

Operation Manual

• 使用说明书

六氟化硫气体检漏仪

JLY-SF6

Gas Detector

01	产品概述	1
----	------	---

02	结构特征	2.1结构功能对照表	1
		2.2检漏仪结构	2

03	技术参数	2
----	------	---

04	功能与操作说明	4.1 开机	3
		4.2 气体检测	4
		4.3 关机	6
		4.4 充电	6

05	菜单操作说明	5.1 系统设置	7
		5.2 高级菜单	11
		5.3 关于	13

06 使用注意事项 13

07 常见故障及其解决方法 14

08 储存 14

09 配件及其他 15

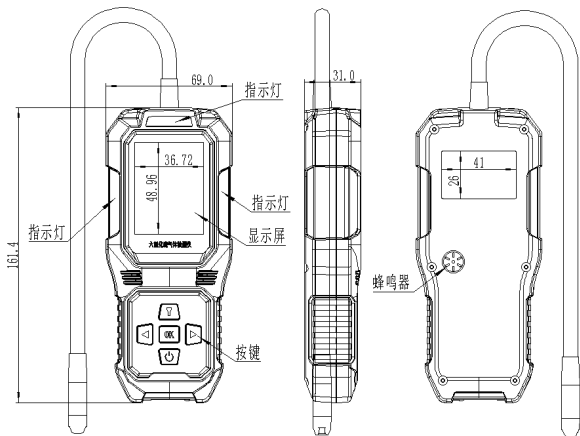
一、产品概述

JLY-SF6六氟化硫气体检漏仪(以下简称检漏仪)采用了先进的大规模集成电路技术, 国际标准智能化技术水准设计技术及专有数字模拟混合通讯技术而设计的完全智能化的气体检漏仪。检漏仪采用自由扩散方式检测气体, 敏感元件采用优质气体传感器, 具有好的灵敏度和出色的重复性, 体积小, 重量轻, 反应速度快, 恢复时间短, 使用和维护方便, 满足了现场安全监测对设备可靠性的要求, 外壳采用高强度工程塑料, 强度高、手感好、防水、防尘。

二、结构特征

2.1 结构功能对照表

设备外观结构如下图所示:



设备拥有5个按键，分别为照明、向左、向右、菜单和电源键。每个按键的标识及功能定义如下：

标识	名称	功能定义
	照明键	打开、关闭手电筒
OK	菜单 / 确认键	主界面短按进入菜单； 常规界面短按为确认功能
	向左键	选中光标上移 / 数值、 选项上翻
	向右键	选中光标下移 / 数值、 选项下翻
	电源键	关机状态下长按开机； 主界面下长按关机； 常规界面短按为返回功能

设备拥有3种指示灯，分别为正常、故障及报警指示灯。每个指示灯的功能定义如下：

名称	功能定义
正常指示灯 (绿色)	设备处于正常状态，未检测到气体
故障指示灯 (黄色)	设备处于故障状态
报警指示灯 (红色)	检测到气体

2.2 检漏仪结构

设备主要由壳体、线路板、电池、显示屏、传感器等部件组成。

三、技术参数

探测项目：六氟化硫气体

响应时间：瞬时

指示方式：LCD显示实时数据及状态，发光二极管、声音、振动指示报警、故障及欠压

工作环境：0℃~50℃；0%RH~80% RH(不结露)

工作电压：DC3.7V(锂电池容量2000mAh)

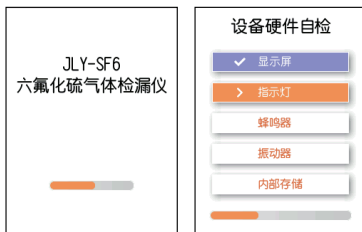
尺寸：161.4*69*31(mm) (不包括软管的长度)

重量：0.292kg

四、功能与操作说明

4.1 开机

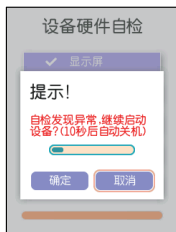
在关机状态下按住电源键（）出现开机进度，待进度条到100%松开电源键（），设备即进入开机流程。开机显示设备名称及设备硬件自检。如下图：



当开机出现自检异常项目时，会中断开机操作并弹出提示。异常项目包括以下两类：

A、可跳过的异常项目

可跳过的异常项目包括内部存储故障。当出现这种异常项目时，屏幕会显示提示语和倒计时进度条，在倒计时进度条结束前，通过左右键选择是否开机并通过菜单键确认，可继续开机流程或关机；若未选择操作，则在倒计时结束后自动关机。显示界面如下图：

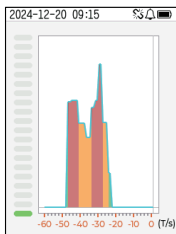


B、不可跳过的项目

不可跳过的异常项目包括电池低电量，此时界面会显示电池低电量的提示并在进度条结束后关机。

4.2 气体检测

设备自检结束后进入实时检测气体界面。如下图：



检漏仪正常工作时，若将检漏仪探头放置在待检测点，检漏仪发生报警，将探头移开待检测点，检漏仪停止报警，重复几次，皆为此现象，则证明该检测点发生泄漏。

将探头置于待检测环境中，当检测到六氟化硫气体时，浓度趋势柱被点亮格数将增多，浓度曲线也实时反映气体浓度，同时发出报警提示音，并伴有振动提醒。当被点亮的浓度趋势格数越多及浓度曲线越高，报警提示音越急促，振动频率越高，则表明六氟化硫气体泄漏越多。

设备运行达到传感器休眠设定的时间后传感器进入休眠。再次使用设备需先单击任意按键唤醒屏幕，再单击电源键（）开启传感器，等待传感器预热结束，传感器开启成功，设备恢复正常工作模式。传感器休眠及开启界面如下图：



主界面顶端的通知栏显示了设备的工作状态，可通过图标的颜色及状态指示当前对应功能的状态。具体定义见下表：

图标	名称	定义
	电池电量	显示电池剩余电量
	提示音	长显:提示音打开/关闭；闪烁:消音状态
	振动提示	显示:振动提示打开；隐藏:振动提示关闭
	充电指示	闪烁:充电中；常亮:充电完成
	报警/故障	红色闪烁:设备报警；黄色闪烁:设备故障

4.3 关机

在设备检测界面按住电源键（），待弹出的关机进度条到100%后即可松开电源键（），设备即会断电机。界面如下图：



4.4 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。

A、在开机状态下

正常检测界面，插入充电线，设备自动关机。

B、在关机状态下

当设备正在充电时，设备显示“充电中...”，当充电完成后，设备显示“充电完成”。



注意：

- 1、请使用原厂配套的电源适配器和连接线为设备充电，第三方的充电器和充电线可能会损坏设备。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。
- 2、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。

3、只能关机状态下进行充电。

4、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。

五、菜单操作说明

在气体浓度显示界面短按菜单键（OK）进入主菜单，主菜单包含系统设置、高级菜单和关于3个菜单项。见下图：



5.1 系统设置

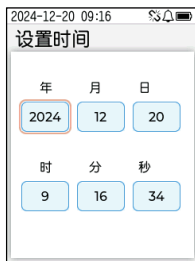
系统设置菜单用来设置系统时间、显示、报警提示、语言和恢复出厂设置功能。

在主菜单页面通过左右键翻到“系统设置”后按菜单键（OK）即可进入“系统设置”菜单。在“系统设置”菜单页通过左右键选择对应的项目进入相应的设置页面。见下图：



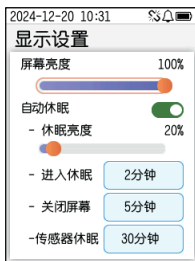
5.1.1 日期时间

该菜单用来设置设备的日期和时间。通过左右键调整数值，短按菜单键（OK）向右移动选中位，长按菜单键（OK）保存，短按电源键（）返回上一级菜单。见下图：



5.1.2 显示设置

该菜单用来设置设备的背光亮度、自动休眠参数功能。通过短按菜单键（OK）选择对应项目，左右键调整数值，设置完自动保存并生效，短按电源键（）返回上一级菜单。见下图：



该页面的设置项目具体功能说明如下：

A、屏幕亮度：

用来调整正常工作时屏幕的亮度。设置范围为10%~100%。

B、自动休眠开关：

打开/关闭自动休眠功能。该功能打开后，设备无操作的状态下，达到进入休眠设定的时间后会进入休眠状态并降低屏幕亮度以降低功耗；当达到关闭屏幕设定的时间后会关掉显示屏以进一步降低功耗。

C、休眠亮度：

设备进入自动休眠后的屏幕亮度。设置范围为10%~100%。

D、进入休眠：

设置设备无操作后进入休眠的时间。选项为15秒、30秒、1分钟、2分钟、3分钟、4分钟、5分钟、10分钟。

E、关闭屏幕：

设置设备无操作后关闭屏幕的时间。选项为关闭、1分钟、2分钟、3分钟、4分钟、5分钟、10分钟。

F、传感器休眠：

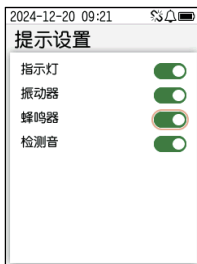
设置设备传感器休眠的时间。选项为关闭、10分钟、30分钟、60分钟、90分钟、120分钟、150分钟。

注意: 1、传感器进入休眠后, 再次使用设备需先单击任意按键唤醒屏幕, 再单击电源键 () 开启传感器, 等待传感器预热结束, 传感器开启成功, 设备恢复正常工作模式。

2、传感器总使用时长有限, 传感器休眠时间设置越长, 总使用时长消耗越快。建议传感器休眠时间设置为 30 分钟。

5.1.3 报警提示

该菜单用来设置设备的报警提示方式, 包括指示灯、振动器、蜂鸣器的提示音。通过短按菜单键 (OK) 选择对应项目, 左右键调整开关状态, 设置完自动保存并生效, 短按电源键 () 返回上一级菜单。见下图:



该页面的设置项目功能说明如下:

A、指示灯:

打开或关闭设备的指示灯提示功能。

B、振动器:

打开或关闭设备的振动提示功能。

C、蜂鸣器:

打开或关闭设备的蜂鸣器提示功能。

D、检测音:

打开或关闭设备的正常检测提示音功能。

5.1.4 语言设置

该菜单用来设置系统的语言类型。当前仅支持“中文”和“英文”，在弹出的菜单中选择相应的语言类型即可切换设备语言类型到指定设置。

5.1.5 恢复出厂设置

该菜单用来恢复系统设置到出厂状态。当设备保存过出厂设置后，即可通过该菜单恢复设备参数到出厂状态。在弹出的对话框中选择确定，即可开始恢复出厂设置操作，等待恢复进度完成。

注意：该操作执行的过程中不可取消，该操作执行后不可恢复。在恢复过程中取消操作会导致部分数据未成功恢复的情况，若出现请重新尝试恢复出厂设置。

5.2 高级菜单

警告：在该章节的某些不当操作可能会损坏设备或导致设备某些功能出现异常，请务必严格按照说明书描述的操作进行。换头检索时请确认您了解换头检索的含义，以免错误的设置导致设备工作异常。若出现设备工作异常请尝试通过恢复出厂设置解决，若无法解决请联系售后服务处理。

高级菜单用来设置设备的传感器以及保存出厂设置操作。在主菜单页面通过左右键翻到“高级菜单”后按菜单键（OK）即可进入密码验证页面，通过按键输入默认维护密码（222）并长按菜单键（OK）即可进入高级菜单。在“高级菜单”页通过左右键选择对应的项目进入相应的设置页面。见下图：



5.2.1 传感器设置

该菜单为用户提供了换头检索以及气体传感器灵敏度选择功能。见下图：



A、换头检索：

当设备传感器寿命到期，频繁误报时需更换新的传感器。更换传感器后需进行换头检索，检索完毕新的传感器才可正常使用。点击【OK】键后开始检索，等待“校准成功”提示出现即表示检索完毕，新传感器校准成功，可正常使用。

B、灵敏度：

传感器对所测气体反应灵敏程度，灵敏度越高，对所测气体反应越灵敏。

注意：进行换头检索操作前，需设备关机五分钟后，卸下原来传感器，换上新的传感器。重新开机进行换头检索。

5.2.2 保存出厂设置

该操作用来备份设备当前设置参数，以备在设备参数异常时由用户通过恢复出厂设置到正确的设备参数。

注意：该操作进行过程不可取消，否则会导致保存出厂设置失败。

5.3 关于

关于菜单用来显示设备的工作状态，主要包含设备信息、运行状态信息。

见下图：



六、使用注意事项

- 产品使用过程中，请勿用手抓握传感器，以免影响传感器工作。
- 请避免对着传感器吹气，湿气对传感器的影响很大，以免影响传感器工作。
- 为保证蛇管的使用寿命，蛇管不能来回旋转。
- 防止本机从高处跌落或受剧烈震动。
- 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本机。
- 仪器的探头（传感器）不可清洗，请防止水、油污、尘埃等进入探头里。
- 本产品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。

●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，否则可能导致本机表面划伤或损坏。

●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。

●在爆炸性气体环境不能拆卸或更换电池组，也不能对电池组进行充电。在爆炸性气体环境中不能使用未经防爆认证的外设插接设备，也不能更换传感器。

●如长时间未使用本仪器，请将电池充满并保证在未使用期间仪器始终处于有电状态。

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	请及时充电
	死机	请联系经销商或制造商维修
	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
时间显示错误	电池电量完全耗尽	及时充电并重新设置时间
	强电磁干扰	重新设置时间

八、储存

检漏仪应贮藏环境温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 、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、配件及其它

本设备提供彩盒一个，工具箱一个，充电线一条，充电头一个，说明书一份，出厂测试报告一份，合格证及保修卡一份。

注*本说明书若有改动，恕不另行通知。



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

Aikesi Electronic Technology (Changzhou) Co., Ltd.

A D D: Building 19, Changzhou International Smart Valley, Liandong U Valley, Xinbei District, Changzhou City, Jiangsu Province

T E L: +0519-85158286/400-007-0077

W E B: www.iks.net

Code: 213032