



CT2630 SF6 分解物测试仪
技术规范

杭州高电科技有限公司
二〇二一年三月

SF6 气体分解产物测试仪，提供了一种简单的 SF6 分解产物现场检测方法。使用过程中，连接到一个带压的充有 SF6 气体设备的气室中，让 SF6 气体以一定流速流过电化学传感器，仪器直接测量到 SF6 气体主要分解产物的含量。

传感器全部采用英国阿尔法传感器，长寿命设计，保证了测量结果的准确性和重现性。

主要应用：故障定位，例行检测，局放监测，气体净化/过滤监测，故障高压接点检查，SF6 分解产物检测，检查开关内分解产物的产生。



一、主要特点

- 1、长寿命探测组件
- 2、无需比色管、传感器直接测量
- 3、精确高，重复性好
- 4、内置稳压阀和电子质量流量计
- 5、超大彩色液晶显示
- 6、锂电池供电，交直流两用
- 7、仪器自带清洗功能

二、技术参数

- 1、测量范围：SO₂: 0-100 μl/l; H₂S: 0-100 μl/l; CO: 0-1000 μl/l
- 2、测量精度:

SO₂: 测量值 ≤ 10 μL/L 时，误差 ± 0.2 μL /L; 测量值: ≥ 10 μL /L 时，误差 ≤ ± 3%

H₂S: 测量值 ≤ 10 μL/L 时， 误差 ± 0.2 μL /L; 测量值 ≥ 10 μL /L 时，误差 ≤ ± 3%

CO: 测量值 $\leq 50 \mu\text{L}/\text{L}$ 时, 误差 $\pm 0.5 \mu\text{L}/\text{L}$; 测量值 $\geq 50 \mu\text{L}/\text{L}$ 时, 误差 $\leq \pm 4\%$

3、重复性

SO₂: 测量值 $\leq 10 \mu\text{L}/\text{L}$ 时, 重复性 $\leq \pm 0.1$; 测量值 $\geq 10 \mu\text{L}/\text{L}$ 时, 重复性 $\leq \pm 2\%$

H₂S: 测量值 $\leq 10 \mu\text{L}/\text{L}$ 时, 重复性 ≤ 0.1 ; 测量值 $\geq 10 \mu\text{L}/\text{L}$ 时, 重复性 $\leq \pm 2\%$

CO: 测量值 $\leq 50 \mu\text{L}/\text{L}$ 时, 重复性 ± 0.3 ; 测量值 $\geq 50 \mu\text{L}/\text{L}$ 时, 重复性 $\leq \pm 3\%$

4、分辨率: $0.1 \mu\text{L}/\text{L}$

5、取样流量: $0.2\text{L}/\text{min}$

6、测量时间: $\leq 180\text{S}$

7、工作环境: 温度: -10°C — $+50^{\circ}\text{C}$

8、湿度: 0 — 90%

9、工作电源: 锂电池供电, 交直流电两用, 自动切换, 过充过放保护功能

10、体 积: $330(\text{mm}) \times 220(\text{mm}) \times 150(\text{mm})$;

11、重 量: 4.6 公斤