

可燃气体检测仪 使用说明书



一、介绍

1.适用范围

本仪器是一款带充电功能的可燃气体检测仪，适用于几乎所有带有可燃性气体、雾以及残留物的场合中，进行可燃气体的检测和寻找。例如：

- A.气体管道
- B.丙烷充灌站
- C.船舱漏油
- D.废气和燃油泄漏
- E.检查检修口的泄漏

注意：

虽然该仪器对高浓度的一氧化碳等有反应，但不宜用于一般房间和工作环境大气中的检测，仅能用于检测和寻找泄漏源（点）。

2.工作原理

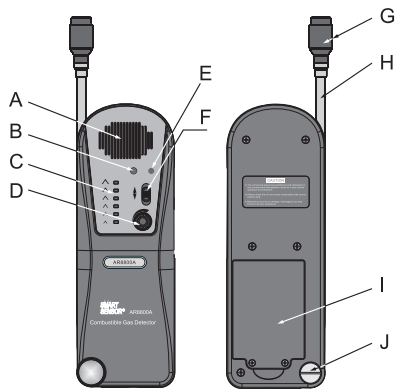
探头预热后，遇雾状和气体状的易燃化合物时，信号发生变化并控制指示灯变亮，喇叭发声加快，提示用户该处存在易燃物泄漏，以使用户及时采取有效措施，消除安全隐患。

3.功能

- 3.1漏率指示（LED亮，喇叭发声快慢）
- 3.2开机自动预热
- 3.3灵敏度可调
- 3.4低电指示
- 3.5充电功能
- 3.6电池过充电或过放电自动保护功能
- 3.7双色LED指示充电状态

4.各部位名称及功能

- A. 喇叭
- B. 充电状态指示灯
- C. 漏率指示灯---亮的指示灯越多，漏率越大
- D. 灵敏度调节旋钮---顺时针旋转为增大灵敏度，逆时针旋转为降低灵敏度
- E. 电源指示灯---指示灯闪亮时（指示低电）需关机并接上电源适配器充电
- F. ON/OFF开关
- G. 探头
- H. 蛇型管---测试过程中，如果遇到需要转动时先用螺丝批将探头旋钮拧松。
- I. 电池仓---先用螺丝批将螺丝拧开，然后打开电池门，按电池的极性将电池装入电池仓，最后盖上电池门并拧紧螺丝。
- J. 探头旋钮



(图1)

二、操作说明:

1. 检漏:

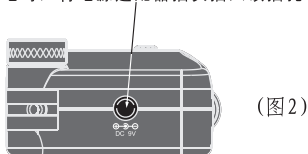
- 1.1 确保电源开关已拨至“OFF”时装入电池并将灵敏度调节旋钮逆时针旋到底。
- 1.2 将仪器置于无易燃气体和有机溶剂挥发体的环境中,将电源开关拨至“ON”,电源指示灯亮。当指示灯一直亮(指示电池电量充足)时,仪器方可正常检测。
- 1.3 开机后,仪器随即开始预热。预热完成后,喇叭会发出嘀嗒声。
- 1.4 听到嘀嗒声后,调节灵敏度旋钮至仅有第一个漏率指示灯亮、嘀嗒声加快。
- 1.5 将探头置于已知泄漏处,您将听到嘀嗒声更快,看到更多漏率指示灯变亮。此时可确认该机检漏功能正常,可进行下一步操作。如果确认探头处于较大漏率的已知漏点,仪器仍无反应(嘀嗒声和指示灯状态不变),而电池电量又充足,则不要使用该机并退厂返修。
- 1.6 被点亮的漏率指示灯越多(伴随着嘀嗒声越快),表明漏率越大,易燃物浓度越大。
- 1.7 将探头置于可疑的泄漏处,当有雾状或气体状易燃物进入探头时,嘀嗒声加快,更多漏率指示灯被点亮。
- 1.8 若你要寻找漏率较大的漏源,请在洁净的空气中调节灵敏度旋钮,使灵敏度降低(漏率指示灯均不亮)。

2 充电:

- 2.1 检测状态下如果电源指示灯为闪亮状态(表明低电),或当电池耗尽,仪表自动关闭电源,这时您需要对电池进行充电。
- 2.2 在电池仓内装入充电电池,并确保电池与弹簧片接触良好。盖上电池门并拧紧螺丝。

- 2.3 将电源开关拨至“OFF”,然后把电源适配器插在220V、50Hz的电源插座上,并将适配器插头插入仪器插孔(图2),充电指示灯呈红色,指示电池电压尚低,并已进入充电状态。
- 2.4 当充电指示灯由红色完全转为绿色(指示电池已充满)时,方可拔掉电源适配器。

充电时,将电源适配器插头插入该插孔



三、注意事项

- 3.1 更换电池或者充电请在无易燃气体和有机溶剂挥发体的环境中进行;为了正常充电,请确保电源适配器插孔完全插入本仪器。
- 3.2 更换电池时一定要将电源开关拨至“OFF”位置。
- 3.3 电池金属片切勿短路。
- 3.4 机器的探头(传感器)不可清洗,请防止水、油污、尘埃等进入探头内(重要)。尘埃等杂物进入,更不可清洗。
- 3.5 请勿在高浓度易燃气体环境中使用本仪器。
- 3.6 雾状或气体状有机溶剂也可能引起仪器反应,故请在确认漏源时,要排除有机溶剂的影响。
- 3.7 为了保证本仪器的正常检测,请在洁净的空气中进行预热。
- 3.8 新电池或长期未用本机,启用时请将电池充满,电池电压过低充电时间会稍长。
- 3.9 电池充电时间不宜超过12小时。

四、产品规格

| 产品规格 | |
|---------|-------------------------------|
| 探测项目 | 所有可燃气体 |
| 灵敏度 | 可调,至少5PPM(汽油) |
| 反应时间 | 瞬间 |
| 预热时间 | <110秒(假设25°C, 60%RH环境) |
| 连续工作时间 | 5小时(随工作状态略有变化) |
| 低电指示 | 6.3V±0.3V |
| 使用环境温度: | 0~52°C(0至110°F) |
| 电源 | 1200mAh, 3.7V x 2节 锂离子充电电池 |
| 重量/尺寸 | 492克; 235 x 86 x 46毫米 |
| 标准配件 | |

IntellSafe CE

