



YTC4502 SF6气体定性检漏仪

# 用户操作手册

## 尊敬的顾客

感谢您使用本公司 YTC4502 SF6 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。

### ◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。如有合同约定的按合同执行。

### ◆ 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。

*只有合格的技术人员才可执行维修。*

#### 一防止火灾或人身伤害

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。**

## **一安全术语**

---

**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损坏的状况或做法。

---

# YTC4502 SF6 气体定性检漏仪

## 使用说明书

YTC4502 SF6 气体定性检漏仪是一由先进微处理器控制电路的实际特的检漏仪。超过 20 年的工程经验和传感研究。今天 YTC4502 SF6 气体定性检漏仪拥有 3 个尖端专利技术可以检测世界上最先进的容易使用的制冷剂检漏仪。

对于许多专业的检漏需求而言，快速而又精确的找出制冷剂的泄漏点是非常关键的。YTC4502 SF6 气体定性检漏仪是专业设计的非常有效检测所有的 SF6、CFC、HFC、HCFC 类制冷剂和混合制冷剂。

YTC4502 SF6 气体定性检漏仪保持很强的多方面适用性。甚至今天的新型制冷剂如 R410A、R404、R407、R606 等。10 个可调节的灵敏度设置和拥有专利传感器电路技术，有效的保证找出任何一种制冷剂的任何大小的泄漏点。

YTC4502 SF6 气体定性检漏仪具有轻便、易携带的特点。允许使用者直接检测预想中的任何泄漏区域，不要考虑太远或者是有限制的地方。其外观提供一个舒适的握资，金属软管弯曲可朝向任何方向。

### YTC4502 SF6 气体定性检漏仪的使用和维护保养

首先要花一些时间仔细阅读并理解说明书中的关键点，一边能很好的操作这个检漏仪。

如果你有任何疑问或建议，请拨打我们的免费服务电话：4000-777-650 或者任何时间内的服务电话：027-87876585

特点功能：

- 1、具有专业技术的微计算处理控制电路。
- 2、具有专利技术的离子泵传感器技术，提高了灵敏度和可靠性。
- 3、具有专业技术的过滤功能，能有效排除由于水份而导致的误报警。
- 4、钢制的圆弧形按键。
- 5、3 个独立的可选择报警指示（声音报警、灯光报警、声音和灯光两者同时报警）。
- 6、10 个显示泄漏大小指示灯。
- 7、PIN、POINT 方法模式能排除背景噪音和环境污染。
- 8、10 个可选择的灵敏度范围。
- 9、能检测所有 Halogenated 制冷剂。

- 10、40 小时的电池寿命。
- 11、自动电源切断功能可保护和延长电池使用寿命。
- 12、具有低电压显示。
- 13、通过 SAEJ1627 和 CE 人证。

## 一、功能键介绍：

- 1、ON/OFF 键：打开/关闭
- 2、ALARM SELECT 键：刚打开仪器时有一个可听的声音报警，按下：“ALARM SELECT”键一下，打开可看灯光报警。再次按下“ALARM SELECT”键，可同时启动声音和灯光报警，第三次按“ALARM SELECT”键，可回到初始设定的声音报警。
- 3、SENSITIVITY 键：YTC4502 提供 10 个可调节的灵敏度范围。这是根据你所检测的制冷剂种类和泄漏点大小而定的，每次打开仪器，仪器默认值为最低一档的灵敏度。按住“SENSITIVITY”键，来改变灵敏度值，灯光从左到右移动（灵敏度从低到高）。
- 4、LOCK OUT 键：当面临在一个高浓度制冷剂场所内进行检漏时，按下此键或复位键（CLEAR）到最低值，在这种模式下能检测和储存记录被检测气体的最高浓度。任何气体的浓度低于最高记录的浓度就会被忽略，从而达到排除环境内制冷剂存在的影响。当探头达到最高制冷剂浓度区域时，两个音调报警会响起，使你找到泄漏点。
- 5、CLEAR 键：这个键用于完成两个任务，第一，用于复位储存在微处理器的记忆位置，当仪器处于“PIN-POINT”模式运行。第二，用于再次校准仪器适应范围和环境条件。

## 二、SAEJ1628 操作程序：

注意：在空调系统中，测试时一定要关闭发动机。

- 1、空调系统或制冷系统应该有足够的制冷剂，表压至少达到 340kpa/50psi,同时系统处于关闭状态，温度要低于 15℃，压力达不到此数值时泄漏可能检测不到。
- 2、注意不要弄脏金属软管探头部分，在高浓度制冷剂中，如果探头特别脏或有水份存在，应取干净的软纸擦干净或用车间动力空气吹干净。禁忌，不要用清洗剂或溶剂清洗检漏仪，避免检漏仪与它们发生不良反映，造成不必要的仪器损坏。
- 3、检测整个系统泄漏方法如下：在所有管路上、软管和部件上寻找空调系统润滑油油迹，损坏和连接的地方，用检漏仪的探头来仔细查找每一个值得怀疑的地方，比如：所有的接头、软管与铜管的连接处，各个控制部分，带帽子的维修点、焊接部位等。
- 4、检测要沿着管路连续进行，这样保证没有被漏的地方。如果一个泄漏被找到，要继续检测系统其他部位，确认是否还有泄漏。

- 5、在检测每个区域时，探头应在泄漏点的周围，并以不超过 25-50 毫米/秒移动，同时检测表面位置时速度不超过 5 毫米/秒，慢慢移动探头朝有可能泄漏的区域来查找。
- 6、一个明显的漏点如被找到时，最好用高压空气向泄漏点吹一次。如果有必要，重复检测这个地方。
- 7、检查蒸发器铜管泄漏时，必需要打开空调并开到最高，运行 15 秒。关掉空调并 10 分钟，让制冷剂达到全部管路。然后将检漏仪的探头插入防护盖板内或冷凝水排放器处，要确认没有水分存在，如检漏仪报警，泄漏就肯定存在。
- 8、遵守任何制冷的维修，损坏制冷系统的其他维修，泄漏检测和制冷系统维修点的检漏，都是必不可少的。

### 三、操作技能：

- 1、有风的环境：不要在有风的环境中检测泄漏，即使很大的泄漏也不能检测，因为泄漏出的气体会迅速融入大气中，使你无法检测。如有可能用铝箔制作一个气体罩放在接头或连接处，或将检测区域移到无风的环境中进行检测。
- 2、灵敏度设置：MAC 建议设置泄漏测试水平为 5-6，最好的灵敏度设置为 1，这样允许变量输出报警。可视指示灯运行在 10 个指示灯格之内而不是全部的指示报警。备注：灵敏度选择太高到最高的可听见的音调连续的鸣叫或全部 10 个指示灯连续的闪烁，你需要调到一个低一点的灵敏度设置，再次进行尝试。
- 3、有选择性的过滤器：在一个泄漏检测区域存在湿气将导致泄漏检测仪器误报警，当寻找泄漏蒸发器或其他高湿气容量存在区域周围时，具有专利技术的有选择性的干燥过滤器。能清除由水分存而导致的报警。

### 四、泄漏确认：

如果有一个泄漏点被检测到，经过移动探头进行反复实验，得到相同的泄漏报警，你就可以确认这个泄漏点。

### 五、维护：

YTC4502 检漏仪维护相对比较简单。只需要定期清洁探头，替换离子泵传感器和电池。

- 1、低电压提示：当打开仪器时，液晶显示屏中间不停闪烁，表示电池电量不足，更换 4 节 AA 电池即可。 **注意：不要使用充电电池。**
- 2、更换离子泵传感器：离子泵传感器需要定期更换，如果仪器出现指示不正常或在最低灵敏度时错误报警，这时就需要更换新的离子泵传感器。操作方法如下：  
先关掉开关，如图所试进行更换。本仪器随机配备一个新的离子泵传感器。
- 3、具有专利技术的有选择性过滤器：一定要确认通过探头的空气是干净的无污染的，而

且是通畅的无阻塞。从金属软管上取下探头时同进也取下了离子泵传感器（注意：一定要关机）。尝试用低压空气吹掉过滤器中的脏东西（不要尝试其他方式）。如果还是无法清除，就要更换新的过滤器。

**湖北仪天成电力设备有限公司**

---

地址：武汉市武珞路 543 号科教新报大楼

电话：4000-777-650 027-87876585/87876385

传真：027-87596225 邮政编码：430077

网址：[www.hb1000kV.com](http://www.hb1000kV.com)

邮箱：[hb1000kV@163.com](mailto:hb1000kV@163.com)