

# K1550 RJ 氢气分析仪

用于氢气含量分析的热导式分析仪

- 技术可靠，经实践验证的热导分析专业厂家
- 可用于危险区
- 测量范围从 0 至 5% 或以上
- 自动温度补偿
- 显示控制一体式



## 技术参数

工作原理：热导式

量程：0~5% (可编程)  $H_2$  in  $O_2$   
0~5% (可编程)  $O_2$  in  $H_2$   
95~100% (氢气纯度)

分辨率：0.01%

精确度： $\pm 1\%$  f. s. d.

重复性： $< 1\%$  f. s. d.

稳定性： $< 1\%$  f. s. d. / 月

响应速度： $T_{90} < 20$  秒

样气流量：100~300ml/分钟

样气连接：1/4英寸 (或 6mm) 卡套接头

显示：LCD

模拟输出：4~20mA

警报输出：2个报警器 (可编程)

环境工作温度：

传感器： $-10^{\circ}C$ ~ $40^{\circ}C$

电气装置： $0^{\circ}C$ ~ $40^{\circ}C$

(0~90%相对湿度，非冷凝)

ATEX认证：Ex d ia IIC T6 Ga

PCEC认证：Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

尺寸：246mm × 226mm × 172mm

电源电压：24V DC

功率：5W

K1550 RJ 分析仪特别适合测量二元或伪二元混合物中的一种气体的 % 水平。例如，空气由多种气体组成，这些气体在空气中占有固定比率，因此，空气中的氢气 ( $H_2$ ) 是一种伪二元混合物，可使用 K1550 RJ 氢气 ( $H_2$ ) 分析仪进行测量。

由于氢气 ( $H_2$ ) 具备较高的热导性，因此特别适合采用该项技术执行氢气 ( $H_2$ ) 分析。氢气 ( $H_2$ ) 的百分比等级无法通过传统的传感器方式进行测量，因此，Hitech 热导式分析仪提供了费效比很高的分析解决方案。

K1550FX 分体式可选用于危险区域应用。传感器可远程安装在危险区域，并通过 MTL 安全栅连接至安全区域内的电气装置。此外，电气装置也可装入防爆机箱内，直接安装于危险场所。

补偿输入作为可选项，并可选择设定或作为变量经由 4~20mA 输入。该项功能可增强分析仪测量更多种复杂混合物中的氢气 ( $H_2$ ) 含量的能力。KG1550 系列同时配备内置氧气 ( $O_2$ ) 传感器

氢气 ( $H_2$ ) 分析仪提供各种范围可选。从 0~5% (低端)、0~100% (全量程)，或用于氢气 ( $H_2$ ) 纯度应用的 95~100%。我们也可根据客户的特殊要求，提供适合特定应用的多量程测量仪器。Hitech 将基于完整的需求调查表，为客户提供自定的解决方案。

根据工艺条件，也可选择不同的样气预处理系统 (标准或定制)。对于含有腐蚀性气体应用，可根据特定的气体选择传感器装置和配件。Hitech 将在获得详细的气流成分规格后，向客户推荐完整的系统。