HITECH INSTRUMENTS

技术数据表

MTL Instruments Group集团成员

K6050 和 KG6050 便携式气体分析仪

- 可检测多种气体–包括氢气（H_2）、二氧化碳（CO_2）、氩气（Ar）和六氟化硫（SF_6）
- 可选择测量氧气（O_2）
- 耐用、便携
- 预热快、响应迅速
- IP67 防风雨外壳



应用

- 制氢工艺
- 气体纯度检测
- 食品加工
- 制冷系统
- 发电/输配电
- 酿造厂
- 冶金环境控制
- 发酵制品

K6050系列分析仪精确检测二元或准二元混合气体（即混合气体中仅有一种组份发生变化）中某一组份的变化。可以检测的气体有氢气（ H_2）、二氧化碳（ CO_2）、氩气（Ar）、氦气（He）以及各种卤代烃 –比如氟利昂（CF_2Cl_2）。只要混合气体中一种组份的热导系数与另一种组份的热导系数不同，就可以用热导技术检测混合气体中的这一组份。依赖于检测的气体，量程可以是从高 ppm 到 100% 。

使用一个无损耗的热导传感器检测气体的热导系数。这种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。由于系统与生俱来的高稳定性，仪表几乎或根本不需维护。

内置的采样泵可从低压源抽吸样气或自然地抽吸样气。使用针阀和流量指示器控制通过分析仪的样气流量。

KG6050可检测两种气体。它将K6050 的检测功能和电化学原电池检测氧气（O_2）的功能结合起来，可检测的氧气（ O_2）浓度范围从 100ppm 到 100% ，具体量程要视工况而定。

它使用密封的充电电池供电，所以它是真正便携的。充电电池可连续使用 6 个小时，如需长时间使用，可以把仪表与电池充电器相连。整个仪表放置在硬质聚酯防水外壳内，配有一手提柄。

高清晰度大屏幕的LCD显示检测到的浓度以及使用菜单对仪表进行设定和校验时所出现的信息和提示。

技术参数

显示

点阵LCD，显示两行或四行字符

热导检测的范围和气体种类

0-20%到0-100%、80-100%、95-100%

（量程范围随工况定）

CO_2、Ar、CH_4、SF_6

0-1%到0-5%、0-20%、0-100% H_2、He其他气体和量程请咨询Hitech仪器仪表有限公司

精度（典型的）

量程范围的±1%

氧气检测范围（仅对KG6050来说）

0-100%

分辨率0.1%

精度：±0.25%

0-25%

分辨率：0.1%

精度：±0.1%（量程范围的5%-100%之间）

根据工况可选择ppm级测量范围

氧气传感器寿命

典型的为2年

响应速度（典型的）

氧气检测：12s（T_{90}）

热导检测：20s

样气接口

入口和出口：适合外径为0.25″（6mm）管的静密封压缩接头或快速接头

样气压力

泵关闭：最大+3bar G

泵开启：最小-100mb G

如客户需要，可提供适用于较高压力的配置

样气流量

最佳运行流量为100-300ml/min

样气温度

-10%～+55°C（非凝集）

输出

0-1V模拟输出

环境温度

-5°C～+40°C

电池效应

6小时

电池充电

交流电：240V ac(只在英国)

车载电源：12V dc

箱体

配有一手提柄的硬质聚酯外壳。

尺寸

宽338mm ×深295mm ×高162mm，有前置手提柄

重量

约5.2kg

