



# 目 录

一、 技术特点及参数 .....	- 2 -
二、 仪器面板说明 .....	- 3 -
三、 测量方法 .....	- 4 -
四、 菜单操作 .....	- 5 -
五、 注意事项 .....	- 6 -

**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 0.5LPM 左右！**

## 一、 技术特点及参数

### 1、 技术特点

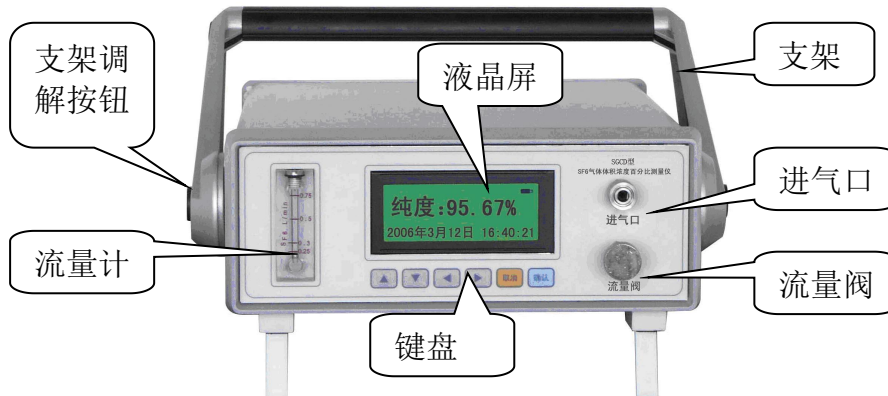
- 便携式设计：仪器更轻，携带、使用方便。
- 测量快速：仪器开机预热后，即刻测量，快速得到纯度值。
- 快速省气：测定时耗气仅 0.5L（101.2kPa）左右。
- 自锁接头：采用德国原装进口自锁接头，安全可靠，无漏气。
- 数据存储：采用大容量设计，最多可存储 200 组测试数据。
- 显示清晰：液晶屏直接显示纯度值、时间及日期、电池电量等内容。
- 内置电源：内置大容量可充锂电池，一次充足可连续工作 10 小时。

### 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	4 公斤	
尺寸	250×100×300mm <sup>3</sup>	
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；再把测量管道上的快速接头一端插入仪器的进气口；将排气管道的一端插入仪器背面的排气口，另一端放入沟槽或窗外。最后将开关接头与 SF<sub>6</sub> 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直流电。

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 0.5LPM 左右，开始测量 SF<sub>6</sub> 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仪器上的调节阀。将转接头从 SF<sub>6</sub> 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，关闭仪器电源。

## 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

### 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 0.5LPM 以内），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。

6、校准（此为隐藏功能，“1 保存记录”被选中时，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: 00.0%

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 0.5LPM 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 00.0 改成 95.8 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。

## 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。



武汉科港动力电气有限公司

Wuhan Kegang power Electric Co., Ltd.

---

电话：027-86861986 售后电话：4000902250

网址：[www.whkgpower.com](http://www.whkgpower.com)

地址：武汉市东西湖区环湖中路 88 号



武汉科港动力电气有限公司

Wuhan Kegang power Electric Co., Ltd.

电话：027-86861986 售后电话：4000902250

网址：[www.whkgpower.com](http://www.whkgpower.com)

地址：武汉市东西湖区环湖中路 88 号