
ZXCD SF6
纯度分析仪



目 录

一、产品概述.....	- 2 -
二、产品特点.....	- 2 -
三、技术参数.....	- 2 -
四、面板说明.....	- 3 -
五、测量方法.....	- 4 -
六、菜单操作.....	- 5 -
七、注意事项.....	- 6 -
八、仪器清单.....	- 6 -

一、产品概述

ZXCD SF6 纯度分析仪主要用于测量 SF6 空气 SF6/N2 混合气体的 SF6 气体纯度。探测组件可快速准确地测出 SF6 纯度。一般情况下，仪器开机后无需等待，即刻测量，快速得到纯度值。

二、产品特点

- 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 0.2L（50kPa）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 4Ah 可充锂电池，一次充足可连续工作 10 小时。

三、技术参数

测量范围	0%~100%
测量精度	±0.5%
测量时间	<1 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 4 个小时以上，可使用 10 小时
重量	2.5 公斤
尺寸	250*100*300 mm ³
工作温度	-40℃ ~ +60℃

四、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



五、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 0.5L/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

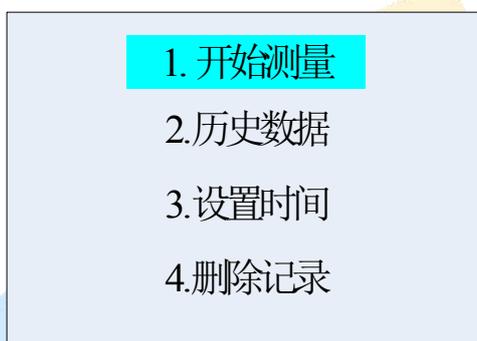
头从 SF6 电气设备上取下。如果需要继续测量其他设备，按照上面步骤继续测量下一台设备。

6、测量结束

所有设备测量结束后，关闭纯度仪电源。

六、菜单操作

开机后自动进入主菜单页面(如图)，通过上下键及确定键可以进入各功能菜单。



1、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。

2、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。

3、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。

4、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。

七、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 0.5 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。

八、仪器清单

1. 主机	1 台
2. 带针阀测试管道	1 根
3. 出气管道	1 根
4. 电源线	1 根
5. 常用断路器转换接头	2 只

（钢瓶减压阀转换接头、泰开转换接头）

- | | |
|------------|-----|
| 6. 铝合金防震箱 | 1 只 |
| 7. 使用说明书 | 1 份 |
| 8. 出厂检测报告 | 1 份 |
| 9. 合格证/保修卡 | 1 张 |

