

尊敬的客户

感谢您购买本公司产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

—防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当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。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目录

一、技术特点.....	5
二、技术参数.....	6
三、仪器面板说明.....	6
四、测量方法.....	7
五、菜单操作.....	9
六、注意事项.....	12
七、装箱清单.....	13

一、技术特点

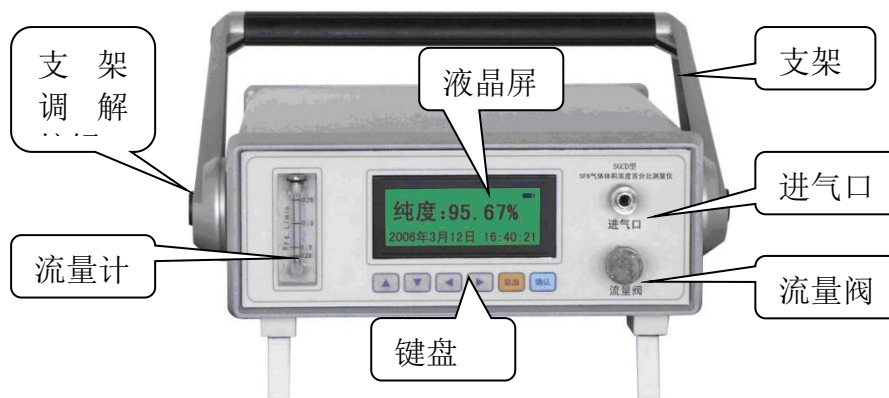
1. 便携式设计：仪器更轻，携带、使用方便。
2. 测量快速：仪器开机后无需等待，即刻测量，快速得到纯度值。
3. 快速省气：测定时耗气仅 0.5L（101.2kPa）左右。
4. 自锁接头：采用德国原装进口自锁接头，安全可靠，无漏气。
5. 数据存储：采用大容量设计，最多可存储 100 组测试数据。
6. 显示清晰：液晶屏直接显示纯度值、时间及日期、电池电量等内容。
7. 内置电源：内置大容量可充锂电池，一次充足可连续工作 10 小时。

二、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℃	

三、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



四、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。

五、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。

六、注意事项

1. 仪器应放置在安全位置，防止摔坏，避免剧烈震动；
2. 勿测有腐蚀性的气体；
3. 调节气体流量时，流量阀应缓慢打开，使流量指示在 0.5 升/分钟左右；
4. 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。

七、装箱清单

1. 主机	1 台
2. 进气管	1 台
3. 排气管	1 个
4. 电源线	1 个
5. 专用机箱	1 根
6. 开关接头	2 个
7. 使用说明书	1 本
8. 检验报告	1 份
9. 合格证	1 张