

尊敬的用户：

感谢您使用我公司生产的产品。在您初次使用该仪器前，请您详细阅读本使用说明书，将帮助您快速正确使用该仪器。

我们将不断地改进和完善公司的产品与服务，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动，我们不一定能及时通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与我们联系，我们将竭诚为您服务。

安全要求：

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或者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。

—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，请联系我公司售后服务部，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。
- 请保持产品表面清洁和干燥。
- 产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。
- *只有合格的技术人员才可执行维修。*

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。

联系方式：

武汉一电中庆电力科技有限公司

服务热线：027-81310188/18907129592

邮 箱：whydzq@163.com

官 网：www.whydzq.com

敬 告

如果您是第一次使用本产品，敬请注意以下事项：

- ◆ 测量时，请先打开流量计阀门，再缓慢打开测量管道上的阀门，边打开边察看流量计中的浮子慢慢上浮，直到 0.5LPM 左右即可。
- ◆ 本设备内置大容量锂电池，充满电后可连续工作 10 小时以上。

目录

一、 技术特点及参数	5
二、 仪器面板说明	7
三、 测量	8
四、 菜单操作	9
五、 注意事项	9
六、 常见故障及排除方法	10

一、 技术特点及参数

1、 技术特点

ZQFJ-V SF6 分解产物测试仪集 SO₂、H₂S、CO 测量功能于一体，将原来要用 3 台仪器才能实现的功能集中在一台仪器。一次现场测量，即可完成两项指标检测，大大节省设备中的气体，一次测量节省 2/3 气体用量，同时减少用户的工作量，提高了工作效率。

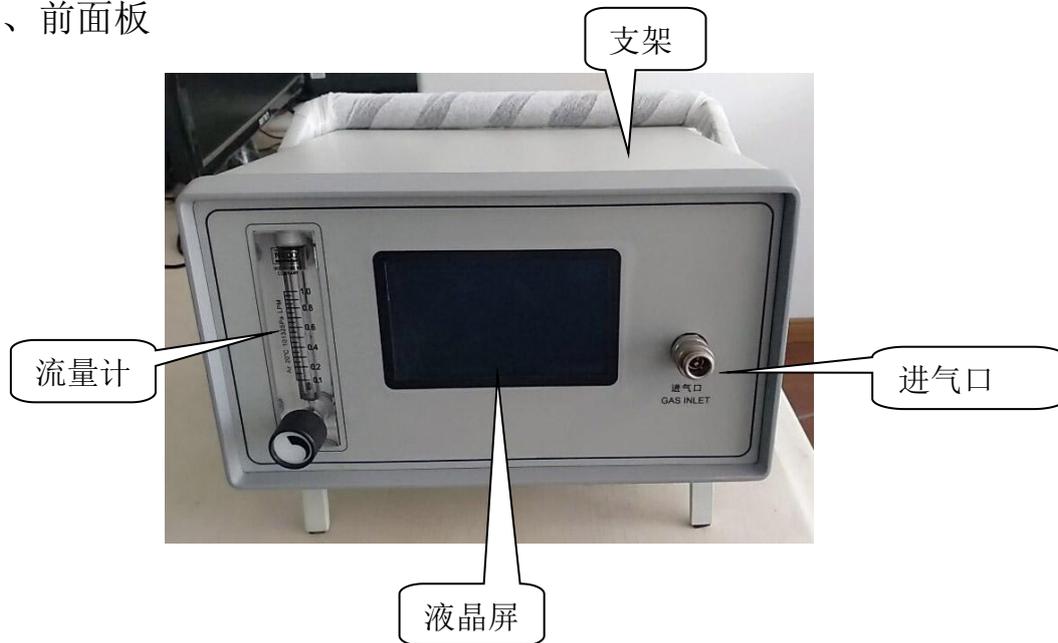
- 快速省气：开机进入测量状态后，测量时间为 5min 左右。
- 自锁接头：采用德国原装进口自锁接头，安全可靠，无漏气。
- 数据存储：采用大容量设计，最多可存储 250 组测试数据。
- 显示清晰：4.3 寸高清触摸屏，测量界面直接显示 SO₂、H₂S、CO 及时间日期等内容。
- 内置电源：内置 4Ah 可充锂电池，一次充足可连续工作 10 小时。
- 本机标定：本机自带校准功能，不需要连接电脑即可完成对数据的校准。

2、 技术参数

H ₂ S	测量范围	0~100ppm
	最小检知量	≤0.1ppm
	准确度	±0.5%
	重复性	≤1%
SO ₂	测量范围	0~100ppm
	最小检知量	≤0.1ppm
	准确度	±0.5%
	重复性	≤1%
CO	测量范围	0~1000ppm
	最小检知量	≤1ppm
	准确度	±0.5%
	重复性	≤1%
环境温度	-30℃~+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：10 个小时；使用时间 10 小时以上。	
重量	5 公斤	
尺寸	300×150×300mm ³	
工作温度	-40℃~+80℃	

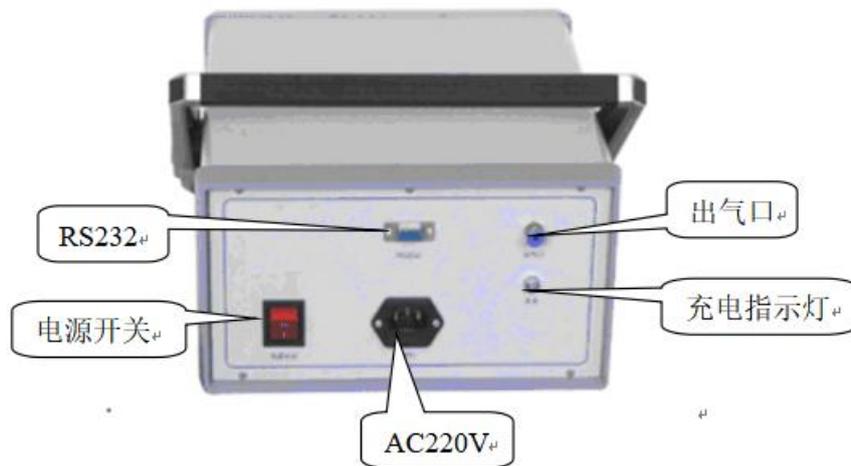
二、仪器面板说明

1、前面板



注：同时按下两侧的支架调节按钮，可以调节支架的角度。

2、后面板



注：此款可选配打印机。

三、测量

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 SF6 电气设备测量接口连接好，用扳手拧紧。

2、初始化

打开仪器电源开关，仪器进入初始化自检过程，自检结束进入测量页面。

3、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，如果电量指示变红，请关机充电后继续使用。

4、开始测量

完全打开仪器前面板上的流量阀，然后通过调节测量管道上的针型阀，缓慢把流量调节到 0.5L/M 左右，开始测量。

5、存储数据

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。

6、测量其他设备

一台设备测量结束后，关闭测量管道上的针型阀。将开关接头连同测量管道一同从 SF6 电气设备上取下。如果需要继续测量其他设备，请不要关闭仪器电源，按照上面步骤继续测量下一台设备。

7、测量结束

所有设备测量结束后，关闭仪器电源。

四、菜单操作

开机预热过程结束后即进入测量状态，通过“返回”键可以进入功能主菜单，如图 1。

数据测量	历史数据	基本设置
数据校准	诊断系统	设备帮助

- 1、数据测量：点击进入测量状态，显示当前各组分的数值，可对当前数据进行保存；
- 2、历史数据：可以查看先前保存的数据并打印（打印机为选配）；
- 3、基本设置：点击进入设置界面，可以设置时间、日期等内容；
- 4、数据校准：此功能仅在测量数据不准确或超过校准年限时使用，建议专业用户使用，用户密令为“888888”；
- 5、诊断系统：仪器对自身传感器进行自检；
- 6、设备帮助：操作说明及注意事项。

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、可燃性气体。
- 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 10 个小时以上。
- 测量前，请先打开流量计上的阀门，再通过管道上的阀门调节流量，否

则有可能使仪器内部管路中的气体产生压力，带压测量将影响测量精度。

- 仪器不用时，应放入专用包装箱，并置于试验台或仪器架上以便防尘、防潮。
- 仪器每年用标准气体标定一次。可送至厂家或授权单位进行标定，以确保准确性。
- 当检测气体中的 SO₂、H₂S、CO 浓度不正常时，建议作二次测量。

六、常见故障及排除方法

故障	可能原因	处理方法
SO ₂ 、H ₂ S、CO 无变化	气体未进入检测器	检查气路连接
	传感器连接线开路	检查连接线
	传感器失效	更换传感器
	气体中无分解产物	正常
SO ₂ 、H ₂ S、CO 检测数值偏低	仪器内部气路有漏气	检查气路
	灵敏度降低	发送至厂家进行校准
	传感器失效	发送至厂家进行维修
SO ₂ 、H ₂ S、CO 检测数值偏高	灵敏度太高	发送至厂家进行校准
检测时 SO ₂ 、H ₂ S、CO 读数不稳	过滤器失效	发送至厂家进行维修
	传感器失效	发送至厂家进行维修
	电路故障	发送至厂家进行维修
充电指示灯不亮	电路故障	检查电路
	电池电压太低	充电
蜂鸣器不响	蜂鸣器故障	更换蜂鸣器
	电路故障	检查蜂鸣器电路
蜂鸣器响不停	电路故障	检查仪器
	传感器输出线松脱	检查传感器连接线
	报警点设置太低	重新标定设置
LCD 无显示	LCD 连接不好	检查连接线插件
	电池电压低于 5.8V	充电或更换电池
	电路故障	送我公司维修