

## SF<sub>6</sub> 气体分解物多组份分析仪 GFTIR-10 型

WIKA 数据资料 SP 62.17

### FTIR 分析仪

#### 应用

- 对从充有 SF<sub>6</sub> 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 SF<sub>6</sub> 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

#### 描述

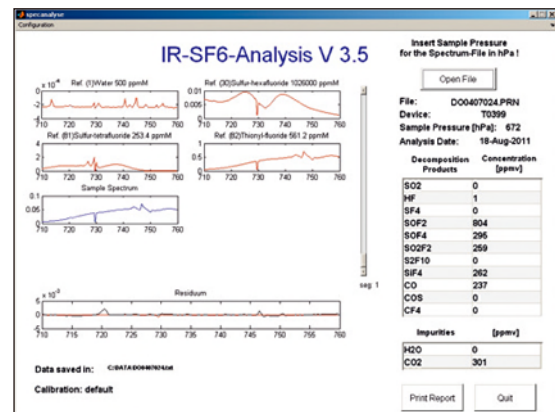
##### 无损测量方式

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 SF<sub>6</sub> 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 <sub>2</sub> )	10 ppm <sub>v</sub>
氟化氢 (HF)	0.5 ppm <sub>v</sub>
四氟化硫 (SF <sub>4</sub> )	3 ppm <sub>v</sub>
亚硫酸酐 (SOF <sub>2</sub> )	10 ppm <sub>v</sub>
四氟化亚砷 (SOF <sub>4</sub> )	5 ppm <sub>v</sub>
硫酸酐 (SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub> )	3 ppm <sub>v</sub>
十氟化二硫 (S <sub>2</sub> F <sub>10</sub> )	2 ppm <sub>v</sub>
四氧化硅 (SiF <sub>4</sub> )	5 ppm <sub>v</sub>
一氧化碳 (CO)	5 ppm <sub>v</sub>
氧硫化碳 (COS)	5 ppm <sub>v</sub>
四氟化碳 (CF <sub>4</sub> )	3 ppm <sub>v</sub>
六氟乙烷 (C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> )	2 ppm <sub>v</sub>
八氟丙烷 (C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> )	2 ppm <sub>v</sub>

### 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<sup>-1</sup> 之间

### 解析度

< 0.5 cm<sup>-1</sup>

### 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 μm...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。

