
KT-606 型气体检漏仪

KT-606 Gas Leakage Detector

操作手册

Operating Manual

IS09001:2000



科萨电子有限公司
www. shksdz. com

感谢您使用科萨电子系列产品，当您准备使用本产品时请务必仔细阅读本说明。并按照所提供的有关操作步骤进行，使您能充分享受我公司提供的服务，同时避免您的误操作而损坏本机或发生其它意外。

请妥善保管本手册，以便在您日后需要时能及时查阅、获得帮助。

版权声明

本手册版权属科萨电子所有，未经书面许可，本手册任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段及方式进行传播。

科萨电子秉承科技进步原则，不断致力于产品改进、提高产品性能，公司保留任何产品改进而不预先通知的权利。

如果用户不依照本手册说明擅自安装或修理更换部件，由此产生的责任由用户负责。

产品及产品颜色、款式请以购买的实物为准。

客户服务指引：

- 1 在使用本产品前，请根据产品出厂清单仔细核对附件、产品合格证及用户保修卡是否齐全，若发现不全，请立即与销售商或厂家联络。
- 2 本产品自售出之日起十二个月内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，凭保修单享受免费维修。
- 3 因违反操作规定和要求而造成的损坏、非我公司指定的特约技术服务部维修引起的故障或由于不可抗拒因素引起的产品质量问题，我公司将进行收费维修。
- 4 产品进行维修时，请主动出示产品保修卡。不能出示产品保修卡的将作为收费维修。
- 5 产品维护、维修后，请出示本手册，维修人员将填写所附的《维护、维修情况记录》并签名；同时也请您在维修人员的《维护、维修情况记录》上签名确认维护、维修内容并提出宝贵意见，如果是单位用户，请加盖公章。
- 6 如果您对我们提供的产品和服务有任何疑问或不满，包括产品技术、质量、安装维修、服务态度、收费标准等问题，请您及时联络我们，我们将会对您的意见妥善处理。

目 录

使用注意事项.....	1
1 概述.....	2
2 主要技术指标.....	2
3 外观及功能指示.....	3
4 操作说明.....	3
4. 1 开机预热及自检.....	3
4. 2 检测.....	4
4. 3 开启/关闭提示音.....	4
4. 4 开启/关闭背光.....	4
4. 5 选择量程.....	4
4. 6 关机.....	5
5 用户设置及标定.....	5
5.1 标定步骤.....	5
5.2 开机自动零点功能.....	6
5.3 调整屏幕对比度.....	6
6 电池电量指示及充电.....	7
6. 1 电池电量指示.....	7
6. 2 充电.....	7
7 传感器的更换.....	7
8 常见故障及解决办法.....	7

使用注意事项

在使用检测仪之前，请先阅读以下注意事项：

- 不可使用已受到损坏的气体检测仪。在使用检测仪之前，请检查外壳有无裂痕或缺少零件。如果检测仪已有损坏或缺少零件，请立即与我公司或经销商联系。
- 更换元器件可能会损害检测仪内部安全性。
- 不可将气体检测仪暴露于电击或严重的连续机械振动环境中。
- 废弃的锂电池和传感器应由合格的回收者或危险物品处理商弃置，切勿随意扔进垃圾桶中。
- 禁止将电池拆解或投入火中，并避免电池正、负极短路，否则将引起火灾或爆炸。
- 禁止私自拆卸、调整或修理此气体检测仪。
- 请勿将水、化学溶剂、苯或者汽油等溅到检测仪上，并且避免检测仪吸入这类物质，否则可能会使检测仪出现故障。
- 防止本机从高处跌落或受剧烈震动。
- 为保证检测仪的测量精度，需定期对检测仪（一般为半年）进行标定。
- 应避免人为的经常用高浓度有毒气体对检测仪进行冲击。
- 当传感器已经失效或者超过了使用寿命(24 个月)，禁止继续使用。
- 使用本仪器之前，请认真阅读使用说明书，严格按照说明书进行操作。
- 任何超出本说明书叙述以外的应用或使用故障请联系经销商或制造商寻求解决。

1 概述

KT-606 系列产品是一种工业用高灵敏度、宽范围可燃气体泄漏检测仪，可以检测数十种可燃气体，体积小巧，操作简单，携带方便，附带加长柔性探头，抗震性好。使用高分辨率 STN 点阵液晶显示器，显示直观清晰。本产品可用于检测甲烷、天然气、煤气、乙烷、丙烷、乙炔、丁烷、正丁烷、异丁烷、戊烷、己烷，卤代烃（氯代甲烷、亚甲基氯、三氯乙烷、氯乙烯），醇类（甲醇、乙醇、丙醇），醚、酮（丁酮、丙酮），氢气、甲苯及其它化合物（汽油、工业溶剂、漆、稀料、冷却剂、干清洗液、二氧化硫、氨气、硫化氢、乙酸甲酯等）。

主要功能及特点

- 1、 高分辨率 STN 点阵液晶显示
- 2、 快速检测可燃气体的泄漏点
- 3、 加长柔性探头，量程可调
- 4、 低电压提示及欠压自动关机
- 5、 传感器故障检测功能
- 6、 快速预热，响应时间迅速
- 7、 频率随浓度变化的音频提示信号
- 8、 零点自动调整，方便快捷
- 9、 黑色条实时显示气体浓度到达满量程的比例

2 主要技术指标

传感器类型：半导体

检测气体：可燃气体

量 程：0~1000ppm 和 0~10000ppm 两档可选（以甲烷计）

采样方式：自然扩散

灵 敏 度：优于 50ppm

工作环境：温度 -10℃~55℃；湿度：≤93%RH(无结露)

贮存环境：温度 -30℃~60℃；湿度：≤93%RH(无结露)

预热时间：≤30s

响应时间：≤10s

指示方式：LCD 满度条和数字显示，可变节奏的声音提示。

充电时间：小于 6 小时

连续工作时间：不小于 8 小时（正常工作环境下）

传感器寿命：2 年

电 源：3.6V\1300mAh 可充电锂电池

重 量：约 300g

外形尺寸：180mm×72mm×35.5mm

3 外观及功能指示

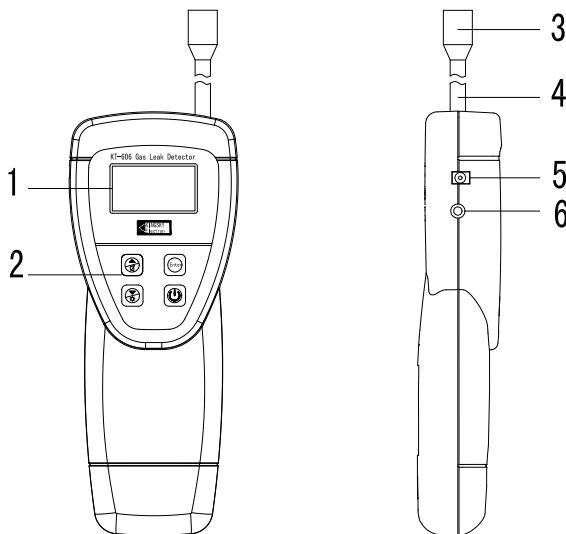


图 1 外观图

序号	部件名称	序号	部件名称
1	液晶显示屏	4	柔性探杆
2	键 盘	5	充电插孔
3	检测探头	6	耳机插孔（耳机自备）

4 操作说明

4.1 开机预热及自检

- 1、关机状态，并且没有充电的情况下，按住 键两秒以上，显示器的背光闪烁 3 次，检测仪进入开机状态。
- 2、检测仪进入开机状态后，首先显示软件版本，然后进行传感器预热：屏幕显示“Sensor warming up Wait please....”和预热倒计时，预热时间为 30 秒。
- 3、预热结束后，对传感器进行检测，如其正常，屏幕显示“SENSOR OK！”，之后进入待检测状态；如果检测到传感器出现故障，则显示“Error! Please contact the supplier or factory”，之后检测仪关闭。

4.2 检测

开机进入待检测状态之后，屏幕显示如图 2 所示检测界面。其中黑色滚动条表示扩散的气体浓度到达满量程的比；大字体数字表示当前浓度示值；“PPM”为测量单位；MAX 值为本次开机后检测到的最大浓度示值；“×100”表示目前设置的量程为 0~10000ppm（“×10”则表示量程为 0~1000ppm）。

以图 2 为例，当前检测到的气体浓度为 $75 \times 100 = 7500 \text{ ppm}$ ，MAX 值为 $85 \times 100 = 8500 \text{ ppm}$ 。

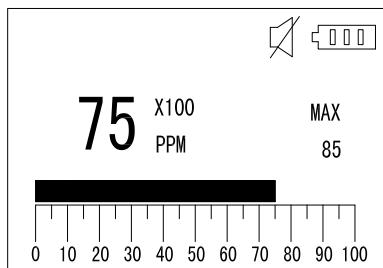


图 2 检测界面

检测：手持本机将检测探头置于可能存在泄漏的位置慢速移动，通过察看黑色条或者通过声音可以判断此处是否漏气，黑色条越长、提示音节奏越快表明泄漏量越大；如果想更精确的看出变化的量可以察看大字体数值，同样也是数值越大，泄漏量越大。如果泄漏量非常大，黑色条已满度显示，可以通过 键选择较大的量程（详见“4.5 选择量程”）。

4.3 开启/关闭提示音

待检测状态下，检测仪提示音默认为开启状态，扩散的气体浓度越高，提示音的频率越高。如果检测现场环境嘈杂，用户可自备耳机。

长按 键持续两秒以上可开启/关闭检测仪提示音。提示音开启时显示图标为 ，提示音关闭时显示图标为 。

4.4 开启/关闭背光

待检测状态下，长按 键两秒以上可开启/关闭显示器的背光。

4.5 选择量程

本机有 0~1000ppm 和 0~10000ppm 两档量程可选，分别对应显示界面上的“×10”和“×100”。本机默认量程为“×10”（即 0~1000ppm）。

待检测状态下，通过 或 键可选择量程。

选择量程时依据以下原则：量程越小，检测仪的灵敏度越高，当现场泄露气

体浓度不太高时，请选择较小的“ $\times 10$ ”档量程；如果选用“ $\times 10$ ”档量程时，黑色条显示全满，表示现场泄露气体浓度已达到或超过 1000ppm，此时请选择范围较大的“ $\times 100$ ”档量程。

4.6 关机

开机状态下，长按  键 2 秒以上，“显示 Shutting down！”，之后检测仪关机。

5 用户设置及标定

为保证检测精度，建议最长每 180 天（六个月）对检测仪标定一次。

5.1 标定步骤：

① 在待测状态下，按  键，进入图 3 所示菜单界面；

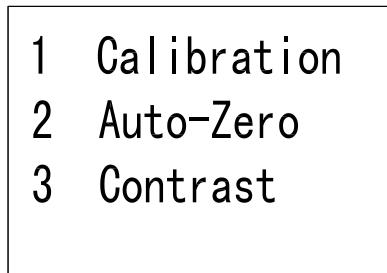


图 3 菜单界面

② 选中第一项（1. Calibration），按  键，如果开机未到达 3 分钟，屏幕以倒计时方式显示预热剩余时间。预热完毕，进入图 4 标定界面；反之直接进入图 4 所示菜单界面。

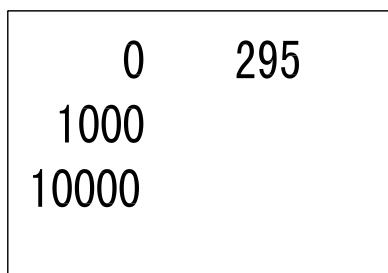


图 4 标定界面

③ 本机为三点标定，标定顺序不限。在标定界面，通过  或  键选择任一标定点，然后将本机置于洁净空气（标定 0ppm 时）或相应浓度的标气中，待标

定点后面对应的数值稳定后，按 键可将该标定点数值暂存。成功暂存后，数值后面将出现“√”字符。此时若环境有稍许改变，标定点数值仍可能会少许变动并实时刷新，如欲更改此时可再次按 键，暂存新值作为标定值。

④ 待三点全部标定完成，三个“√”字符完全显示，然后按 键，屏幕下方提示“OK！”，可将全部标定值存入存储器，标定完成。如果提示标定数值相对理论值偏差太大，将显示“Error in data! please recalibration”，稍后，仪器返回上一级菜单。

⑤ 在操作中，按 键，将放弃之前的操作，返回上一级菜单。

5.2 开机自动零点功能：本机默认此功能关闭

① 进入图 3 菜单界面。

② 选中第 2 项 (2. Auto Zero)，按 键进入图 5 设置界面
“NO”对应开机不自动调整零点，“YES”对应开机自动调整零点

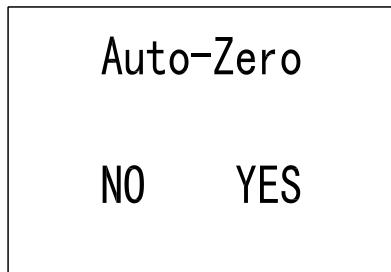


图 5 设置界面

③ 通过 或 键，选中“NO”或者“YES”。

④ 然后按 ，保存设置，本次设置将在下次开机时起作用。

⑤ 在操作中，按 键，将放弃之前的操作，返回上一级菜单

5.3 调整屏幕对比度：本机的默认对比度适合大多数情况，一般情况下不需调整， 如果确需调整，进行以下操作：

① 进入图 3 菜单界面。

② 选中第 3 项 (3. Contrast)，按 键进入图 6 调整界面。

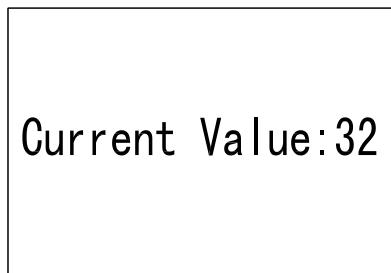


图 6 调整界面

- ③ 通过 或 键调整数值，数值越大显示对比度越高，颜色越深，数值越小显示对比度越低，颜色越淡。
- ④ 调整到合适的数值时，按 保存本次设定值，本次设定值立即生效。
- ⑤ 在操作中，按 键，将放弃之前的操作，返回上一级菜单

6 电池电量指示及充电

6.1 电池电量指示

	电量充足		(闪烁) 电量不足，请充电 当电量已耗尽时，将自动关机
	电量已部分消耗		
	电量剩余较少		

6.2 充电

检测仪处于关机状态下，将充电器接到 220V 交流电源上，充电器插头接到检测仪的充电插孔上，此时充电器的指示灯为红色，检测仪屏幕动态显示充电图标，当充电器指示灯变为绿色后，需要再继续涓流充一段时间。

充电注意事项：

- ◆ 不可在危险场所充电，否则可能会损坏检测仪甚至导致火灾或爆炸。
- ◆ 检测仪自动关机后，及时充电补充电量。
- ◆ 禁止在电池仓中放入非充电电池后进行充电，否则将会引起漏液、爆炸或火灾。

7 传感器的更换

正常工作环境条件下，传感器使用寿命为 2 年，当使用寿命到期或传感器出现故障需要更换时，请与经销商或制造商联系，在专业人员的指导下更换新的传感器。

8 常见故障及解决办法

故障现象	可能故障原因	处理方法
无法开机或开机后自动关机	电池电压过低	请及时充电
对检测气体无反应	预热未结束	等待预热结束
	传感器出现故障	更换传感器
屏幕显示“Error! Please contact the supplier or factory”后自动关机	传感器出现故障	更换传感器
屏幕显示“Sampling value is too high”	气体浓度过高	将检测仪移到洁净空气环境中看能否恢复，若不能恢复请更换传感器
屏幕显示“Sampling value is too low”	传感器输出信号太小	将检测仪移到浓度稍高的环境中看能否恢复，若不能恢复请更换传感器
开机时显示“Key (s) pressed down, please stop pressing”	按键被按下或者按键失灵	机器屏幕闪烁后松开按键，如果仍旧不行，请联系供应商或者厂家维修

维护、维修情况记录

时间	维护、维修内容	维护、维修人员	用户确认	备注

上海科萨：上海市广延路 555 弄 4 号 502 室

电话：021-56035236 传真：021-56036895

地址：郑州市高新开发区长椿路大学科技园 2 号楼 B 座 18 层

电话：0371-66616601 传真：0371-66616603