HITECH INSTRUMENTS

技术数据表

MTL Instruments Group 集团成员

K1550系列在线氢气分析仪

天然气含氢浓度专用分析仪

测量气体：氢气(H_2)

4-20mA信号输出

两路可设定报警

热导式非消耗传感器

危险区域选件





技术参数

工作原理：热导原理

量程：0-30%

稳定性：<1%f.s.d./月

精确度：±1%f.s.d.(取决于量程)

重复性：<1% s.f.d.

响应速度：T90<20秒(典型)

样气流量：100-300毫升/分钟

样气压力：标称大气(根据排气压力设定)

入口和出口：1/4英寸(或6mm)

不锈钢卡套接头

模拟输出：4-20mA(可编程)

报警输出：2路报警输出

环境工作温度：

传感器：-20℃至40℃

电气装置：0℃至40℃

(0-90%相对湿度，非冷凝)

电源电压：220V AC或24V DC

防爆等级：分体式 Ex d IIB+H_2 T6

一体式 Ex d IIC T6 Gb

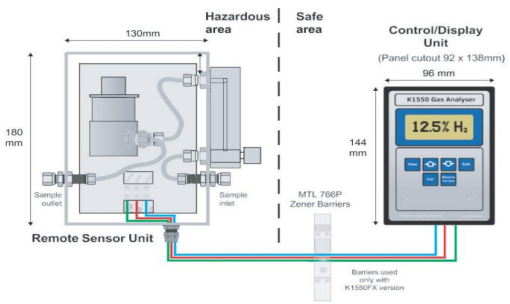
K1550分析仪精确检测二元或准二元混合气体(混合气体中仅有一种组分发生变化)中某一组分的变化。可以检测的气体有H2、02、C02、Ar、He以及各种卤代烃-比如氟利昂。只要混合气中一种组分的热导系数与另一种组分的热导系数不同，就可以检测混合气中的这一组分浓度。

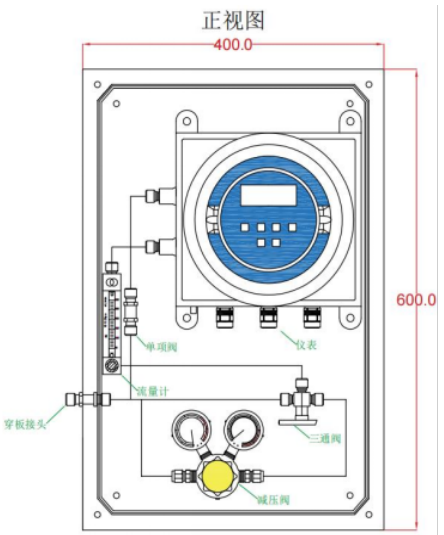
热导传感器检测气体的热导系数。热导传感器有一个高灵敏度、低热容不衰减元件，此元件无需维护。为获得通常的热导传感器所提供不了的精度和检测量程，内有一个微处理器提供信号处理和温度补偿。由于系统内在的高稳定性,几乎或根本无需维护。

标准4-20mA输出，对大多数型号的K1550而言，输出都是可编程的。

K1550两路浓度报警都有可视指示(LED)和断电转换触点。用户可对它们的功能(高、低或关)和迟滞值进行设定。

在危险区域使用时，传感器可以远距离安装在危险区域，通过MTL本质安全接口与在安全区域的二次表相连接。





Powering Business Worldwide