

# **GDP-II**

## **SF6 气体纯度分析仪**

产品操作手册

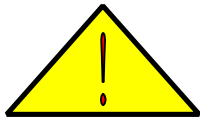
武汉国电西高电气有限公司



## 尊敬的用户：

感谢您购买本公司 **GDP-II SF6** 气体纯度分析仪。在您初次使用该产品前，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，如果您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们会尽快给您答复。



## 注意事项

- 使用产品时，请按说明书规范操作
- 未经允许，请勿开启仪器，这会影响产品的保修。自行拆卸厂方概不负责。
- 存放保管本仪器时，应注意环境温度和湿度，放在干燥通风的地方为宜，要防尘、防潮、防震、防酸碱及腐蚀气体。
- 仪器运输时应避免雨水浸蚀，严防碰撞和坠落。

本手册内容如有更改，恕不通告。没有武汉国电西高电气有限公司的书面许可，本手册任何部分都不许以任何（电子的或机械的）形式、方法或以任何目的而进行传播。



# 目 录

一、仪器介绍.....	4
二、操作说明.....	6
三、注意事项.....	8
四、售后服务.....	8



# GDP-II SF6 气体纯度分析仪

## 一、仪器介绍

### 1. 仪器简介

GDP-II SF6 气体纯度分析仪是目前 SF6 气体纯度检测的精品级换代产品。它从内核到外观都体现了先进科技及超前设计，该产品是由本公司高级工程师与高校技术力量联合研制而成，是替代进口仪器的首推产品，得到广大专家及用户的认可。

采用热导法检测气体纯度，很多产品都存在温漂问题（即在不同环境温度下检测同一气体其结果相差很大），这样的测试数据存在很大误差。我公司科研人员积极探索，艰苦攻关，终于解决了这一难题。GDP-II SF6 气体纯度分析仪不受环境温度影响，精度更高，稳定性更好。

GDP-II 型 SF6 纯度分析仪主要用于测量 SF6 与空气、SF6 与 N2 混合气体的 SF6 气体纯度(百分含量)。该仪器采用目前世界上最先进的带温度补偿的微型热导池,可快速准确地测出 SF6 纯度(百分含量)，一般情况下，寿命可达十年。

该产品主要用于检测 SF6 瓶气及 SF6 开关等设备中的 SF6 气体纯度(百分含量)。



## 2.功能特点:

- 带温度补偿的长寿命微型热导传感器
- 不受环境温度影响，精度更高，稳定性更好
- 内置稳压阀和电子质量流量计
- 液晶图形显示，直观易用
- 交直流两用，充电锂电池供电
- 测试速度快
- 面板朝上设计，轻巧便携易操作

## 3.技术指标:

测量范围： 0~100% (SF6 百分含量)

测量精度：  $\pm 0.1\%$  (90%~100%量程内)

分辨率： 0.1%

测量时间： 约 2 分钟

显示： 液晶图形化显示

取样系统： 内置稳压阀、过滤器、电子流量计

取样流量： 500~600mL/min

工作温度： -10℃至 45℃

电源： 交直流两用，锂电池充电一次可连续工作 8 小时

尺寸重量： 360×260×130(mm)，约 3kg



## 二、操作说明

### 1. 菜单介绍

当你打开电源后，仪器会自动进入主菜单界面，在主菜单界面上共有四个子菜单选项，并且同屏显示时间及电量。四个子菜单依次为测量数据（MEASURE），历史数据（HISTORE），设置日期（SET DATE），帮助（HELP）。

### 2. 测量数据

(1) 在主菜单界面下，按【<】、【>】键，让光标条显示在【测量数据】上后再按【OK】键，仪器将进入测量状态。在测量状态界面，仪器显示测量到的 SF6 纯度值（百分含量），气体流量及当前的系统时间。在此界面下，你可按【F2】键保存数据。

(2) 测量数据界面下，按【F2】键进入数据保存界面。按【<】、【>】键可以让光标在设备编号数据上移动以确定焦点，按动【F1】、【F2】键可以改变当前值，按【▲】、【▼】键可以对输入法进行切换，共有三种输入法：（0-9）表示数值输入，（A-Z）表示大写字母输入，（a-z）表示小写字母输入。你可以按【OK】键保存数据并返回测量状态，也可按【ESC】键退出数据保存界面回到测量状态，以取消本次操作。

### 3. 历史数据

在主菜单界面下，按【<】、【>】键，让光标条显示在【测量数据】上后再按【OK】键，仪器就会显示历史数据界面。

在此界面下，仪器显示以前测量并被保存的数据。按【▲】、【▼】、



【<】、【>】键可查看各条记录。按【F1】键可删除记录，按【ESC】键退回到主菜单界面。

#### 4.设置日期

在主菜单界面下，按【<】、【>】键，让光标条显示在【设置日期】上后再按【OK】键，仪器就会显示设置日期界面可在此界面下修改系统当前日期和时间，请输入准确的日期和时间。

按【▲】、【▼】键让光标移动至需修改选项，按【F1】、【F2】键可以增加、减少当前数值。按【OK】键可保存设置并返回主界面，按【ESC】键不保存设置并返回主界面。

#### 5.帮助

在主菜单界面下，按【<】、【>】键，让光标条显示在【帮助】上后再按【OK】键就会显示帮助界面。

在此界面下设置了该仪器的出厂日期和编号，如有问题可将这些信息告知我公司以便对仪器进行维护。

#### 6.操作步骤

(1) 开机预热十分钟（可消除环境温度对测试结果的影响）

(2) 关闭流量调节阀，把进气管一头与仪器连接好，再将进气管另一头与测量

设备连接好

(3) 按【OK】键进入测量状态，调节流量调节阀，流量调节到 500~600ml/min

(4) 等数据稳定后记录数据（此过程约需 2~5 分钟），按【F2】



键可进入数据保存菜单,按【ESC】可返回主菜单

(5) 连续检测不要关机,仪器用完后一定要关闭流量调节阀、电源

### 三、注意事项

本仪器为精密分析仪器,要特别注意以下几点:

- 仪器在运输及测试过程中防止碰撞挤压及剧烈震动
- 在测量过程中,调节针型阀时应慢慢打开,防止压力的突变,以免热导池和流量传感器损坏;测量气体流量应该调节在 500~600ml/min,这样既能快速测量,又能节省气体;
- 仪器在使用过程中,当电量指示不足时,应及时充电,充电时只需将电源线接入 220V 电源,不需打开仪器电源开关,仪器自动充电,充电指示灯亮,充电完成后充电指示灯熄灭
- 仪器一定要带电存放,长时间不用,要经常查看是否有电量指示;

### 四、售后服务

#### 1.技术支持

公司为用户免费安装、调试和培训操作人员,用户可通过传真、电子信箱、电话等联系。

#### 2.仪器维护

- 本公司所有产品一年保修,终身维护。





- 公司负责为用户提供产品升级，相关技术咨询等服务。
- 本公司负责仪器校验维护工作。