

齐洛克斯 ZR5 型氧量分析仪

特性

在许多技术应用领域，为确保生产工艺和产品质量达到最佳状态，必须避免氧包括痕氧的存在。特别是普遍采用质量保证体系 ISO 9000 后，根据质量参数对工艺过程进行持续监控和记录越来越重要。

ZR5 型测氧仪的核心技术是齐洛克斯自行研发的 ZrO_2 固体电解质技术，用于连续检测工业气体、实验气体和保护气体中的含氧量，以及特殊混合气体制作工艺过程中的含氧量。可以测量惰性气体中的游离态含氧量和混合气体中的化合态含氧量（如测量反应性气体，需要修改软件）。

如被测气体含氧量偏离设定值，ZR5 型测氧仪会发出信号，确保特定的生产工艺处于保护气控制之下，保护气的纯度得到有效监视。

用途

- 食品工业如食品包装工艺中的保护气测量
- 酿酒业二氧化碳测量
- 生产工艺过程中的保护气监控，如焊接工艺，微电子生产工艺等
- 表面处理设备中的保护气和混合气监控



Sauerstoffmessmodul ZR5

Sensoren und Elektronik GmbH



技术数据

传感器.....	ZrO ₂ 测量电池
量程	1 Vol.-ppm...100 Vol.-%, 10 ⁻¹⁵ Vol.-ppm...20,6 Vol.-% ¹⁾
测量精度.....	相对误差 < 5%
T ₉₀	T ₉₀ ≤ 1 s (无管测量电池)
外壳.....	19" 插接式盘 (21 TE)
气体连通.....	进气 : Swagelok 3 mm, 出气 : 软套管 4 mm
气体流量.....	8 l/h ± 2 l/h, 内置泵控制 (可关闭)
信号输出.....	模拟 : 0/4...20 mA für O ₂ (数字 : RS 232 , 可另选)
供电.....	24 V DC (± 20 %)
显示.....	LED 用于故障显示
防护等级	IP 20
工作温度.....	0...50 °C, 相对湿度最高为 80 %
存放温度.....	-20...60 °C, 相对湿度最高为 95 %
尺寸 (宽 × 高 × 深).....	100 mm × 105 mm × 170 mm
运行准备.....	< 15 min
接受功率	约 20 W

¹⁾可另选 (适用于还原混合气)

