

# DKCD-HSF6 气体纯度分析仪

## 使用说明书

### 摘要

产品型号：DKCD-H

产品名称：SF6 气体纯度分析仪

生产厂家：武汉鼎升电力自动化有限责任公司

参考阅读：<http://www.kv-kva.com/1108/>

仪器概述：DKCD-HSF6 气体纯度分析仪用于测量 SF6 空气 SF6/N2 混合气体的 SF6 气体纯度

1. 快速省气：测定时耗气仅 0.5L ( 101.2kPa ) 左右
2. 数据存储：采用大容量设计，最多可存储 100 组测试数据
3. 自锁接头：采用德国原装进口自锁接头，安全可靠，无漏气

### 关键词

便携式 SF6 气体纯度分析仪、SF6 气体纯度分析仪、气体纯度分析仪

# 声明

---

版权所有© 2014 武汉鼎升电力自动化有限责任公司

本使用说明书所提及的商标与名称,均属于其合法注册公司所有。本使用说明书受著作权保护,所撰写的内容均为公司所有。本使用说明书所提及的产品规格或相关信息,未经许可,任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、传播或出版。本使用说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考,如有内容更新,恕不另行通知。可随时查阅我公司官网: [www.kv-kva.com](http://www.kv-kva.com)

本使用说明书仅作为产品使用指导,所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

# 服务承诺

---

感谢您使用鼎升电力公司的产品。在您初次使用该仪器前,请您详细地阅读此使用说明书,以便正确使用仪器,充分发挥其功能,并确保安全。

我们深信优质、系统、全面、快捷的服务是事业发展的基础。经过多年的不断探索和进取,我们形成了“重客户、重质量”的服务理念。以更好的产品质量,更完善的售后服务,全力打造技术领先、质量领先、服务领先的电力试验产品品牌企业。构建良好的市场服务体系,为客户提供满意的售前、售后服务!

# 安全要求

---

为了避免可能发生的危险,请阅读下列安全注意事项。

本产品请使用我公司标配的附件。

防止火灾或电击危险,确保人生安全。在使用本产品进行试验之前,请务必详细阅读产品使用说明书,按照产品规定试验环境和参数标准进行试验。

使用产品配套的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。产品输入输出端子、测试柱等均有可能带电压,试验过程中在插拔测试线、电源插座

时，会产生电火花，请务必注意人身安全！请勿在仪器无前（后）盖板的情况下操作仪器/仪表。

试验前，为了防止电击，接地导体必须与真实的接地线相连，确保产品正确接地。  
试验中，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。  
试验完成后，按照操作说明关闭仪器，断开电源，将仪器按要求妥善管理。

若产品有损坏或者有故障时，切勿继续操作，请断开电源后妥善保存仪器，并与鼎升电力公司售后服务部联系，我们的专业技术人员乐于为您服务。

---

请勿在潮湿环境下使用仪器。

请勿在易爆环境中使用仪器（防爆产品除外）。

请保持产品表面清洁，干燥。

产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。



创新 缔造 科技 未来

## 联系方式

WWW.KV-KVA.COM

### 武汉鼎升电力自动化有限责任公司

地址：武汉市东湖新技术开发区光谷大道 62 号光谷总部国际 2-308#

销售：(027) 87875698

售后：(027) 87180938

传真：(027) 87607629

邮箱：whdsepa@163.com

官网：www.kv-kva.com

# 目 录

第一章：技术特点及参数.....	5
第二章：仪器面板说明.....	6
第三章：测量 .....	7
第四章：菜单操作.....	8
第五章：注意事项.....	9
第六章：常见故障及排除方法 .....	9



创 新 缔 造 科 技 未 来  
WWW.KV-KVA.COM

## 第一章：技术特点及参数

### 1. 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) RS232 接口：可与串口打印机相连，进行数据打印。
- (8) 内置电源：内置 8Ah 可充锂电池，一次充足可连续工作 20 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；使用时间 10 小时以上。	
重量	5 公斤	
尺寸	250×150×300mm <sup>3</sup>	
工作温度	-40℃~+80℃	

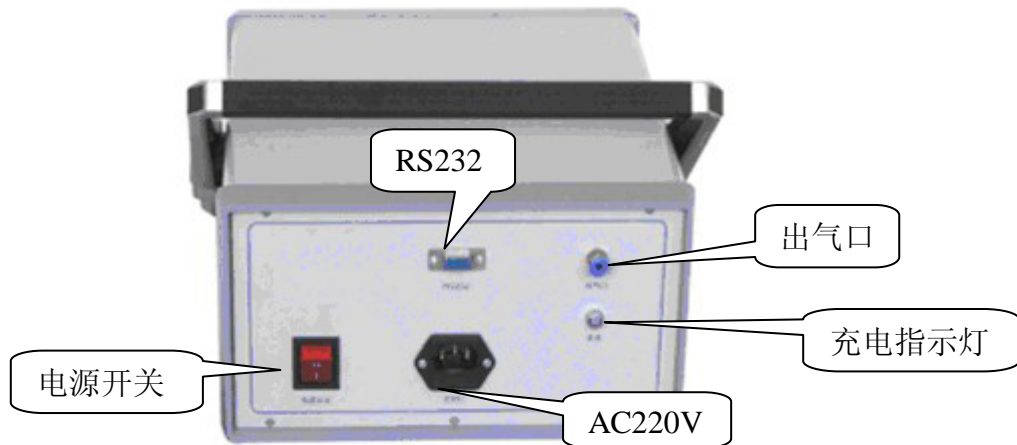
## 第二章：仪器面板说明

### 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



## 第三章：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，此时通过仪器屏幕上的电子流量计显示流量，来调节测量管道上的针型阀。

当测量 SF6 纯度时应将流量调节到 400~900 ML/Min 左右，流量数据变成绿色。

### 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。

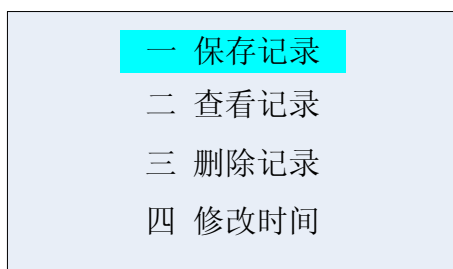
### 6. 测量完毕后，关闭测量管道上的针型阀。

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。

## 第四章：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。

## 第五章：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. 仪器使用前，应及时充电。
3. 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。
4. 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。
5. 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。

## 第六章：常见故障及排除方法

故障	可能原因	处理方法
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