

SF₆ 气体分解物多组份分析仪 GFTIR-10 型

WIKA 数据表 SP 62.17

FTIR 分析仪

应用

- 对从充有 SF₆ 气体的设备中采集的样气进行分析
- 通过电脑、软件和数据库进行实验室评估

功能特性

- 对 SF₆ 气体的主要分解物进行确认和精确量化
- 可抵抗高腐蚀性气体
- 无损测量方式
- 经过工厂校准，系统具有长期稳定性



GFTIR-10 型实验室分析测量系统

说明

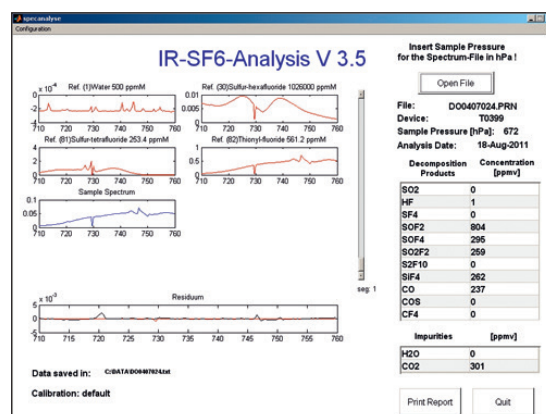
无损测量方式

GFTIR-10 的优势在于对关键分解物的无损测定，并可量化高浓度高腐蚀性的分解产物。

GFTIR-10 的测量系统包括一台光谱仪和一台电脑，并配备专门开发的分析软件和物质数据库。该测量系统可帮助经过培训的实验室人员为各 SF₆ 样气提供准确的成份信息。

分析服务

WIKA 也提供 GFTIR-10 分析服务。客户的样气可以在自己的气瓶内进行分析，或者我们将专用的真空气瓶送往现场进行采样。客户将获得一份由专家出具的样本成份详细报告。



WIKA “IR-SF6-Analysis” 分析软件

规格

测量原理

该测量系统运用傅里叶变换红外光谱 (FTIR) 技术。红外光谱技术可根据不同化学物质的独特光谱，同时对其进行测定。

分解物

分解物	检测极限
二氧化硫 (SO ₂)	10 ppm _v
氟化氢 (HF)	0.5 ppm _v
四氟化硫 (SF ₄)	3 ppm _v
亚硫酸酐 (SOF ₂)	10 ppm _v
四氟化亚砷 (SOF ₄)	5 ppm _v
硫酸酐 (SO ₂ F ₂)	3 ppm _v
十氟化二硫 (S ₂ F ₁₀)	2 ppm _v
四氧化硅 (SiF ₄)	5 ppm _v
一氧化碳 (CO)	5 ppm _v
氧硫化碳 (COS)	5 ppm _v
四氟化碳 (CF ₄)	3 ppm _v
六氟乙烷 (C ₂ F ₆)	2 ppm _v
八氟丙烷 (C ₃ F ₈)	2 ppm _v

样气体积

约 200 ml

测量时间

约 3 分钟

光谱范围

波数在 8000 到 340 cm⁻¹ 之间

解析度

< 0.5 cm⁻¹

干涉仪

RockSolid，永久设置，高稳定性

光学

镀金镜面

订购信息

只需提供型号规格即可。

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG。保留所有权利。
本文档提供的规格代表出版时的工程技术状态。
我们保留对规格和材料进行变更的权利。

镜面反应速度

3 种速度， 2.2...20 kHz (1.4 ...12.7 mm/s 光程差)

检测器

液氮冷却 MCT 检测器

孔轮

11 个定位，固定直径为 250 μ m...6 mm

电源

交流 85 ...265 V， 45 ...67 Hz， 70 W

接口

以太网接口

尺寸

宽*高*深665 x 281 x 434 mm

重量

37 kg

光谱软件

OPUS

保养间隔

每一到两年

交付产品

- GFTIR-10 型测量系统
- 内装 Microsoft® Windows® 操作系统的功能强大台式电脑
- 附带数据库的 WIKA “IR-SF6-Analysis” 分析软件

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家或地区的注册商标。



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 0512 6878 8000
传真：+86 0512 6878 0300
info@wika.cn
www.wika.com.cn