

KAT-15 在线氢气分析仪

Thermal conductivity analysers for hydrogen analysis

分析仪及取样系统

KAT15 系列分析仪精确测量二元或准二元混合气体中某一组分的变化, 比如氢气. 只要混合气体中一种组分的热导系数与另一组分的热导系数不同, 就可以检测混合气中的这一组分。依赖于检测的气体, 量程可以是从小 ppm 到 100%。

热导传感器检测气体的热导系数。热导传感器有一个高灵敏度、低热容不消耗元件, 此元件无需维护. 为获得通常的热导传感器所提供不了的精度和检测量程内有一个微处理器提供信号处理和温度补偿. 由于系统内在的高稳定性, 几乎或根本不需要维护。

被测浓度显示在大且清晰度高的 LCD 显示屏上, 此外, 还可以显示使用菜单对仪表进行设定和校验时出现的信息和提示。

提供 4-20mA 信号输出, 对大多数型号的 KAT-15 而言, 输出都是可编程的。



亮点

- 采用具有温度补偿功能的恒温型热导池
- 外置稳压阀, 进气压力波动对流量无影响
- 超大液晶显示, 中文菜单易于操作
- 内置气体过滤器, 稳压阀, 流量计
- 多种信号输出, 显示单元支持多种报警功能
- 用户可现场执行校准, 从而保证现场的可靠使用

应用

- 发电机氢气冷却系统
- 测量 H₂ 在热处理燃烧炉里的含量
- 测量 H₂ 在 NH₃, 甲醇, 氯气的含量
- H₂ 在高炉顶层气中的含量
- H₂ 在烃类气体里面的含量
- 氨还原 (工业气体) 或 N₂ 在 CO₂ 中的含量

KAT-15 订货代码

订货代码	产品描述	
KAT-15-{1}-{2}-{3}-{4}-{5}		
{1} 测量范围	A 量程 0% to 2% B 量程 0% to 5% C 量程 0% to 10% E 量程 0% to 25% F 量程 0% to 50% G 量程 0% to 100%	H 量程 50% to 100% J 量程 80% to 100% K 量程 90% to 100% L 量程 95% to 100% M 量程 98% to 100% S 特殊量程
{2} 过滤器	1 线性颗粒过滤器 (7 微米) 2 T 型颗粒过滤器 (7 微米) 2W T 型聚结过滤器排污旁路	
{3} 样气除水	CT 冷凝罐 VR 涡旋制冷器 EC 电子冷凝器(普通) EC. EX 防爆电子冷凝器 2D 双筒干燥管	
{4} 机械部分	PR 减压阀 PU 抽气泵 FA 阻火器 CV 单向阀	
{5} 机箱模块	WP 机箱防雨罩 2X 提供 2 路样气输入管路, 三通阀切换测量 TT 其他气体传感器 JR 防爆电加热器(保温)	

产品举例: KAT-15-C-2W-EC2D-FA-JR 氢分析仪量程 0-10%, T 型聚结过滤器排污旁路, 电子冷凝器除水再双筒干燥, 配置阻火器, 机箱防爆电加热保温

KAT-15 产品规格

性能	产品参数
测量原理	热导原理
测量范围	0-200ppm; 0-10, 50, 100, 50-100, 98-99.99% 氢气
典型精度	$\leq \pm 1\%FS$
分辨率	0.01%
零点漂移	$\leq \pm 1\%F.S/月$
线性度	$\leq \pm 1\%F.S$
响应时间	T90 \leq 10 秒
流量	20~200mL/min
输出信号	4-20mA; RS485 可选
环境条件	5℃~40℃、湿度 $<90\%R$
显示屏幕	5 英寸单色带背光大屏
连接方式	进出气口 3、6mm 卡套式连接
显示语言	中文; 英文
防爆等级	Exd IICT4
接触气体材质	聚四氟乙烯, SUS304, 环氧树脂、氟橡胶
电源电压	AC220V; 50/60Hz
外形尺寸	300 高*300 宽*200mm 深, 5Kg
电缆线接口	2 孔 G1/2*1.5 防爆格兰头; 电缆直径 8-10mm
气体工作条件	
粉尘	不超过 0.3um 的微粒, 不超过 100ug/Nm ³
压力	进气口 $<10kpa$ (进气口); 出气口接近大气压
烟雾	无
水份	不超过 2℃ 饱和水分含量 (无结露)
腐蚀气体	无
气体温度	0-40℃

南京利诺威仪表有限公司 南京市江宁区智通路 106 号
 电话: 025-58578821 www.lenowvi.com