



YJL-M

SF₆ 手持式定量检漏仪

—— 定量 ——

说明书（手册）

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

WUHAN ZHUOYA TECH AUTOMATION CO.,LTD

WEB: www.power-kva.com PHONE: 027-65523062

声明

版权所有© 2023 武汉卓亚电力自动化有限责任公司



本使用说明书所提及的商标与名称，均属于其合法注册公司所有。本说明书受著作权保护，所撰写的内容均为卓亚电力公司所有。本使用说明书所提及的产品规格或相关参数，未经许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、传播或出版。本使用说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。可随时查阅官方网站：<http://www.power-kva.com>。

本使用说明书仅作为产品使用指导，所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

服务承诺

感谢您使用卓亚电力公司的产品。在您初次使用该仪器前，以便正确使用仪器，请您仔细阅读此使用说明书，充分发挥其功能，并确保仪器及人身安全。

我们深信优质、系统、全面、快捷的服务是事业发展的基础。经过多年的不断探索和进取，我们形成了“重质量、重客户”的服务理念。以更好的产品质量，更完善的售后服务，全力打造技术领先、质量领先、服务领先的电力试验产品品牌企业。为客户提供满意的售前、售中及售后服务！

安全要求

为了避免可能发生的危险，请阅读下列安全注意事项。

本产品请使用我公司标配的附件。

防止火灾或电击危险，确保人生安全。在使用本产品进行试验之前，请务必仔细阅读产品使用说明书，按照产品规定试验环境和参数标准进行试验。

使用产品配套的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。产品输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，试验过程中在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，请务必注意人身安全！请勿在仪器无前（后）盖板的情况下操作仪器/仪表。

试验前，为了防止电击，接地导体必须与真实的接地线相连，确保产品正确接地。试验中，测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。试验完成后，按照操作说明关闭仪器，断开电源，将仪器按要求妥善管理。

若产品有损坏或者有故障时，切勿继续操作，请断开电源后妥善保存仪器，并与卓亚电力公司售后服务部联系，我们的专业技术人员乐于为您服务。

请严格按照说明书及规范的试验操作流程使用本产品。

请勿在潮湿环境下使用仪器。

请勿在易爆环境中使用仪器（防爆产品除外）。

请保持产品表面清洁，干燥。

产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。

联系方式

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

WUHAN ZHUOYA TECH AUTOMATION CO.,LTD

地址： 中国 · 湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷大道 303 号

总机： 027-65523062

网站： www.power-kva.com

邮箱： zykva@foxmail.com



目 录

一、产品简介	- 5 -
二、技术数据	- 5 -
三、产品结构	- 6 -
四、操作步骤及使用方法.....	- 7 -
五、校准方法	- 7 -

一、产品简介

YJL-M SF₆气体定量检漏仪采用先进而独特的SCAN工作原理，大大提高检漏的灵敏度，并能检测通过探头微量极快的泄漏气体。。

采用便携式设计。具有体积小、重量轻、携带方便、灵敏度高、稳定性好、响应速度快、探头不会中毒、不产生有毒气体等特点。并有液晶显示气体浓度，使仪器读数更为方便准确。当检测到SF₆泄漏时仪器会发出报警声，随着泄漏浓度越来越大，仪器发出的报警声也会越来越急促，当泄漏浓度达到设定值时，仪器会发出连续报警声。

本设备专用于于电力、铁道、电器制造、化工、消防器材以及原子物理科研等部门对充有六氟化硫设备、容器进行检漏，可以迅速、准确地定性和定量检测。

二、技术数据

测量范围（SF₆）：1ppm~1500ppm（体积比）

指示方式：液晶数字显示和声报警

背光功能：自动开启

预热时间：20S

响应时间：小于10S

测量精度：±5%FS

重复性：小于2%FS

稳定性：小于2%FS（12个月）

线性误差：小于1%FS

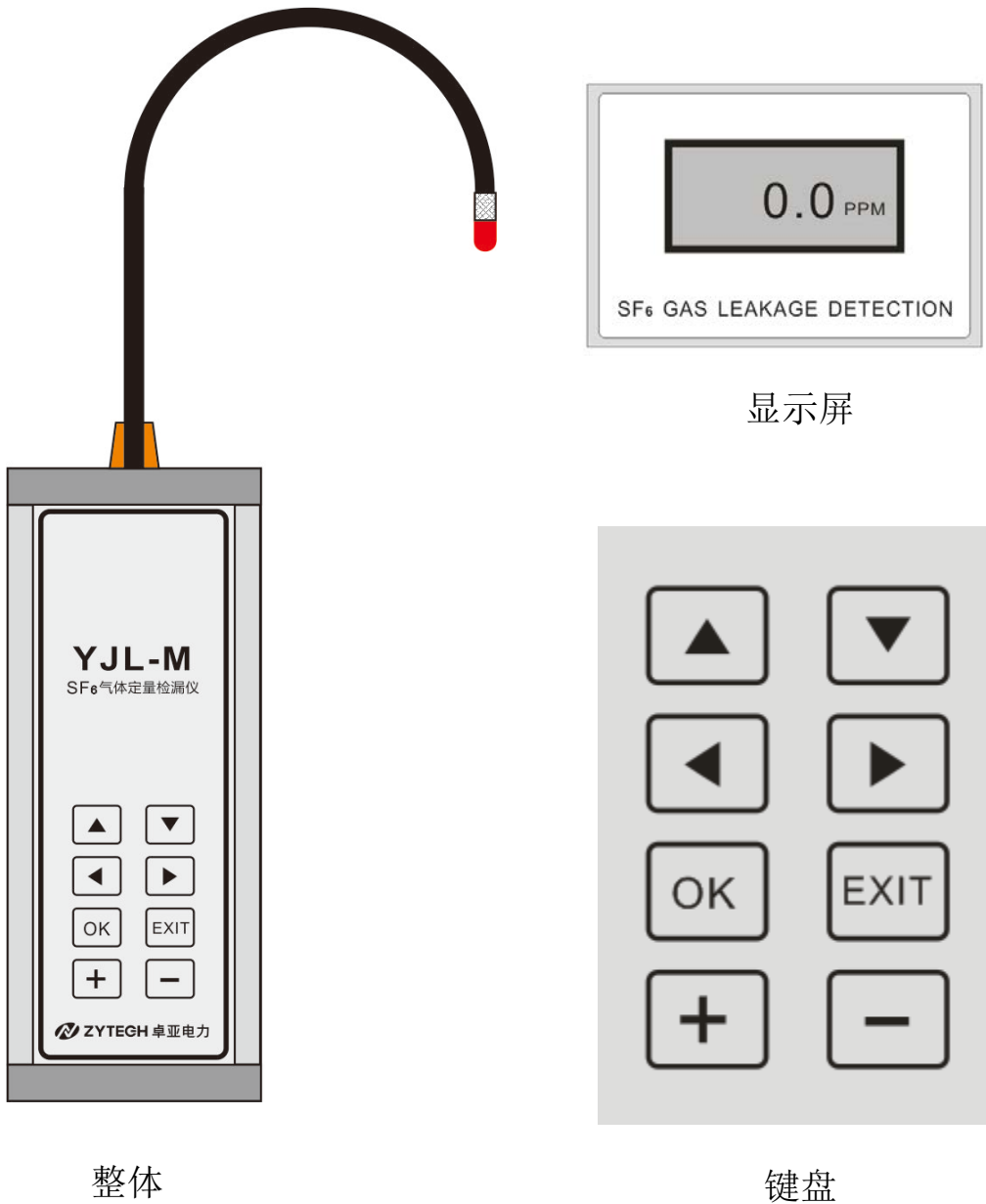
工作条件：工作温度 -10℃-40℃

相对湿度 不大于95%

满电量工作时间：>6H

三、产品结构

手持枪头直接显示 SF6 气体的年泄漏量，读数如下图：



整体

显示屏

键盘

四、操作步骤及使用方法

1、本仪器操作简单，只需要打开枪柄底部开机按钮，显示屏上显示 10s 倒计时仪器进入自校准功能。待倒计时结束后，仪器自动进入测量界面，界面显示 0.0ppm。

2、本仪器使用只需把仪器枪头对准需要检测的漏气部位，仪器随即会显示测得 ppm 值，同时蜂鸣器会讯响。

3、本仪器有电池充电功能，充电口在枪柄底部开机按钮旁，若仪器电量耗尽开不了机，请将合适配套充电器进行充电。充电过程中枪头处 LED 灯为红色，待充满后变为绿色。

4、若长时间开机没有检测气体，出现零点波动（蜂鸣器讯响变急促或者显示屏不是 0.0ppm），请将仪器重启，或者执行清零功能。

五、校准方法

1、本仪器采用先进而独特的 SCAN 工作原理，单点标定即可实现精确测量。

（1）备气：购买标准的 SF6 和空气的混合气体，SF6 含量为 500PPM（也可以为其他浓度，但建议使用 500PPM 左右的混合气体）。

（2）标定：将标气钢瓶接上减压阀，并连接采样管道（本设备不提供采样管道），将减压阀上的出气流量压力调整到 0.5MPA，再将采样管道上的流量阀调节到 0.5L/M，开启仪器，待倒计时完成后，将手持枪头对准或靠近采样管道上的出气孔，再按枪头上的“确认”键进入主菜单，如下：

清零
标定

通过“上”“下”键选择“标定”后按“确认”键进入“标定”菜单，如下图：

SF6: 0000.0	ppm
V: ****.*	mv

“SF6”后面的数字表示我们需要标定的值。

“V”后面的数字表示传感器采集到的电压值，

当“V”趋于稳定后，即可以通过“上”“下”“左”“右”键对“SF6”的值进行更改，如果样气为500PPM，则此处输入500，并按枪头上的“确认”键等最下面一行出现“OK”字样即表示标定成功，按两次“退出”键即标定结束。

“清零”功能主要用于仪器首次校准时将芯片中的固有数据清除，除非零点数据不稳定，否则请不要轻易使用。