





安全须知

 **警告**  **危险**：当您发现有以下不正常情形发生，请立即终止操作并切断电源线。立刻与登丰电力销售部联系维修。否则将会引起火灾或对操作者有潜在触电危险。

- 仪器操作异常。
- 操作中仪器产生反常噪音、异味、烟或闪光。
- 操作过程中，仪器产生高温或电火花。
- 电源线、电源开关或测试线损坏。
- 杂质或液体流入仪器。

安全信息

 **警告**  **危险**：为避免可能的电击和人身安全，请遵循以下指南进行操作。

免责声明

用户在开始使用仪器前请仔细阅读以下安全信息，对于用户由于未遵守下列条款而造成的人身安全和财产损失，登丰电力将不承担任何责任。

<p>仪器接地</p>	为防止电击危险，请连接好接地线。
<p>不可 在易爆及潮湿环境使用仪器</p>	不可在易燃易爆气体、蒸汽、多灰尘及潮湿的环境下使用仪器。在此类环境使用电子设备，都是对人身安全的冒险。
<p>不可 打开仪器外壳</p>	非专业维修人员不可打开仪器外壳，以试图维修仪器。仪器在关机后一段时间内仍存在未释放干净的电荷，这可能对人身造成电击危险。
<p>不要 使用已损坏的仪器</p>	如果仪器已经损坏，其危险将不可预知。请断开电源，不可再使用，也不要试图自行维修。
<p>不要 使用工作异常的仪器</p>	如果仪器工作不正常，其危险不可预知，请断开电源，不可再使用，也不要试图自行维修。
<p>不要 超出本说明书指定的方式 使用仪器</p>	超出范围，仪器所提供的保护措施将失效。

目录

一、技术特点及参数.....	3
1、技术特点.....	3
2、技术参数.....	4
二、仪器面板说明.....	4
1、前面板.....	4
2、后面板.....	5
3、液晶屏.....	5
三、测量方法.....	5
1、连接 SF6 设备.....	5
2、检查电量.....	6
3、开始测量.....	6
4、存储数据.....	6
5、测量其他设备.....	6
6、测量结束.....	6
四、菜单操作.....	7
1、保存记录.....	7
2、查看记录.....	7
3、删除记录.....	7
4、修改时间.....	7
5、清零.....	7
6、校准（此为隐藏功能，上键和取消键同时按可调出此界面）.....	8
7、开始测量.....	9
8、历史数据.....	9
9、设置时间.....	9
10、删除记录.....	9
五、注意事项.....	10

注意：开机请预热 2 分钟再开始测量；在测量时请缓慢打开仪器上的流量阀，使流量控制在 0.1—0.3L/M 之间，切忌！

一、技术特点及参数

1、技术特点

∞ 便携式设计：仪器更轻，携带、使用方便。

测量快速：仪器开机后无需等待，即刻测量，快速得到纯度值。

∞ 快速省气：测定时耗气仅 0.5L（101.2kPa）左右。

自锁接头：采用德国原装进口自锁接头，安全可靠，无漏气。

∞ 数据存储：采用大容量设计，最多可存储 100 组测试数据。

∞ 显示清晰：液晶屏直接显示纯度值、时间及日期、电池电量等内容。

∞ RS232 接口：可与串口打印机相连，进行数据打印。

∞ 内置电源：内置大容量可充锂电池，一次充足可连续工作 10 小时。

2、技术参数

纯度	测量范围	0%~100%
	测量精度	±0.5%
	测量时间	<2 分钟。
环境温度	-40℃~+60℃	
环境湿度	0~100% RH	
电源	AC 220V	
	内置充电电池	
电池性能	充电时间 20 个小时以上，可使用 10 小时	
重量	3 公斤	
尺寸	250×100×300mm ³	
工作温度	-30℃~+50℃	

二、仪器面板说明

1、前面板



注：同时按下两侧的支架调解按钮，可以调节支架的角度。

2、后面板



3、液晶屏



三、测量方法

1、连接 SF6 设备

将测量管道上螺纹端与开关接头连接好，用扳手拧紧，关闭测量管道上另一端的针型阀；

再把测试管道上的快速接头一端插入纯度仪上的采样口；

将排气管道连接到出气口。

最后将开关接头与 SF6 电气设备测量接口连接好，用扳手拧紧。

2、检查电量

本仪器推荐优先使用交流电。

使用直流电时，请查看右上角显示的电池电量，如果电量低于约 20%，请关机充电后继续使用。

3、开始测量

首先全部打开仪测量管道上的针型阀，然后用面板上的流量阀调节流量，把流量调节到 0.2L/M 左右，开始测量 SF6 纯度。

测量 1~2 分钟，待数据稳定后即可读取或保存。

4、存储数据

设备测量完成后，可以将数据保存在仪器中，按“确定”键调出操作菜单，具体操作方式见下节内容。

5、测量其他设备

一台设备测量后，关闭测量管道上的针型阀和纯度仪上的调节阀。将转接头从 SF6 电气设备上取下。如果需要继续测量其他设备，按照上面步骤继续测量下一台设备。

6、测量结束

所有设备测量结束后，关闭纯度仪电源。

四、菜单操作

开机后自动进入测量页面(如图)，按确认键进入各功能菜单。

1 保存记录
2 查看记录
3 删除记录
4 修改时间
5 清 零
校 准（上键+取消键）

1、保存记录

测试完成，若需要今后查寻测试数据，请先执行保存记录，进入该菜单后可以对设备进行编号并保存记录。

2、查看记录

可以查看和打印先前保存的记录。

3、删除记录

可以删除先前保存的记录。

4、修改时间

对系统时间、年月日进行修改。

5、清零

在做完一次测试后最好用 N2 对内部管路进行冲洗（冲洗方法与

测量方法一致，注意控制流量在 0.6PLM 处)，冲洗时会看到主界面上数值迅速减小到 0.0%，若通过冲洗无法复位到零，请使用清零功能，测量数据即归零；如要对仪器重新校验，请先执行清零操作。

6、校准（此为隐藏功能，上键和取消键同时按可调出此界面）

若仪器使用满一年或有必要进行重新校准时进行此操作，否则请勿执行此操作。校准前请先准备好 N2 和标准纯度（如 95.8%纯度的 SF6 气体，后面简称标气）的 SF6 气体，将测试管道的一头通过减压阀连接到标气瓶上，另一头插入仪器进气口，检查流量阀、管道上的针阀、减压阀是否均关闭，如未关闭则请先关闭；打开仪器，预热完成并自动进入测量界面时，请按“确定”键进入菜单，再向下选择“校准”键进入标定画面（如下图），

纯度校准
Vad: X.XXX
Val: 000%

打开减压阀，将钢瓶的输出流量设定在 0.2MPA 以内，再适量打开针型阀，再调节流量阀至 0.2LPM 处，此时 Vad 后面的值会不断增加，待 Vad 后面十分位数值基本不变时，按“确定”键两次进入标定程序，此时 P 后面的第一个零会闪动，通过上下键增加或减小数字，通过左右键选择第几位，按标气瓶上的标识，此时应将 000.0 改成 095.8 并按一次”确定”键，标定完成，再按“取消”按钮，此时可以看到测量主界面上出现的纯度值基本接近标称值，如有出入可以重新进行标定。标定完成后请用 N2 冲洗干净，方法与测量方法一致。

7、开始测量

在主菜单状态，按“上”、“下”键选择“开始测量”，按“确认键”可以进入测量数据页面，仪器即开始实时测量 SF6 纯度并显示。

在此页面用户可按“确认键”进入“保存页面”。用户可输入设备编号(为五位):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“确认”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。

8、历史数据

在主菜单状态，按“上”、“下”键选择“历史数据”，按“确认键”可以进入历史数据页面，按“上”、“下”键可分别选择查看第一条记录和最后一条记录，按“上”、“下”键翻看数据。

9、设置时间

在主菜单状态，按“上”、“下”键选择“设置时间”，按“确认键”可以进入设置时间页面。

通过“上”、“下”键可以减小或增加时间数值，“左”、“右”键可以转到下一个或上一个修改域内,按“确定”键完成设置，按“取消”键则本次设置无效。

10、删除记录

在主菜单状态，按“上”、“下”键选择“删除记录”，按“确认键”可以进入删除记录页面。

在此页面用户可按“确定键”，可删除所有数据，按“取消键”则返回。

五、注意事项

∞ 仪器应放置在安全位置，防止摔坏，避免剧烈震动；

勿测有腐蚀性的气体；

∞ 调节气体流量时，流量阀应缓慢打开，使流量指示在 0.2 升/分钟左右；

∞ 仪器使用前，应及时充电。充电时只需将电源线接入 220V 插座，无需打开电源开关，仪器将自动充电，充电时间一般需要 20 个小时以上。