

氢气传感器

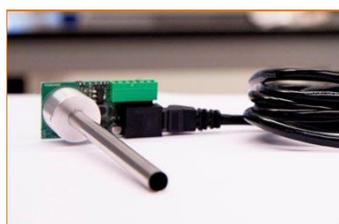
应用：消除在 GC 分析中使用氢作载气的风险

氢气做 GC 的载气具有明显的优势：分析速度快、效率高、成本低、柱寿命长。因此，长期以来被认为 GC 的最佳载体气体。但氢气同时也是一种爆炸性气体！色谱柱断裂处或柱连接处的氢气泄漏，可能会导致 GC 柱温箱发生爆炸的风险，将实验室及其人员置于危险之中。

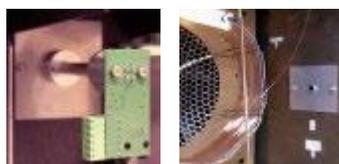
安全检测 GC 中的氢气泄漏，对于使用氢气作为载气的实验室至关重要！

F-DGSi 的氢气发生器均支持使用氢气传感器持续监测 GC 柱温箱中的 H₂ 浓度，并在浓度达到 25-50% LEL（相当于 1%~2%氢气体积）时，自动将载气从 H₂ 切换为惰性气体，这个重要的特性消除了风险，同时确保了氢气在 GC 分析中的安全使用。

- ◆ 爆炸风险消除
- ◆ 光学和声学报警，文字提醒
- ◆ 自动报警激活
- ◆ 自动将载气从 H₂ 切换到 N₂
- ◆ 自动发送停止信号到 GC
- ◆ 兼容所有 GC
- ◆ 支持多传感器模式



氢气传感器



可非常方便地安装在 GC 柱温箱内

型号	H2 SENSOR
传感器数量	最多支持 4 个传感器的独立控制
可集成性	集成在 GC 柱温箱内，载气切换和液晶显示需要一个外部控制器
检测范围	0 - 50% LEL (0 - 2.0% H ₂ 气体)
安全性	用户可定义的报警浓度高达 50% LEL
状态监测	提供实时的传感器读数与报警浓度，通道状态
阀	高压三通电磁阀
尺寸	11 x 5.5 x 14 cm (W x H x D)
操作温度	最高 450°C (842°F)

