

Operation Manual

· 使用说明书



可燃气体检漏仪

JLY-20A

Gas Detector



艾科思电子科技(常州)有限公司

地址:江苏省常州市新北区联东U谷

常州国际智慧谷19幢

电话:+0519-85158286/400-007-0077

网址:www.iks.net

邮编:213032

一、产品概述

JLY-20A系列可燃气体检漏仪(以下简称检漏仪)采用了先进的超大规模集成电路技术、由国际标准智能化技术水准设计而成，是一款由数字、模拟混合通讯技术设计的完全智能化气体检测检漏仪。本检漏仪技术先进、性能卓越、稳定性高，具有故障自诊断功能，使用维护方便，极大地满足了可燃气体泄漏检测对设备高可靠性的要求。

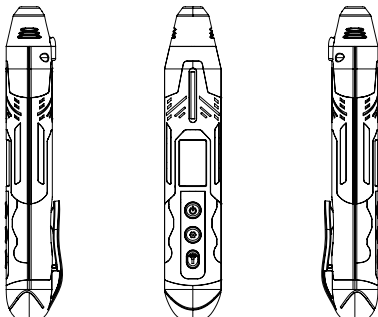
二、特色功能

- 传感器单元内置温度补偿和校准系数，具有精度高、线性好等特点；可提供卓越的稳定性和响应恢复速度
- 彩色LCD显示气体浓度测量值，并跟随报警状态进行提示
- 多种报警提示方式（指示灯、蜂鸣器）提示用户燃气浓度超标
- 内置自动校验归零及自动补偿程序
- 抗辐射/电磁干扰，减少误报警
- 内置可充电锂电池，无需频繁更换电池，屏幕显示设备电量，电池低电量时闪烁提示用户充电
- 小型化设计，经济适用，方便使用及维护

三、技术参数

检测气体	可燃气
检测范围	0~9999PPM
分辨率	1PPM
报警点	高灵敏度：500PPM 低灵敏度：2000PPM
传感器寿命	>1年
响应时间	T90<30S
重复性	典型值±2%
指示方式	LCD显示实时数据及状态，发光二极管、声音、指示报警状态
工作环境	温度-10℃~55℃； 湿度<95% RH(无凝结)
工作电压	DC3.7V(锂电池容量500mAh)
充电时间	1~2小时
待机时间	≥2小时（无操作5分钟自动关机）
尺寸	约165×30×31(mm)
重量	约65g

四、外观结构



本检漏仪拥有三颗按键，每个按键的标识及功能如下：

标识	名称	功能
⏻	电源键	在关机状态下长按开机；在主界面长按关机
⚙	灵敏度切换	切换设备的报警灵敏度（高灵敏度/低灵敏度）
💡	照明开关	长按打开/关闭设备的辅助照明灯

本检漏仪的指示灯状态定义如下：

界面	指示灯状态	定义
正常检测界面	红色快闪	可燃气体浓度超过报警限值

五、功能与操作说明

5.1 开机

在关机状态下按住电源键出现开机进度，待进度点全部点亮后设备开机进入传感器预热界面。如下图：



5.2 气体检测

设备开机完成后进入浓度实时显示界面，如下图：



界面左上角显示检测气体名称为可燃气体（EX）；右上角显示电池电量及充电指示；中部显示当前浓度和单位；下部显示当前选择的报警灵敏度及对应的报警浓度值。

当设备开机完成后，设备持续检测环境中的可燃气体浓度，当超过设定报警值时，设备会进入报警状态，在浓度实时显示界面以红色显示当前的浓度值，指示灯以红色快速闪烁，蜂鸣器以不同频率的提示音提示可燃气体超标浓度。当环境可燃气体浓度降低到设定报警值以下时，设备恢复到正常状态，指示灯、提示音停止。

5.3 关机

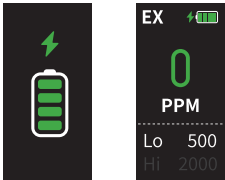
在浓度实时显示界面按住电源键，待设备显示关机界面并等待进度全部点亮后，设备即会断电关机。如下图：



*注：当设备无操作状态下5分钟会自动关机，按键操作或者设备报警会重置自动关机计时。当设备检测到电池电压过低会主动关机。

5.4 充电

当需要给设备充电时请将电源适配器插入电源插座，USB线连接电源适配器和设备的USB Type-C接口开始为设备充电。在充电状态下设备显示充电标志并闪烁显示当前充电的格数。如下图：



注意：

- 请使用合适的电源适配器和连接线为设备充电，务必保证充电器输出参数为5V/1A。部分计算机的USB接口输出功率过小，可能无法为设备进行充电。
- 请勿在检测现场对设备进行充电，以免插拔充电器产生的火花引起火灾或爆炸。
- 请尽量在关机状态下进行充电，以提升充电速度。
- 设备长时间不用时请充满电保存，每隔一段时间注意检查设备剩余电量，及时为设备充电，否则可能导致电池损坏。

六、使用注意事项

- 在使用检漏仪前，请仔细阅读产品说明书。
- 请严格按照说明书操作和使用，否则可能导致检测结果不准或者损坏检漏仪。
- 严禁擅自拆机维修或更换零部件。
- 严禁用高于测量量程的气体冲击传感器。
- 防止检漏仪从高处跌落或受到剧烈震动冲击。
- 本检漏仪不允许使用在高浓度硫化氢的场合，长期接触高浓度硫化氢会造成传感器中毒，灵敏度下降甚至失去反应能力。
- 本检漏仪不可接近橡胶、硅胶等硫化物和硅化物，否则会造成传感器中毒损坏。
- 本检漏仪不得在含有腐蚀性气体（如较高浓度的氯气等）的环境中存放或使用，也不要其它苛刻环境，包括过高、过低的温度、较高的湿度、电磁场以及强烈的日光下使用和储藏本机。
- 本检漏仪传感器是高灵敏度器件，请勿用手触摸传感器的进气孔，请勿用嘴对传感器吹气，否则因湿度、温度和含氧量突变可能引起传感器信号变化出现报警。
- 如果经长期使用，本机表面有污物时，请用干净的软布蘸水轻轻擦拭，而不要使用带腐蚀性的溶剂和硬物擦拭本机表面，否则可能导致检漏仪表面划伤或损坏。
- 需按技术指标要求对检漏仪进行供电，超过该指标会造成工作异常甚至损坏。
- 任何超出本说明书叙述的应用或使用故障请联系我公司寻求解决。

七、常见故障及其解决方法

故障现象	可能故障原因	处理方式
无法开机	电压过低	请连接充电器为检漏仪充电
	电路故障	请联系经销商或制造商维修
对检测气体无反应	电路故障	请联系经销商或制造商维修
显示不准确	传感器超期	请联系经销商或制造商更换传感器
正常检测 界面显示满量程	传感器故障	请联系经销商或制造商更换传感器

八、储存

检漏仪应贮藏在环境温度为-10℃~55℃、相对湿度不大于85%RH的通风室内，且空气中不得含有对检漏仪起腐蚀作用的有害气体或杂质。

九、配件

本检漏仪配套提供JLY-20A可燃气体检漏仪一台、USB数据线一条、说明书一份、合格证保修卡一份、包装盒一个。