

SF₆高精度微水测量仪

冷镜法原理

GA40型

威卡 (WIKA) 数据资料SP 62.07

SF₆高精度微水测量仪

应用

测量SF₆充气设备中的含水 (H₂O) 量

产品特性

- 高准确度: ± 0.1 °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SF₆气体中的含水量。受充气 and 检修开关设备的操作过程影响, SF₆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SF₆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SF₆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SF₆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型出口处的气体回收袋中, 以确保对环境有害的SF₆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SF₆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)。

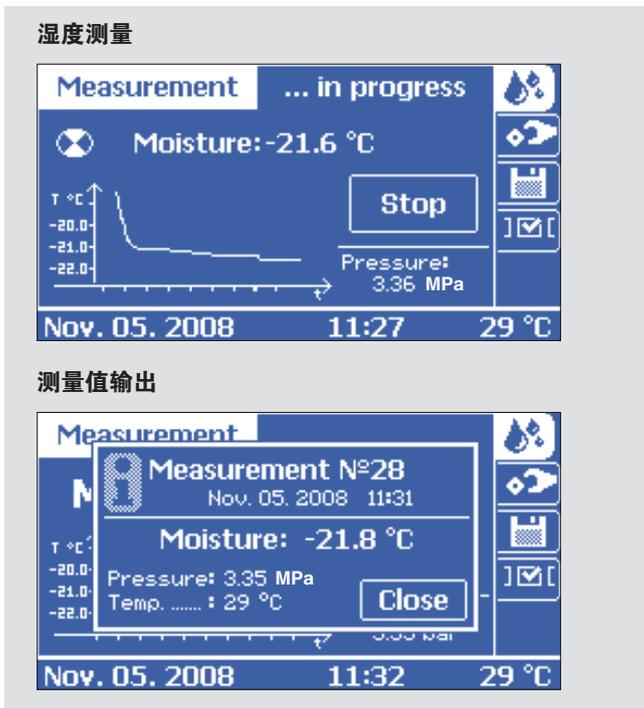
轻松实现数据传输

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

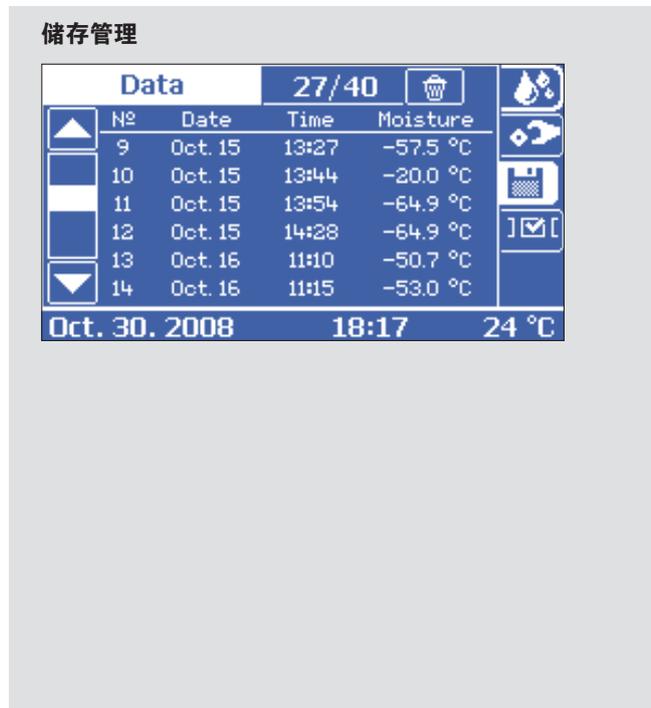
清洗插图

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_{td}

分辨率

0.1 °C_{td}

单位

°C_{td}和°C_{tdpr} (气室压力条件下)

ppm_v和ppm_w

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

	描述	订购编号
	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 / 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 (WIK) 数据资料SP 62.07 · 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