

ECO1000 型氧量分析仪

特性

该型氧量分析仪结构紧凑，包含 ZrO_2 测量锆管、气泵和变送器。通过内置加热器，使传感器元件加热到所需工作温度。微处理器按斯特公式计算氧含量。屏幕显示测量值，并以模拟电流信号和数字信号通过标准接口输出。测量值接收软件可供选择。内置气泵可按需要开启或关闭。

用途

在许多使用保护气和混合气条件下的工艺过程中，氧痕量的存在有损于产品品质。识别和避免出现问题的前提条件是快速和精确测量氧痕量。ECO1000 型氧量分析仪用于连续检测和显示被测气体的氧含量，当偏离设定值时输出报警信号。

质量保证体系如 ISO 9000 规定的质保文件都要求监视和记录相关的质量参数。运用 ECO1000 型氧量分析仪，可以确保工艺质量和工艺过程最佳化。

本氧量分析仪的主要应用领域是焊接技术生产工艺过程中的监控功能（例如保护气控制下的回流焊工艺）、食品包装和啤酒罐装工艺、氮气纯度检验以及石化、炼油、电力、电子等领域氧含量检测。



德国齐洛克斯气体分析仪器有限公司

ZIROX Sensoren & Elektronik GmbH Greifswald

Am Koppelberg 21, D-17489 Greifswald ☎++49 3834 8309 -00, Fax: -29 e-mail: info@zirox.de

中国代表处：上海市兰溪路10弄6号404室 邮编：200062 电话：(021)62546905

E-mail: ziron@126.com http://www.zirox.de 传真：(021)62547015

技术数据

量程	2,06 · 10 ⁵ ...1 Vol.-ppm, 可另选量程至 100 Vol.-%
正常压力下的测量精度	相对误差 < 3 %
被测气体流量	10 ... 20 l/h
被测气体最大允许压力	20 mbar 增压
被测气体最高允许温度	进气口 80°C
尺寸(宽 x 高 x 深).....	192 mm x 123 mm x 235 mm
重量	3kg
防护等级	IP 40
进气接口	软管接头 6 x 4 mm
出气接口	软管内接头 4 mm
应用条件	0...40 °C, 温度 20 °C 时相对湿度 < 80%
存放条件	0...50 °C , 温度 20 °C 时相对湿度 < 95%
供电	
电压	200 – 240 V AC, 47 – 63 Hz (如 110V AC 气泵功率下降)
接受功率	35 VA max.
铂管加热	24V DC, 约 10 W (内部控制)
键盘与显示	
键盘	2 键
显示	LCD- Display, 2 x 16
通信接口	RS232 (Option)
模拟输出	
电流输出	0/4...20 mA, 电势隔离, 零点和终值可任意设定 0-100...210000 ppm 最大电阻 max.500 Ω
另选: 电压输出	0/2...10 V, 电势隔离, 零点和终值可任意设定 0-100...210000 ppm
极限值	< 100 ... 210000 ppm
保险丝	2 x 1 A/T

模拟输出接线端

PIN	名称
1	-I _{out}
2	+I _{out}
3	Alarm
4	Alarm