

# SF<sub>6</sub>高精度微水测量仪

## 冷镜法原理

### GA40型

威卡 (WIKA) 数据手册SP 62.07

## SF<sub>6</sub>高精度微水测量仪

### 应用

测量SF<sub>6</sub>充气设备中的含水 (H<sub>2</sub>O) 量

### 产品特性

- 高准确度:  $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 自动端值检测
- 动态污染修正“DCC”
- 测量速度非常快
- 便于传输数据的USB接口



GA40型高精度微水测量仪

### 描述

GA40型微水测量仪可高度准确地测定SF<sub>6</sub>气体中的含水量。受充气 and 检修开关设备的操作过程影响, SF<sub>6</sub>气体中不可避免地会出现残留水分。但是, 在设备使用过程中必须最大限度降低SF<sub>6</sub>气体含水量, 以确保设备长期无故障使用。

#### 高精度

GA40是一种高端测量仪器, 能快速、精确且高重复性地确定SF<sub>6</sub>气体中的含水量。该型号仪器具备DDC (动态污染修正) 系统, 可避免因镜面受到污染而导致错误测量。

GA40型分析仪不仅能自动控制流量, 还可重复测量, 因此几乎杜绝了由操作错误引起的错误测量结果。

GA40型微水测量仪性能远超传统的冷镜式湿度仪, 即使在最低的露点温度下, 也能保持非常高的性能。此外, 冷却元件的优化控制也是GA40型领先于传统湿度仪的优势之一。

#### 调试简便

用于将GA40型微水测量仪连接到相应气室的转接头 (DN 8和DN 20) 包含在供货范围内。在结实的测量管两端都有自封式快速接头, 能防止SF<sub>6</sub>气体意外泄漏到大气环境中。

#### 环保

检测样气可临时储存到GA40型出气口处的气体回收袋中, 以确保对环境有害的SF<sub>6</sub>气体不会泄漏到周围环境中。

回收袋充满后, 可以使用GTU-10型气体回收装置将SF<sub>6</sub>气体回抽到一个气瓶内, 以便回收利用或直接重复使用 (视气体质量而定)。

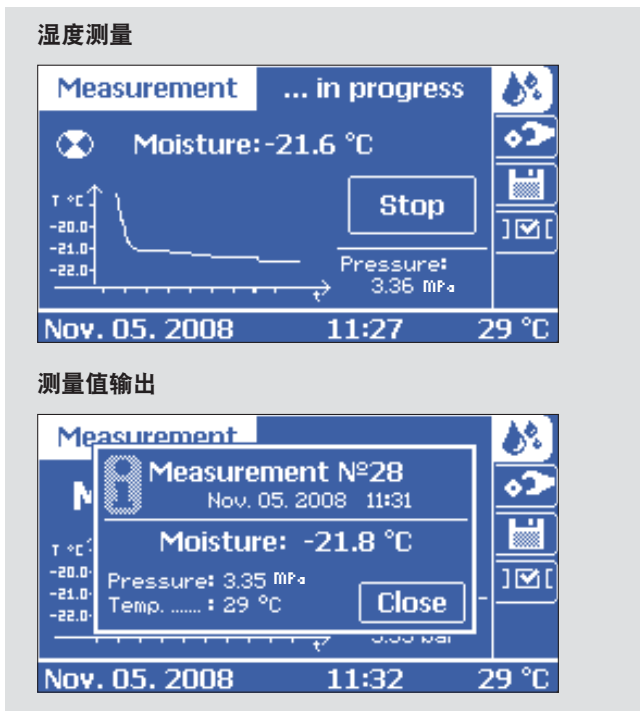
#### 轻松实现数据传输

内部存储器能储存150个数据, 并且可通过一个USB接口随时将数据传输到计算机。

## 操作软件

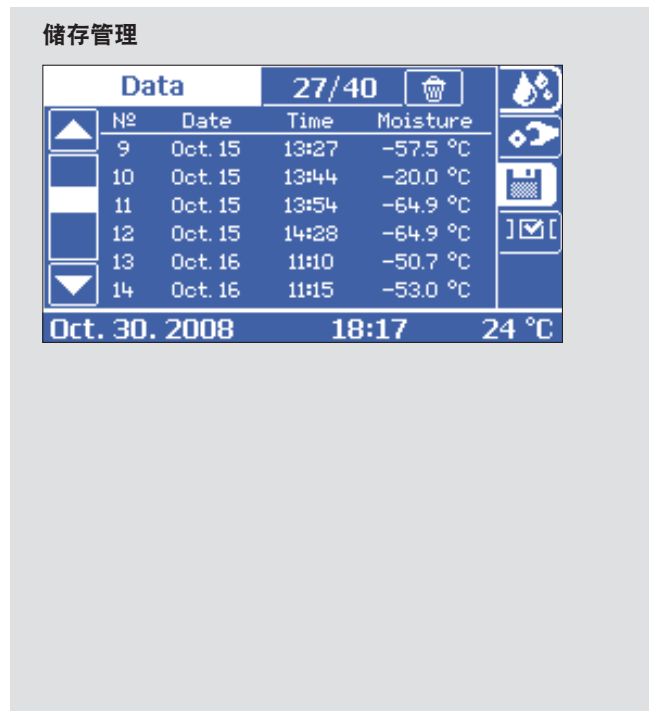
### 清洗插图

待测气体的露点温度和压力在测量过程中可清晰显示。



### 测量值储存

测量值保存时会同时保存测量值生成的日期和时间。借助随附的“SF6 Hygroview”软件，客户还能将测量值传输到计算机。



## 规格

### 测量原理

冷镜法

### 测量范围

露点-60 ... +20 °C

### 精度

±0.1 °C<sub>td</sub>

### 分辨率

0.1 °C<sub>td</sub>

### 单位

°C<sub>td</sub>和°C<sub>tdpr</sub> (气室压力条件下)

ppm<sub>v</sub>和ppm<sub>w</sub>

压力单位为: MPa、kPa或psi

### 样气流量

25升/小时

### 样气消耗

每次测量约4.2升 (大气压条件下)

### 进气口压力

0.05 ... 1.4MPa (气态)

带自动流量控制功能

### 控制面板

通过触摸屏输入

使用“吹扫”按钮，可将4m长测量管中的气体直接排放到出气口。每次测量前都必须执行该操作。

### 显示器

触摸屏 (分辨率为240x128像素)

### 电源

AC 85 ... 265 V, 47/63 Hz, 100 VA

### 允许温度

储存温度: -20 ... +60 °C

工作温度: -20 ... +55 °C



### 尺寸

宽x高x深: 410 x 190 x 460 mm

### 重量

约11 kg

## 附件

	名称	订货号
	<b>GA45型气体回收袋</b> 详细规格请参见数据手册SP 62.08	14013015
	<b>用于气体分析仪的GA05型进气口压力控制单元</b>	14050089

## 订购信息

型号 / 附件

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有。  
本文件中列出的规格仅代表本文件出版时产品的工程状态。  
我们保留修改产品规格和材料的权利。

威卡 (WIKA) 数据手册SP 62.07 · 04/2013

第3/3页

