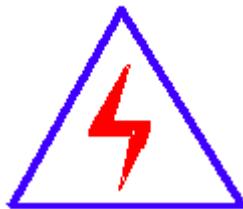


尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产 ED0508A 型 SF6 综合气体测试仪。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。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，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！

公司地址：武汉市汉口吉田二路汇丰企业总部丰才楼 118 号

销售热线：400-034-8088

售后服务：027-83313329

传 真：027-83313327

E-mail：whhfdq@163.com

网 址：www.cepee.cn



◆ 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。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

警告

在使用中，请随时注意遵守下述注意事项，这是为了避免因电击、短路、事故、火灾或其它危险而可能给使用者造成的严重伤害或者说死亡。注意事项如下，但并不仅限于此。

不要随意打开仪器设备或试图分解其中的部件，也不要对内部作任何变动，此仪器设备没有用户可维修部件。如果使用中出现功能异常，请立即停止使用并交由指定的维修员检修。

避免该仪器设备遭受雨淋，不要在水边或潮湿环境下使用。不要在仪器设备放置盛有液体的容器，以免液体流入仪器设备内。

如果交流电源适配器的电线和插头磨损或损坏及在使用过程中突然没有声音或有异味及烟雾，则立即关闭电源，拔下适配器插头并交由指定的维修员检修。

清洁仪器设备前请先拔电源插头，不要用湿手插拔电源插头。

定期检查电源插头并清除积于其上的污垢。

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。

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。

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。400-034-8088

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。

敬 告

尊敬的用户：

如果您是第一次使用本产品，敬请注意以下事项：

- ◆ 测量管道连接仪器与被测本体，打开仪器初始化后自动进入测量界面，测量开始，首先全部打开面板上的流量阀，然后用仪器测量管道上的针型阀调节流量。测量结束，则反之操作。
- ◆ 本设备内置大容量锂电池，充满电后可使用 10 小时。
- ◆ 综合测试仪放置长时间不使用时，在测试管道和气室中会剩有部分空气，因此在第一次测试时，其中的高湿气体会影响其测试速度(针对微水检测)，因为被测 SF₆ 气体达到饱和前需要先要将空气中的湿气带走。所以我们会发现当测试第二台 SF₆ 电气设备及以后再测量的速度就会很快（3-5 分钟）。
- ◆ 若单独测试纯度时，流量应调至 0.3L/min。

谢谢合作！



目 录

一、技术特点及参数	6
二、仪器面板说明	7
三、测量	8
四、菜单操作	9
五、注意事项	10
六、常见故障及排除方法	11
七、保修和技术服务	12
附录	12



一、技术特点及参数

1. 技术特点

ED0508A 型 SF6 综合气体测试仪是集露点（微水）测试仪、纯度分析仪于一体，将原来要用两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每次露点测定时间为 5min 左右，纯度、分解物的测量时间为 2 min 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 800 组测试数据。
- 曲线功能：大屏幕曲线显示露点测量过程。
- 显示清晰：液晶屏直接显示露点、微水 (ppm)、纯度含量环境温度、环境湿度、时间及日期等内容。
- 内置电源：内置 8000mAh 可充锂电池，一次充足可使用 10 小时。
- 打印功能：微型热敏打印机（打印机选配）

2. 技术参数

纯度	测量范围	0%~100%	
	测量精度	±0.5%	
	测量时间	小于 2 分钟	
露点	测量范围	-80 °C ~ +20 °C	
	测量精度	±1°C (-60°C ~ +20°C); ±2°C (-80°C ~ -60°C)	
	响应时间	63% 需 5 秒, 90% 需 45 秒 (-60°C ~ +20°C) (+20°C) 63% 需 10 秒, 90% 需 240 秒 (+20°C ~ -60°C)	
显示器件	3.5 寸彩色液晶显示器	工作温度	-40°C ~ +60°C
环境温度	-40°C ~ +70°C	电量显示	满度比
环境湿度	-30~+60% RH	打印功能	热敏微型打印机(选配)
电源	AC 220V	日期显示	年、月、日
	内置充电电池	时间显示	时、分、秒

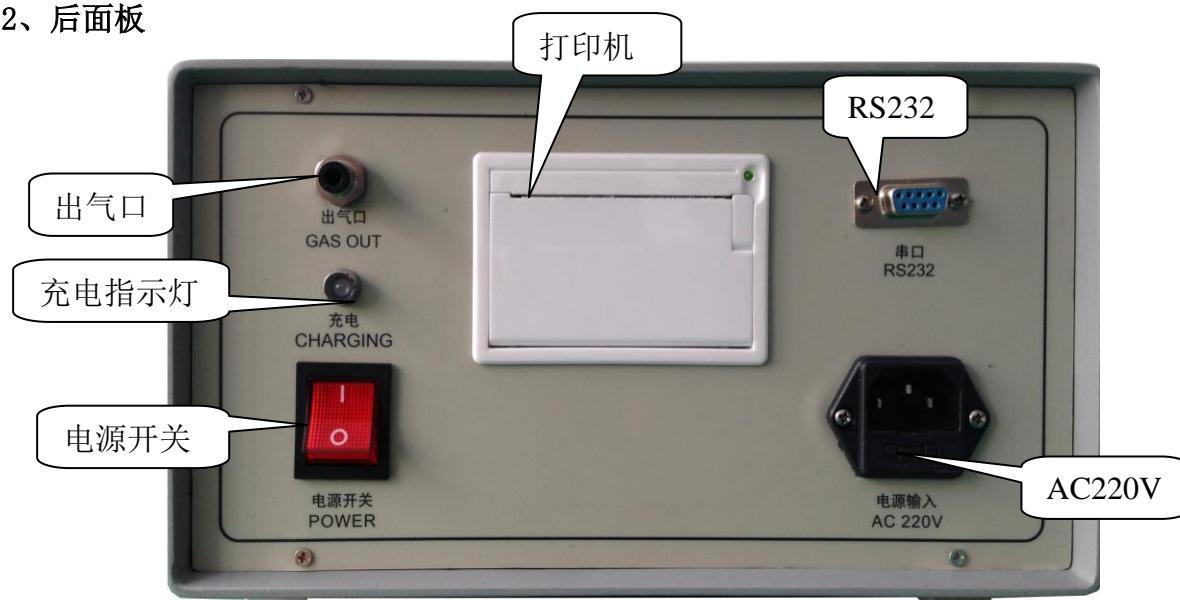
二、仪器面板说明

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



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；再把测试管道上的快速接头一端插入综合测试仪上的采样口；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、初始化

打开仪器电源开关，仪器进入初始化自校验过程。

3、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。

4、开始测量

仪器完成初始化自校验后自动进入测量状态(按“左”、“右”键可切换主测量页和露点测量页)，此时打开综合测试仪前面板上的流量阀，然后通过调节测量管道上的针型阀。

第一次测量(sf6 微水)时间需要 5~10 分钟，其后每次测量需要 3~5 分钟。

当单独测量 SF6 露点时把流量调节到 0.5L/min 左右，

当测量纯度含量时应将流量调节到 0.3L/min 左右。

5、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。

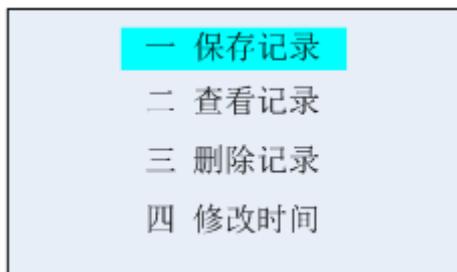
6、测量完毕后，关闭测量管道上的针型阀和气体综合测试仪上的调节阀。

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，请不要关闭仪器电源，按照上面步骤进行下一次测量。

7、测量结束后，关闭综合测试仪电源。

四、菜单操作

在测量状态，通过确定键可以进入功能菜单，如图 1。



1. 保存数据

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择“保存记录”菜单，按“确定”键，进入保存数据页面，保存数据时，可以根据设备进行编号。

设备编号最多为五位，可以通过“上”、“下”键增加数值大小，“左”、“右”键调整数据位数。

输入编号后，按“确定”键，保存数据后自动返回测量页面，按“取消”键可以返回功能菜单，此时不保存数据。

2. 查看记录

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择“查看记录”菜单，按“确定”键，进入查看记录页面。

显示时从最后一个被保存的数据开始。

可以按“上”、“下”键翻看数据。

3. 删除记录

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择“删除记录”菜单，按“确定”键，可删除所有数据。按“取消”键可以返回功能菜单，此时不删除数据。

4. 修改时间

在测量状态，通过按“确定”键可以进入功能菜单，按“上”、“下”键选择修改时间，按“确定”键，进入修改时间页面，此时可以修改年、月、日、时和分，方法如下：

“上”、“下”键可以增加或减小数值，“左”、“右”键可以左移或右移修改位置。

修改完毕，按“确定”键则保存修改值后自动返回测量页面，按“取消”键则放弃修

改值并自动返回功能菜单。

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。
- 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 5 个小时以上。
- 仪器不用时，应放入铝合金包装箱，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 H₂S 浓度较高时，应将残存在导气管中的气体排除后再进行下一次测量。
- 当检出设备中的 H₂S 浓度超过正常值时，建议测量两次，确认结果。

六、常见故障及排除方法

故障	可能原因	处理方法
露点值不变化	气体未进入检测器	检查气路连接, 查看针形阀、流量阀是否打开
	传感器连接线开路	发送至厂家检查
露点值偏高	气路漏气	使用检漏仪检测气路是否漏气
	仪器放置时间过长	用高纯氮清洗气路 30 分钟, 激活传感器
	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
露点值偏低	灵敏度太高	发送至厂家进行校准
H2S 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
H2S 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
H2S 检测数值偏高	灵敏度太高	发送至厂家进行校准
检测时 H2S 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



七、保修和技术服务

本公司对仪器提供一年免费保修，终身维护。

附录：(六氟化硫断路器含水量测量要求)

测 试 内 容	标 准 (μ l/l, 20°C)
六氟化硫断路器出厂和大修中（整体装复以前）应分别测量开断单元和支柱单元水份值。	≤ 150
交接时由支柱下部充气接口测量断路器水份值。	≤ 150
运行中由支柱下部充气接口测量断路器水份值。 测试周期按“预试规程”规定。	≤ 200
运行中，必要时（开断单元漏气、解体过开断单元）六氟化硫断路器应由联箱内自封接头处单独测量开断气室含水量。	≤ 300

装 箱 清 单

综合气体测试仪	一台
带针阀测试管道	一根（3米）
出气管道	一根（3米）
电源线	一根
铝合金防震箱	一只
使用说明书	一份
出厂检测报告	一份
合格证	一张
转换接头	一套