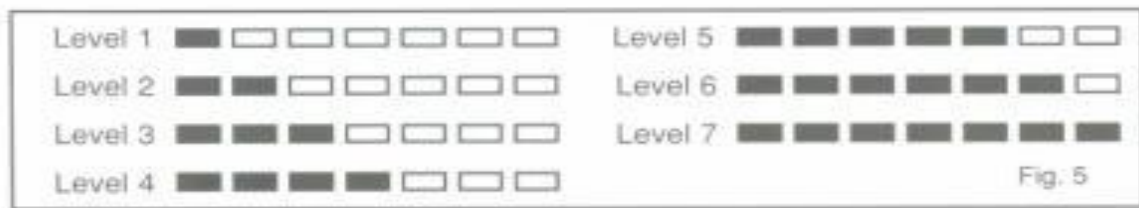
按灵敏度上调键或下调键，可调节灵敏度。

在按下调整键时发光二极管显示红色。

发光二极管亮的数目代表相应的灵敏度级别（见图五）。左边的发光二极管表示感 1 级（较低灵敏度）。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（更高灵敏度）。

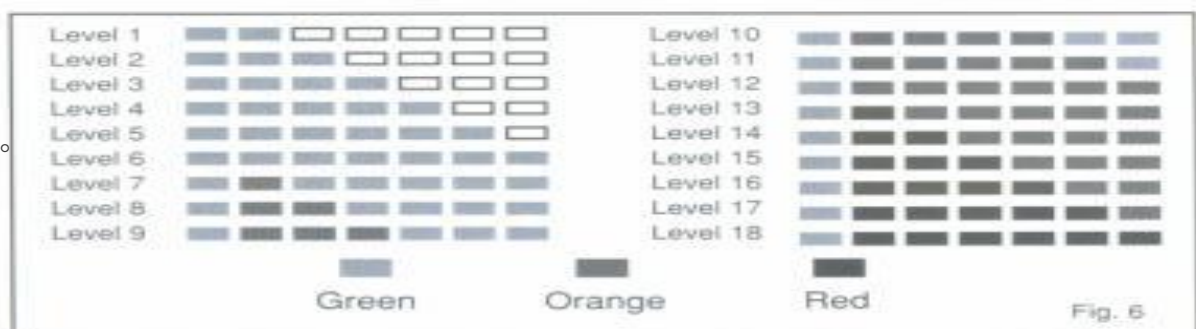
按上调键或下调键将改变灵敏度。可以按一次改变一级，也可以持续按键快速改变级别。

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可增加 64 倍。



5. 4 警示

XP-1A SF6 气体检漏仪具有 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（更高浓度处）。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 灵敏感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，已达到较高警示（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，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、推荐的操作方法

注意：对空调系统进行检漏时应开闭空调系统和发动机。

8. 1 空调系统应加入足够的制冷剂，使其在不工作的情况下保持至少 340Kpa (50PSI) 的压力。温度低于 15℃ 时，泄漏可能不能测出，因为这时可能压力不足。

8. 2 被测出部件有污染时，注意不要污染探头。如果部件非常脏。或存有凝固物，应用干的工业手巾擦掉或用压缩空气吹掉。不能使用清洁剂或溶剂，因为它们会对探头产生影响。

8. 3 目测整个制冷系统，检查所有管道，软管，构件有无润滑油泄漏、损坏、腐蚀等痕迹的地方，每个有问题的区域都应用探头仔细检测。

8. 4 在冷剂系统中应顺着连贯的路径检测，不要有遗漏，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，速率要求不大于 25~50 毫米/秒，并且离表面距离不大于 5 毫米，要完整地围绕部件移动，这样才能达到佳期检测效果，有啸叫声表示找到了漏孔。

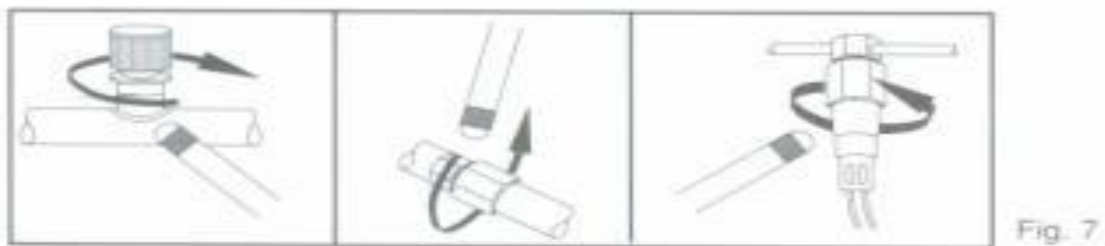


Fig. 7

8. 5 此时应将仪器拿开，重新调节灵敏度到合适位置，对刚刚检测过的部件再仔细检查一遍，确定漏孔的确切位置。

8. 6 核实一个明确地泄漏源至少要按如下步骤再操作一次：

A、如果需要，向怀疑泄漏的区域吹入工业空气，再重复检查该区域。在非

常大泄露漏情况下，用工业空气吹散该区域有助于准确定位泄漏点。

B、先移动到清新空气中并复位，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点被确定。

仅供汽车空调系统

8. 7 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更高档工作大于等于 15 秒，关掉它，然后等 10 分钟，让制冷剂在容器内积累。之后，将探头放入风机电阻块或冷凝出水口（如果无水），或放入较近的蒸发器的加热/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。

所有系统

8. 8 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站。

九、适用范围

XP-1A SF6 气体检漏仪也可用于：

9. 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...

9. 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）

9. 3 在高压电路断路器中检测 SF-6

9. 4 检测绝大部分含有氯、氟和溴的气体（卤素气体）

9. 5 检测用于干洗设备的清洁剂，例如四氯化碳

9. 6 检测用于灭火系统中的卤素气体

十、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：

10. 1 拉住拉下防护罩

10. 2 用工业毛巾或压缩空气清洁防护罩

10. 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、备件

标准配置

您的检漏仪配有一个包装箱，一本用户手册，2 个电池和一个备用探头。

购买备件请您联系当地的分销商，提前在下订单时参考备件编号。

十二、技术参数

电 源：3 伏直流，2 节二号碱性电池

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（在 sf6 环境中累计使用）

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

十三、保修

本产品自购买之日一年内提供保修。若按建议的保养后，仍不能工作，我们将为您提供免费维修。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！