



**KDLD-II**  
**SF<sub>6</sub> 定量检漏仪**

# 使 用 说 明 书

武汉科迪电气设备有限公司

# 目 录

一、功能简介.....	2
二、技术指标.....	2
三、功能特点.....	3
四、仪器外观.....	3
五、使用方法.....	4
六、菜单操作.....	4
七、使用注意事项.....	6



武汉科迪电气设备有限公司  
Wuhan Kedi Electric Equipment Co., Ltd.

## 一、功能简介

KDLD-II 型 SF6 定量检漏仪基于双波长非弥散红外线光谱仪 (NDIR) 的技术原理，可对 SF6 气体泄漏进行快速检测，对其它气体无反映，不会产生误报，能准确地检测到空气中微量的 SF6 气体具有唯一性。该仪器的主要技术特点是灵敏度高、响应时间快、稳定性强以及可抵抗湿度和毒性气体，具有可靠及高精确的性能和无需维护的特点。

KDLD-II 型 SF6 定量检漏仪能检测 SF6 气体的微小泄漏，是减少周围环境污染及 SF6 气体泄漏的最佳工具。仪器采用彩色液晶显示，实时显示 SF6 浓度，全程傻瓜式的操作，大容量信息存储，内置充电锂电池，交直流两用。

## 二、技术指标

测量原理	双波无分散红外分光计 (NDIR)
测量范围	0~1000ppm
灵敏度	1ppm
分辨率	0.1ppm
取 样	内置长寿命电磁隔膜泵，泵吸式
存储温度	-40~+70℃
使用环境	温度：-10~+60℃， 湿度：<90%
工作电源	交直流两用， 内置大容量充电电池， 充满后可连续工作数小时
热机时间	<2min
使用寿命	>10 年

校准时间	推荐 2 年
体积重量	约为：3 kg,
报警方式	声光报警

### 三、功能特点

无放射源，低维护，无损检测。

不受湿度影响，不受环境污染影响。

长寿命传感器，严重泄漏不会污染或损坏检测器。

体积小、智能化，功能齐全。

可自定义报警限。

交直流两用，内置可充电锂电池，可连续工作数小时。

### 四、仪器外观



## 五、使用方法

- 1、使用前检查仪器电源是否充足；
- 2、连接测量管道，将测量管道的一端插入仪器进气口；
- 3、打开电源，仪器进入自动校准状态，共 90 秒，需要将仪器采样管放在没有 SF6 的气体环境中；
- 4、仪器调零，校准结束后，如果仪器读数不为零，需要按  键调零；
- 5、开始测量，手持采样管进行检测；
- 6、长时间不用可按  键关闭采样泵，再按  采样泵，可以节省电源；。

## 六、菜单操作

在测量状态，通过“F2”键可以进入功能菜单，如图 1。



一 保存记录

二 查询记录

三 删除记录

四 修改时间

五 单点标定

六 多点标定

七 报警设置

八 系统参数

九 设备信息

### 6.1、保存数据

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择“保存记录”菜单，按“确定”键，进入保存数据页面，保存数据时，可以根据设备进行编号。

设备编号最多为六位，可以通过“上”、“下”键增加数值大小，“左”、“右”

键调整数据位数。

输入编号后，按“确定”键，完成保存数据。按“返回”键可以返回上一页，此时不保存数据。

## 6.2、查看记录

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择“查看记录”菜单，按“确定”键，进入查看记录页面。

显示时从最后一个被保存的数据开始。

可以按“上”、“下”键翻看数据。

## 6.3、删除记录

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择“删除记录”菜单，按“确定”键，可删除所有数据。

## 6.4、修改时间

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择修改时间，按“确定”键，进入修改时间页面。

通过“上”、“下”键可以增加时间数值，“左”、“右”键可以减小时间数值。

输入小时、分钟、秒后，按“确定”键可以转到下一个修改域内。

## 6.5、单点标定

如果设备出现线形偏差，可以通过单点标定进行数值修正。界面中可以输入修正数值。

修正范围：-125ppm~+125ppm。

SF6 斜率：如果出现线性偏差，可直接修改斜率。

## 6.6、多点标定

如果设备出现非线性偏差，可以通过多点标定进行数值修正。界面中首先输入修正点数（0~6）。然后从低到高依次输入测量值和修正值，一般最高

点温度为 0℃。

## 6.7、报警设置

设置报警点以及报警声音开关。

## 6.8、系统参数

自检时间、传感器地址、设备编号和出厂日期设置。

## 6.9、设备信息

设备信息。

# 七、使用注意事项

## 7.1 使用注意事项

- 1) 避免剧烈震动，防止损害仪器。
- 2) 经常查看电量是否充足，电量不足时，应该及时充电，长期存放必须将电充满。

## 7.2 仪器保养

- 1) 仪器长时间不用需充电存放
- 2) 校准周期

测量仪器都需要定期进行校准，正常情况可壹年，应根据具体工况而定。校准方法，混合浓度的标气，直接接入仪器的进气口，与正常测量相同，当仪器稳定后，如果有偏差且超过误差范围时，可直接采用单点修正法。

## 7.3 售后服务及技术支持

仪器质保一年，终身维护。

专业电力试验设备检测仪器制造商

武汉科迪电气设备有限公司

地址：湖北省武汉市汉阳区燎原工业园 25 号

联系人：程勇强 电话：027-81332868 18071096761