

## 检测SF<sub>6</sub>气体中SO<sub>2</sub>浓度的分析仪 GA25型

威卡 (WIKA) 数据资料SP 62.04

### SF<sub>6</sub>气体酸度测试仪

#### 应用

测量SF<sub>6</sub>充气设备中的SO<sub>2</sub>浓度

#### 产品特性

- 检测速度快，测量时间仅需约2分钟
- 轻便紧凑
- 无需维护
- 使用触摸屏操作
- 电池寿命长



GA25型酸度测试仪

#### 描述

GA25型是检测SF<sub>6</sub>充气设备中SO<sub>2</sub>浓度的高性价比的解决方案。通过测量SO<sub>2</sub>的浓度，可以判断SF<sub>6</sub>气体中是否存在分解产物。

#### 操作简便

相比于传统的单一用途的测试管，GA25型具有良好的可重复性，且易于操作。电化学传感器在使用24个月后可由操作人员自行更换。

#### 快速、安全

GA25型专为精确快速测量SO<sub>2</sub>（二氧化硫）浓度而开发，具有自动压力和流量控制功能以及良好的可重复性，从而可防止出现错误测量。在测量期间，用户可直接从触摸屏读取测得的浓度。

#### 环保

可在GA25型出气口处连接一个气体回收袋，暂时将检测样气收集起来，以防止对环境有害的SF<sub>6</sub>气体泄漏到周围环境中。

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）。

## 规格

### 测量原理

电化学SO<sub>2</sub>传感器

### 测量范围

0 ... 10 ppm<sub>v</sub>

0 ... 20 ppm<sub>v</sub>

0 ... 100 ppm<sub>v</sub>

0 ... 500 ppm<sub>v</sub>

### 精度

测量范围为0 ... 10 ppm<sub>v</sub>时: ±0.5 ppm<sub>v</sub>

测量范围为0 ... 20 ppm<sub>v</sub>时: ±1.0 ppm<sub>v</sub>

测量范围为0 ... 100 ppm<sub>v</sub>时: ±3.0 ppm<sub>v</sub>

测量范围为0 ... 500 ppm<sub>v</sub>时: ±5.0 ppm<sub>v</sub>

### 分辨率

测量范围为0 ... 10 ppm<sub>v</sub>时: 0.1 ppm<sub>v</sub>

测量范围为0 ... 20 ppm<sub>v</sub>时: 0.1 ppm<sub>v</sub>

测量范围为0 ... 100 ppm<sub>v</sub>时: 1.0 ppm<sub>v</sub>

测量范围为0 ... 500 ppm<sub>v</sub>时: 1.0 ppm<sub>v</sub>

### 最大零点漂移

0.1 ppm<sub>v</sub>

### 长期稳定性

< 1 % 信号衰减/月 (线性)

< 0.5 % (测量范围为0 ... 500 ppm<sub>v</sub>时)

### 样气流量

20升/小时

### 样气消耗

每次测量约0.7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10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

### 允许湿度

≤ 90 % r. h. (非冷凝)

### 尺寸

宽x高x深: 280 x 140 x 300 mm

### 重量

约6 kg

### SO<sub>2</sub>传感器使用寿命

2年 (安装完成后)

## 附件

	描述	订购编号
	转接头, 将测量软管转接到DN 8	14017515
	转接头, 将测量软管转接到DN 20	14013758
	GA45型气体回收袋 详细规格请参见数据资料SP 62.08	14013015
	用于气体分析仪的GA05型进气口压力控制单元	14050089

## 订购信息

型号 / 测量范围 / 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 (WIKI) 数据资料SP 62.04 · 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