



# SFA2000 SF<sub>6</sub> 综合分析仪

■ 符合 IEEE Std C37.122.3-2011

■ 冷镜式湿度检测

■ 同时测量9种气体  
(SF<sub>6</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, HF, H<sub>2</sub>,  
O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CF<sub>4</sub>, CO)

■ 露点检测



SFA2000 SF<sub>6</sub> 是一款全自动零排放SF<sub>6</sub>气体综合分析仪，用于测量和监测高压开关设备，断路器和变压器中使用的SF<sub>6</sub>气体的质量和纯度。

通过精选的传感器测量SF<sub>6</sub>气体的纯度，可提供卓越的精度和稳定性。

模块化配置允许使用一台分析仪同时分析多达八种相关气体。

SFA2000可配备SF<sub>6</sub>, CF<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>和空气的混合物以及SO<sub>2</sub>, HF, H<sub>2</sub>S和CO等有毒气体检测功能，完全兼容。该设备还以露点或ppm的形式测量气体的水含量，以确保SF<sub>6</sub>气体的干燥程度符合要求。

SFA2000整个安置在坚固的Peli运输箱中，并配有软管、DN8和DN20联轴器附件。

通电连接时，SFA2000将通过自动气体压力传感功能进行控制，自动从电气设备中抽取少量气体。

真空吹扫循环和内部气体存储系统确保空气不会污染气体样品，并且在测试期间没有SF<sub>6</sub>气体能够逸出。

对所有测量的气体同时进行分析并进行数据记录，只需几分钟即可获得稳定的读数。

具备一个功能强大的10 bar压缩机，带有单独的锂电池电源，然后在高压下将气体输回电气设备。

结果显示在屏幕上，可使用内置热敏打印机打印。

SFA2000内置多种安全功能，可确保正确完成循环操作，不会造成气体损失或交叉污染。

分析仪预编程了所有当前的IEC和CIGRE测试配置，且能够创建自定义的测试参数。

请联系我们获取更多信息或定制您的需求。

SFA2000 SF6具有许多标准功能，来增强检测能力，也可以高度调整配置，以满足客户的个性化需求。

- 模块化传感器选择
- 7“全彩色触摸屏
- 真空管路吹扫
- 清空管路计时器
- 自动中止功能
- 自动清洁功能
- 全自动测试和数据记录
- 气瓶测试模式
- 车载充电器
- 内置CIGRE和IEC测试配置

### SF<sub>6</sub> Gas

SF6是一种极其稳定，不易燃，高耐电性的气体，具有优异的介电性能。它通常用于中高压电气设备中作为电绝缘，灭弧和冷却介质。但是，SF6被归类为温室气体，必须保持在闭路设备内，以避免释放到大气中。国际京都议定书协议规定减少其成员国的有害排放。对于输配电网络，SF6技术仍然至关重要。为了保护人员，设备和环境，应在维护计划中采用常规的SF6分析。除了减少维护费用之外，尽早识别SF6气体中的分解产物和水分将有助于避免不必要的停机，停电和故障。



### 配件

校准套件和服务  
气体回收袋  
DN8和DN20套接件和编织软管



### 参数

工作条件	-20° C to +40° C, 10-90% RH, 800-1100mbar
预热时间	3-4 分钟 @ 20° C
充电条件	90-260 VAC, 50/60Hz
电池使用时间	使用长达8小时。 充电4-6小时
样品连接	榫槽自密封联轴器
数据输出	通过USB盘传输Excel兼容数据
数据存储	4GB内部数据存储可供长达1年的连续监控
空压机	通过电池供电，最大可达10巴，可执行多达25次循环
测量时间	8 分钟
压力范围	0.5-10巴; 显示在屏幕上
气体流速	0.5l.min <sup>-1</sup>
最大进气气压	10 Bar
显示	7英寸全彩液晶触摸屏界面，带菜单软键
打印机	集成热敏打印机可根据需要输出结果
尺寸	300mm(H) x 650mm(W) x 500mm(D)
重量	30kg (仪器和箱子)

### SFA2000 SF<sub>6</sub> 气体综合分析仪配置

模块化配置允许使用一台分析仪最多同时分析多达八种气体。

传感器	配置	精度	SFA2000
H <sub>2</sub> O (冷镜)	-60° C to ±20° C dp (10 - 24,000ppmV) @ 1 atm 和 20° C	±0.2° Cdp	●
SO <sub>2</sub> (电化学)	1-100ppm 或 1-2000ppm	±0.3ul/L (<10 ppm) ±3% (≥10 ppm)	●
H <sub>2</sub> S (电化学)	0-100ppm	±0.3ul/L (<10 ppm) ±3% (≥10 ppm)	●
HF (电化学)	0-10ppm	±0.2 ppm	●
H <sub>2</sub> * (电化学)	0-2,000ppm	±8ul/L (<200 ppm) ±4% (≥ 200 ppm)	选配
O <sub>2</sub> * (电化学)	0-30%	±1%	选配
SF <sub>6</sub> 红外	0-100%	±0.5%	●
CF <sub>4</sub> 红外	0-200ppm	±5% F.S.	选配
CO 红外	0-1,000ppm	±5% F.S.	选配
泵回系统	—	—	选配

\*A H<sub>2</sub> 传感器包含在出厂标准配置中，可以用O<sub>2</sub>传感器替换。