

# SF<sub>6</sub>气体湿度测量仪

## 基于高分子传感器技术

### GA20型

威卡 WIKAI) 数据资料SP 62.03

## SF<sub>6</sub>湿度测量仪

### 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

- 快速得到测试结果，测量时间约为5分钟
- 轻便紧凑
- 无需维护
- 使用触摸屏操作
- 电池寿命长



GA20型湿度测量仪

### 描述

GA20型湿度测量仪可测定SF<sub>6</sub>气体中的含水量。受充气 and 检修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。

### 操作简便

使用GA20型湿度测量仪，用户可轻松完成测量操作，并可快速得到测量结果。

通过选配适当转接头，用户可将GA20型湿度测量仪连接到相应气室。

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。

### 快速、安全

检测时，用户只需要让待测气体流过仪器的测量腔，约5分钟后，分析仪显示器上就会同时显示待测气体的露点值和湿气浓度（单位为ppm，体积比和质量比表示方式）。

由于检测持续时间短，因此只需最少量的SF<sub>6</sub>样气。测量完成后，应立即将样气存储到GA20出气口处的气体回收袋中，以确保对环境有害的SF<sub>6</sub>气体不会漏到周围空气中。

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）。

GA20型湿度测量仪可对环境温度波动的影响进行补偿，不仅能自动控制样气流量，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。

## 规格

### 测量原理

高分子电容式湿度传感器

### 测量范围

露点-60 ... 20 °C

### 精度

露点在-40 ... +20 °C范围内为 $\pm 2$  °C

露点在< -40 °C范围内为 $\pm 4$  °C

### 分辨率

1 °C<sub>td</sub>

### 单位

°C<sub>td</sub>、ppm<sub>v</sub>和ppm<sub>w</sub>

在大气压环境下测量

具备压力和温度补偿功能

### 样气流量

20升/小时

### 样气消耗

每次测量约1.7升（大气压条件下）

### 进气口压力

0.05 ... 3.5 MPa（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240 x 128像素）

### 电源

锂离子蓄电池，续航时间为24小时

充电器：AC 100 ... 265 V, 50/60 Hz

### 允许温度

储存温度：-10 ... +60 °C

工作温度：0 ... +50 °C

### 尺寸

宽x高x深：280 x 140 x 300 mm

### 重量

约6 kg

### 校验周期

建议每2年校验一次

**附件**

	<b>描述</b>	<b>订购编号</b>
	<b>转接头，将测量软管转接到DN 8</b>	14017515
	<b>转接头，将测量软管转接到DN 20</b>	14013758
	<b>GA45型气体回收袋</b> 详细规格请参见数据资料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。  
本文中列出的规格仅代表本文档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 (WIKAI) 数据资料SP 62.03 · 04/2013

第3/3页



**威卡自动化仪表 (苏州) 有限公司**  
威卡国际贸易 (上海) 有限公司  
电话: (+86) 400 9289600  
传真: (+86) 512 68780300  
邮箱: 400@wikachina.com  
www.wika.cn