

# TDCD-300 SF6 气体纯度测试仪

## 使 用 手 册

武汉通力天德电气设备有限公司

# 目录

一、技术特点及参数.....	- 1 -
1.1、技术特点.....	- 1 -
1.2、技术参数.....	- 1 -
二、仪器面板说明.....	- 2 -
2.1、前面板.....	- 2 -
2.2、后面板.....	- 2 -
2.3、液晶屏.....	- 3 -
三、测量方法 .....	- 3 -
3.1、连接 SF6 设备 .....	- 3 -
3.2、检查电量.....	- 3 -
3.3、开始测量.....	- 3 -
3.4、存储数据.....	- 4 -
3.5、测量其他设备.....	- 4 -
3.6、测量结束.....	- 4 -
四、菜单操作 .....	- 4 -
4.1、开始测量.....	- 4 -
4.2、历史数据.....	- 5 -
4.3、设置时间.....	- 5 -
4.4、删除记录.....	- 5 -
五、注意事项 .....	- 5 -
六、售后服务 .....	- 6 -

## 一、 技术特点及参数

### 1.1、 技术特点

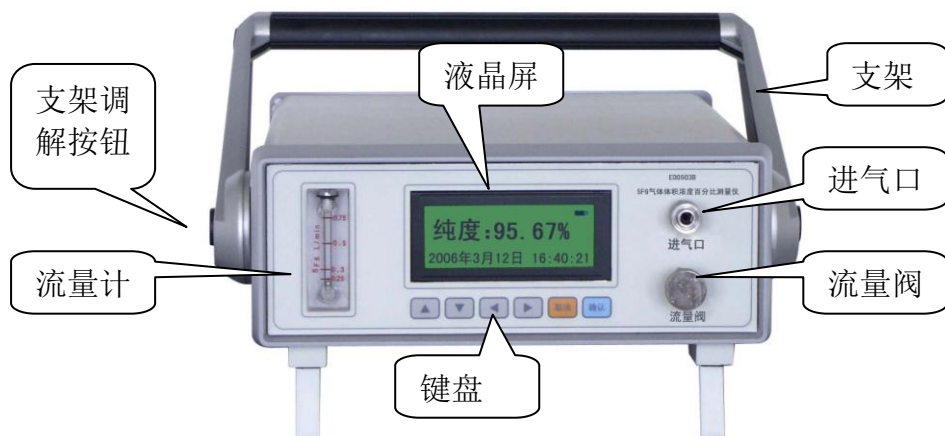
- 便携式设计：仪器更轻，携带、使用方便。
- 测量快速：仪器开机后无需等待，即刻测量，快速得到纯度值。
- 快速省气：测定时耗气仅 0.5L（101.2kPa）左右。
- 自锁接头：采用德国原装进口自锁接头，安全可靠，无漏气。
- 数据存储：采用大容量设计，最多可存储 100 组测试数据。
- 显示清晰：液晶屏直接显示纯度值、时间及日期、电池电量等内容。
- RS232 接口：可与串口打印机相连，进行数据打印。
- 内置电源：内置 4Ah 可充锂电池，一次充足可连续工作 10 小时。

### 1.2、 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	3 公斤	
尺寸	250×100×300mm <sup>3</sup>	
工作温度	-30℃~+50℃	

## 二、仪器面板说明

### 2.1、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。

### 2.2、后面板



## 2.3、液晶屏



## 三、测量方法

### 3.1、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；

### 3.2、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。

### 3.3、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

### 3.4、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。

### 3.5、测量其他设备

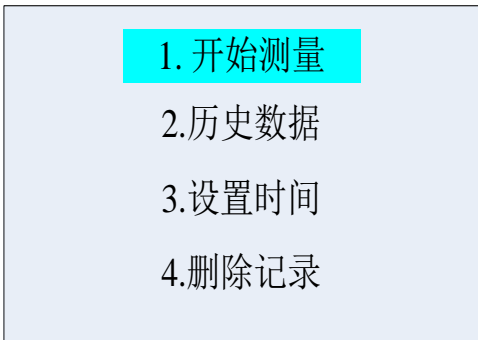
一台设备测量后，关闭测量管道上的针型阀和纯度仪上的调节阀。将转接头从SF6电气设备上取下。如果需要继续测量其他设备，按照上面步骤继续测量下一台设备。

### 3.6、测量结束

所有设备测量结束后，关闭纯度仪电源。

## 四、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
  - 2. 历史数据
  - 3. 设置时间
  - 4. 删除记录

### 4.1、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。

## 4.2、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。

## 4.3、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。

## 4.4、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。

# 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 0.5 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。

## 六、售后服务

- 6.1 自设备之日起，提供产品的质保期为 1 年。
- 6.2 设备出现故障而买方无法解决时，72 小时响应并给予解决方案。
- 6.3 技术文件：提供完整的相关技术文件与资料。技术文件包括图纸、说明书等。技术文件的形式和内容应尽量详细和易于理解，应能满足设计、安装维护技术人员的工作需要。
- 6.4 说明书：设备的安装使用及维护有详细的说明书图纸资料。
- 6.5 技术培训：对用户运行人员和维护人员进行一般维护工作的技术培训。
- 6.6 在设备安装和调试过程中，公司安排有经验的工程技术人员提供安装调试指导等服务。
- 6.7 提供安排需方到工厂技术培训，并应提供相关的中文培训教材和资料。
- 6.8 设备终身维修。
- 6.9 用户可随时将仪器的使用情况或意见告知本公司。