

## SF6 6100便携式 气体分析仪

Rapidox SF6 6100便携式专为控制和监视中高压气体绝缘电气设备中SF6的质量而设计



尽管可以高度灵活配置以满足个别客户的需求，但是Rapidox SF6 6100 便携式具有许多标准特性来增强功能。

通过特殊选择的传感器测量SF6气体的纯度时，可提供卓越的精度和稳定性。模块化配置允许使用一个分析仪同时分析多达八种兼容气体。

气体输出接口允许将分析仪连接到Rapidox气体回收袋，以确保回收所有采样的SF6气体。

内部SF6气体压力由分析仪记录和记录。仅需几分钟即可对所有测得的气体进行分析并同时记录数据，以实现稳定的读数。

为了加快两次露点读数之间的时间，将独特的Rapidox系统安装到测量水分的分析仪上。不使用时，可以通过“开-关”阀隔离传感器。

该分析仪已使用所有当前的IEC和CIGRE测试配置进行了预编程，并能够创建自定义的测试参数。模块化设计可根据要求定制传感器组合。

请联系Cambridge Sensotec或当地服务商以获取更多信息或讨论您的要求。

- 定制传感器组合
- 7英寸全彩触摸屏
- 锂电池可提供8个小时的运行时间
- 重型IP66机箱
- 总重量8.5kg
- USB下载连续数据记录
- 多种语言
- 符合全球所有电压
- 集成热敏打印机

## SF6气体

SF6是一种极稳定，不易燃且具有高负电性的气体，具有出色的介电性能。它通常在中压和高压电气设备中用作电绝缘体，灭弧和冷却介质。

但是，SF6被归类为温室气体，必须保持在封闭回路内，以避免任何有意释放到大气中。《京都议定书》国际协议已要求其成员国减少有害排放。

对于电力传输和分配网络，SF6技术仍然至关重要。为了保护人员，设备和环境，应在维护时间表内定期进行SF6分析。尽早识别SF6气体中的任何分解产物和水分，除了减少维护费用外，还有助于避免不必要的停机，停电和故障。

## 配件



- 1 校准套件和服务
- 2 气体回收袋
- 3 自密封接头

## 参数

工作环境	-10 °C至+ 40 °C， 10-90%RH， 800-1100毫巴
热机时间	20 °C时 3-4分钟
电压（充电）	90-260伏交流电， 50 / 60Hz
电池寿命	超过8小时。充电4-6小时
样品连接	特殊的榫槽自密封接头（与知名品牌兼容）
数据输出	通过U盘与Excel兼容的数据
数据存储	4GB内部数据存储，可进行大约1年的连续监控
气体流量范围	100-1,000ml/分钟 <sup>1</sup>
最大入口压力	10巴
可选泵	每分钟0-1升
展示	7英寸（180毫米）全彩LCD触摸屏界面，带软按键菜单
打印机	集成热敏打印机，可以按需输出结果
仪器尺寸	180mm（高）x 480mm（宽）x 360mm（深）
重量	8.5kg（整个仪器和箱子）

### 中国区服务商：

厦门楷炫测试设备有限公司  
电话: 0592-5786125  
邮箱: ben-jianhua.zhang@vip.163.com  
网站: [www.xmkaixuan.com](http://www.xmkaixuan.com)

Cambridge Sensotec Limited, Unit 29  
Stephenson Road, St Ives, Cambs, PE27  
3WJ, United Kingdom

+44 (0)1480 462142  
[www.sf6.co.uk](http://www.sf6.co.uk)  
[info@sf6.co.uk](mailto:info@sf6.co.uk)

# Rapidox SF6 6100便携式 传感器规格

模块化配置允许一台分析仪同时分析多达八种兼容气体

传感器	规格	精确度	计量	寿命	传感器类型
SF6浓度	0-100%	±0.5% 精度	每12个月	> 5年	红外线 (IR)
水分露点	-60°C 到 ±20°Cdp (10 - 24,000ppmV) 读数修正到室温或 20 °C	读数的±0.5% --1°Cdp (厦门楷炫定制)	更换过传感器后 每12个月	2-3年	聚合物
SO <sub>2</sub>	0-100ppm 或 0-500ppm	±2% 满量程	每12个月	2-3年	电化学
HF	0-10ppm 或 0-30ppm	±2% 满量程	每12个月	2-3年	电化学
*CF <sub>4</sub>	0-80%	±1% 满量程 程读数	不需要	不需要	通过测量SF6和空气 读数的平衡计算
H <sub>2</sub> S	0-100ppm	±2% 满量程	每12个月	2-3年	电化学
CO	0-1,000ppm	±2% 满量程	每12个月	2-3年	电化学
空气 / 氮气	0-100%	基于氧成分的全量程	每12个月	2-3年	电化学 氧气按比例换算 空气或氮气

\*对于包含CF<sub>4</sub>传感器的分析仪，也必须选择进行空气测量

所有传感器更换均由Cambridge Sensotec或经批准的维修代理商进行。

中国区服务商:

厦门楷炫测试设备有限公司  
电话: 0592-5786125  
邮箱: ben-jianhua.zhang@vip.163.com  
网站: [www.xmkaixuan.com](http://www.xmkaixuan.com)



# Rapidox 6100传感器列表

传感器范围	SF <sub>6</sub>	O <sub>2</sub>	空气	CF <sub>4</sub>	水分露点	SO <sub>2</sub>	CO	H <sub>2</sub> S	HF	H <sub>2</sub> S / CO
0 - 100%										
0 - 80%										
0 - 30%										
0-5,000ppm										
0-2,000ppm										
0-1,000ppm										
0-500ppm										
0-200ppm										
0-100ppm										
0-50ppm										
0 -20ppm										
0 -10ppm										
-60 °C至+ 20 °C										

Cambridge Sensotec Ltd

Unit 29 Stephenson Road, St Ives, Cambs, PE27 3WJ, UK

44 (0)1480 462142

[www.sf6.co.uk](http://www.sf6.co.uk)

[info@sf6.co.uk](mailto:info@sf6.co.uk)

中国区服务商:

厦门楷炫测试设备有限公司

电话: 0592-5786125

邮箱: [ben-jianhua.zhang@vip.163.com](mailto:ben-jianhua.zhang@vip.163.com)

网站: [www.xmkaixuan.com](http://www.xmkaixuan.com)