

# 卤素气体检测仪

## 使用说明书



VER: 25-618-CN

注:

本产品属于精密仪表，使用前务必仔细阅读《使用说明书》，以免由于误操作造成对仪表的损失，谢谢。

因产品版本不同，说明书部分说明，图标释义，图示可能略有差异，特此说明。

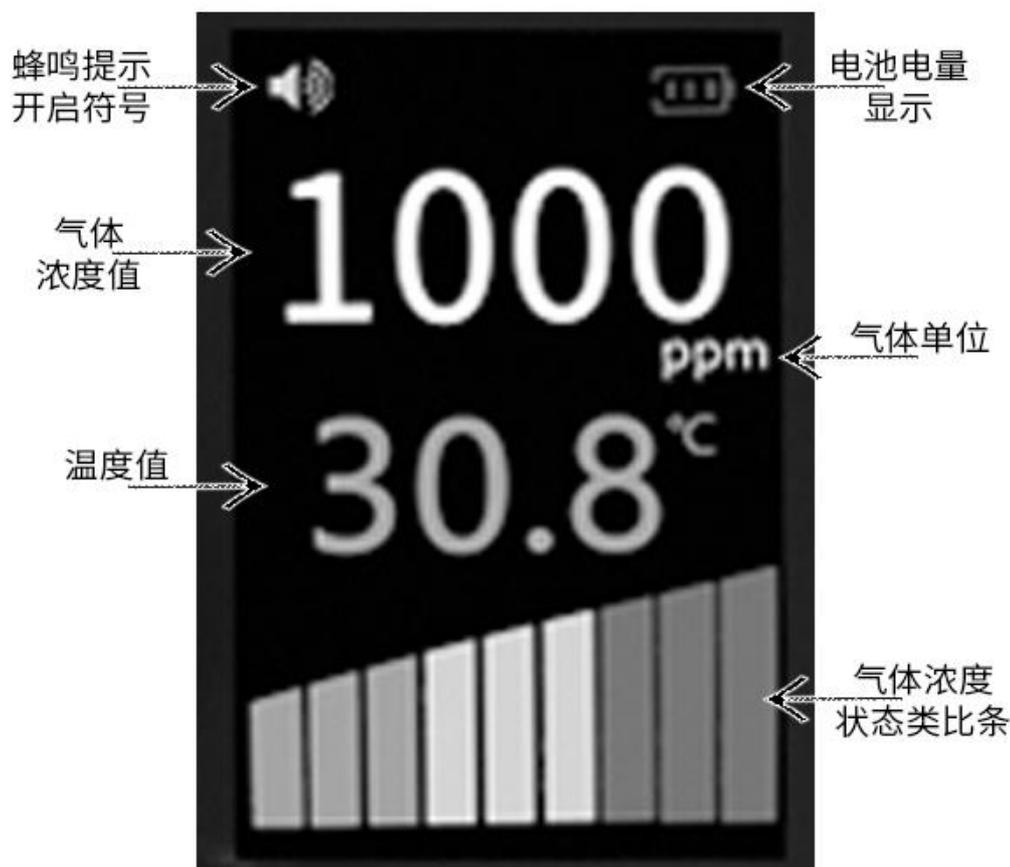
## 1、 产品按键图示：



## 1、 1 包装清单

卤素检测仪主机	1 台
使用说明书	1 张
合格证	1 张
AA (7 号) 电池	4 节
硬质工具包	1 个
包装外彩盒	1 个

## 2、 显示界面图示：



## 3、 产品功能说明：

3.1：开/关机，短按开关机键即可开机。

注：开机后仪器自动预热约 30 秒，仪器屏幕开始 30 秒倒计时，倒计时结束后传感器预热完毕，仪器进入测量读数状态模式，即可开始检测。

3.2：数据归零功能，本仪器使用的气体传感器灵敏度较高，若环境中存在近似或类似气体，开机后仪表屏幕可能有气体浓度数值显示，请长按



按键进入 CAL 归零模式，仪表倒计时 10 秒，仪表归零，即可进行使用。

3.3：气体检测范围：

检测有卤素气体（包括氯和氟）；检测医用的乙烯氧化物乙醇气体等

检测灭火系统中的哈灵气体；检测空调、冷冻系统、冷媒回收装置等。

### 3、4 产品参数：

气体检测	CFCS 氯氟烃类： R11\R12\R13\R113\R114\R502\R500\R503\R170\R600a\R1270 等
(依据仪器所使用气体传感器特性)	HCFCS 氢氯氟烃类： R22\R32\R123\R124\R141b\R142b\R402A\R402B\R403A\R409A 等
	HFCS 氢氟烃类： R410a\R134a\R404a\R125\R407C\R417A\R507\R23\R1343 等
测量范围	0~1000ppm
分辨率	1ppm 灵敏度：R22@0.5 盎司/年
预热时间	30 秒
环境温度检测	-10~50°C/14~122°F
照明功能	前端探头内置 LED 灯
报警提示设置	下限提示报警/上限提示报警
报警方式	蜂鸣提示
工作时长	≈5-6 小时
供电电池	4 节 AAA (7 号) 电池
产品净重	≈160g
探测管长度	≈215mm

### 4、使用前注意事项：

4.1：空调或制冷设备应充入足够的制冷剂。

4.2：在制冷系统中顺着制冷剂供输管线的路径进行检测，检测时探头要沿着管线路径或部件移动，检测移动速度建议 $\leq 25-50\text{mm/s}$ ，测量距离建议离被测管线路径或部件 $\leq 5\text{mm}$ ；建议尽量完整多方位的对管线路径或部件进行移动式检测，根据仪器所探知的其他浓度值查找漏气源。

4.3: 请不要将仪器暴露在高浓度的腐蚀性挥发气体环境中（譬如酒精、烟雾、甲醛、甲苯、笨、丙酮、打火机气、油漆等），否则会引发加热材料及传感器的腐蚀及损坏，并且会引起传感器敏感材料性能发生不可逆的损坏。

## 5、使用技巧：

5.1: 在通风很好的开阔环境地带，因为漏出的制冷剂会迅速的消散，即使较大的泄漏也难查出，在这种情况下建议应对被测管线或设备产生泄漏的区域进行遮挡。

5.2: 存在多出漏电时，应先找出泄漏严重的漏点进行处理，严重漏点处理完后在继续检测其他漏点。

5.3: 如探头接触到了沼气或其他挥发性气体亦会检测出其浓度值并报警，因此在检测是应避免此类环境，或者进行数据归零后再进行检测。

## 6、功能按键及设置介绍：

6.1 开关机：按  键开机，开机后仪器倒计时 30 秒（传感器预热），倒计时结束后即可进行使用。

6.2: 温度单位切换：仪器具有环境温度显示功能，按  键，可以切换环境温度测量单位“摄氏度°C”或“华氏度°F”。

6.3: 照明灯和蜂鸣提示设置：短按  键，开关探头前部的照明 LED 灯

（开启此功能待机使用时间减缩短），长按  键，开关仪器蜂鸣器报警提功能。

6.4: 多功能设置 (1) 自动开关机: 按  键进入设置界面, 仪器显示 APO, 在按  键进入设置, 按  键或  键, ON 为开启自动关机, OFF 为关闭自动关机, 设置好后按  键退出, 然后按  键退到待机界面, 设置完毕。

6.5: 多功能设置 (2) 上限报警提示: 按  键进入设置界面, 仪器显示 APO, 按  键或  键切换到 HAL 模式, 然后按  键进入设置界面, 按  键或  键 (长按为连续可调) 可调节里面的上限气体浓度报警值, 设置完毕后  键进行确认, 按  键退出进入待机界面, 设置完毕。

6.6: 多功能设置 (3) 下限报警提示: 按  键进入设置界面, 仪器显示 APO, 按  键或  键切换到 LAL 模式, 然后按  键进入设置界面, 按  键或  键 (长按为连续可调) 可调节里面的上限气体浓度报警值, 设置完毕后  键进行确认, 按  键退出进入待机界面, 设置完毕。

## **7、其他注意事项：**

**7.1：仪器通电后开机即对气体传感器预热，气体传感器预热完毕后即进入工作状态会产生电量消耗，建议不用时立即关机，减少对电池的消耗。**

**7.2：仪器的气体传感器为精密核心电子元器件，不具有防水、防腐蚀功能，使用中不可接触到液体！**