

哈奇/Hitech KK650氯气分析仪

产品名称	哈奇/Hitech KK650氯气分析仪
公司名称	北京东分科技发展有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:哈奇/Hitech 型号:KK650 产地:英国
公司地址	北京北京市海淀区民族学院南里9号505
联系电话	01088420094 13261355150

产品详情

可靠的热导传感测量技术

独有的双传感器设计

启动后即可运行

安全、替代气体校准

湿氯、干氯均可进行采样

维护简单、方便

应用

“湿”氯气 (Cl₂)

“干”氯气 (Cl₂)

尾气

Hypo 工厂制碱出口

KK650专为氯碱工业检测氯气 (Cl₂)、氢气 (H₂) 含量而设计。氯气 (Cl₂) 通常利用电解盐水 (氯化钠 NaCl) 或氯化钾 (KCl) 的工艺制造。该过程也将产生少量氢气存在于氯气 (Cl₂) 流中。如果存在大量

氢气 (H₂)，表示汞电池、渗透膜出现故障，可能形成高度危险的氢气 (H₂) 和氯气 (Cl₂) 爆炸混合气。

Hitech具备丰富的氢气 (H₂) 测量经验，但该项应用较为复杂。

氢气 (H₂) 含量较低，且混合物并非二元气体。除氢气 (H₂) 和氯气 (Cl₂) 外，还存在氧气 (O₂)、氮气 (N₂) 和二氧化碳 (CO₂) (称为“惰性气体”)。启动时，混合物主要采用氮气

(N₂) 吹扫，然后氯气 (Cl₂) 百分比会逐渐增加。以前使用“流量比对”的方法不适合后一种情况。

Hitech解决方案使用2个测量传感器，并配备第3个密封的比对传感器。生产气体先经过测量传感器，氢气在一个小型加热器中与氯气

(Cl₂) 发生反应。然后再经过第二个测量传感器。通过两次独立的测量，比对前后两次气体的热导系数的变化并执行对数运算，KK650 可显示氢气 (H₂) 和氯气 (Cl₂) 的含量。

两种型号均提供 0-5% 或 0-10% 的氢气 (H₂) 测量范围。0-5% 型号专为测量氢气 (H₂) 含量在 0.01% 和 1.00% 之间 (取决于工厂类型和取样点的位置) 的“湿”和“干”氯气 (Cl₂) 而设计。0-10% 型号专为尾气测量而设计，此类应用中，氢气 (H₂) 含量通常在 1-4% 范围内，但在个别 (危险) 情况下也可能升至 5% 以上。

“干”氯气 (Cl₂) 无需进行特殊的预处理。压力和流速需要进行调节，并增加校准端口。上述工作可由用户完成，或者，由 Hitech 提供防雨的 GRP 机罩内包括完整的系统 (包括传感器装置)。

“湿”氯气 (Cl₂) 则需要对样气进行预处理。Hitech 提供的系统无特殊易耗品或每年需更换备件，因此易于自行维护并可降低成本。用户可选择泵送或抽吸方式，以充分利用“湿”氯气 (Cl₂) 流中常见的负压。预处理系统对样气进行清洁和干燥处理，确保为传感器提供气体，同时配备校准端口、流量计和针形阀。

技术参数

气体测量范围

氢气：0 - 5.00% 或 0 - 10.00%

氯气：0-100.0%

稳定性

< 1% f.s.d. (在操作温度范围内) < 1% f.s.d./月

精度

± 1% f.s.d. 或 ± 2% f.s.d. (取决于校准方法)

重复性

<1% f.s.d.

反应速度

T90 : 30 秒 (典型)

样气流量

100 - 400 毫升 / 分钟 (~350 毫升 / 分钟以)

样气温度范围

0 至 +60 (非冷凝)

样气压力

大气 , 根据排气压力设定

样气输入

入口和出口 : 适用于 0.25 英寸 (或 6 毫米) 外径软管的胶垫密封压缩材料

模拟输出范围 (4/20 毫安)

氢气 : 1.00 至 5.0% (可调节) * 2.00 至 10.00% (可调节) * 氯气 : 100 (固定)

低负荷 600 * 取决于选定型号 (参阅上述规格)

浓度警报器

1 个可编程警报器用于每种气体 电压自由触点

故障指示器

1) 仪器状态

2) 反应器温度状态 电压自由触点

环境工作温度范围

传感器 : +5 至 55

电气装置 : +5 至 45

存放温度范围

0 至 55 (0-90% 相对湿度 , 非冷凝)

功率

110 伏或 220 伏交流电压 (额定) , 50/60 赫兹 80 伏安要求

机械详细信息

电气装置：GRP 壁挂式机罩

防护：IP54

净重：20 公斤（标称）

尺寸：（毫米）650 高 x 450 宽 x 250 长

热导传感器 / 反应器：壁挂式面板

净重：3 公斤（标称）

尺寸：（毫米）150 高 x 240 宽 x 115 长

连接电缆长度：2米