



## 氫氣使用潮流的安全輔助工具~

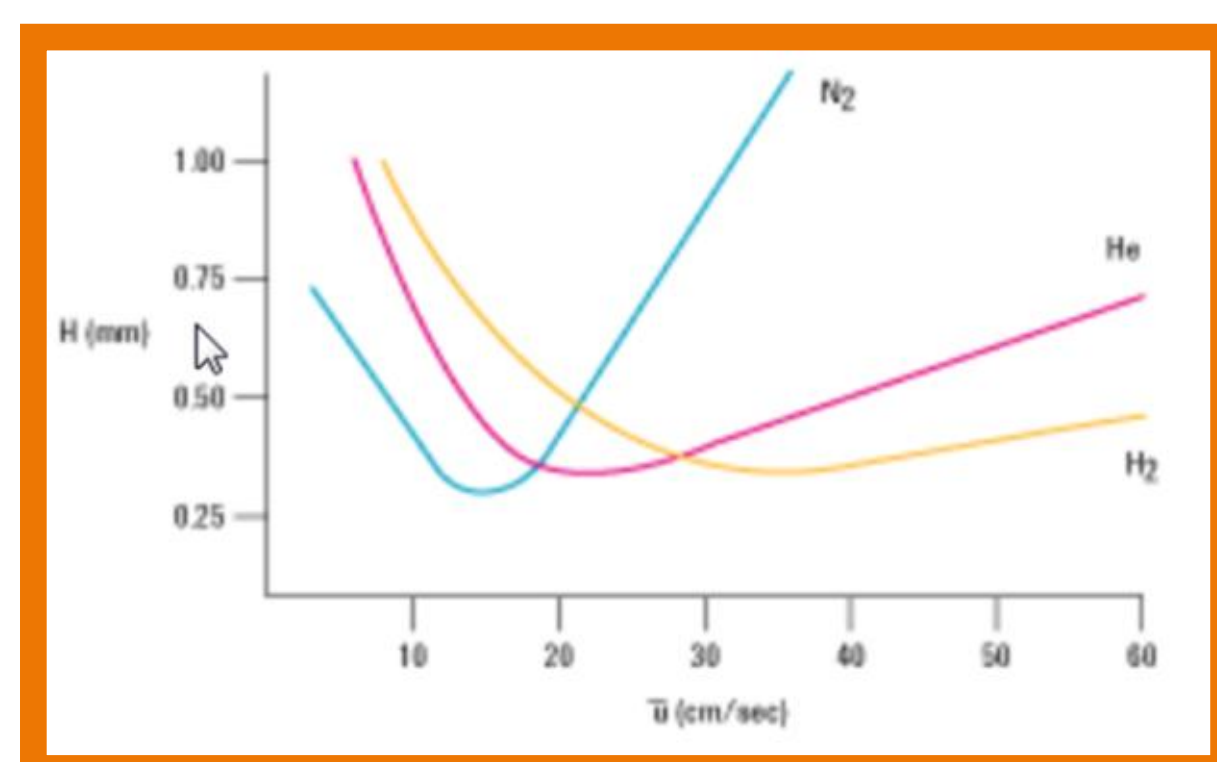
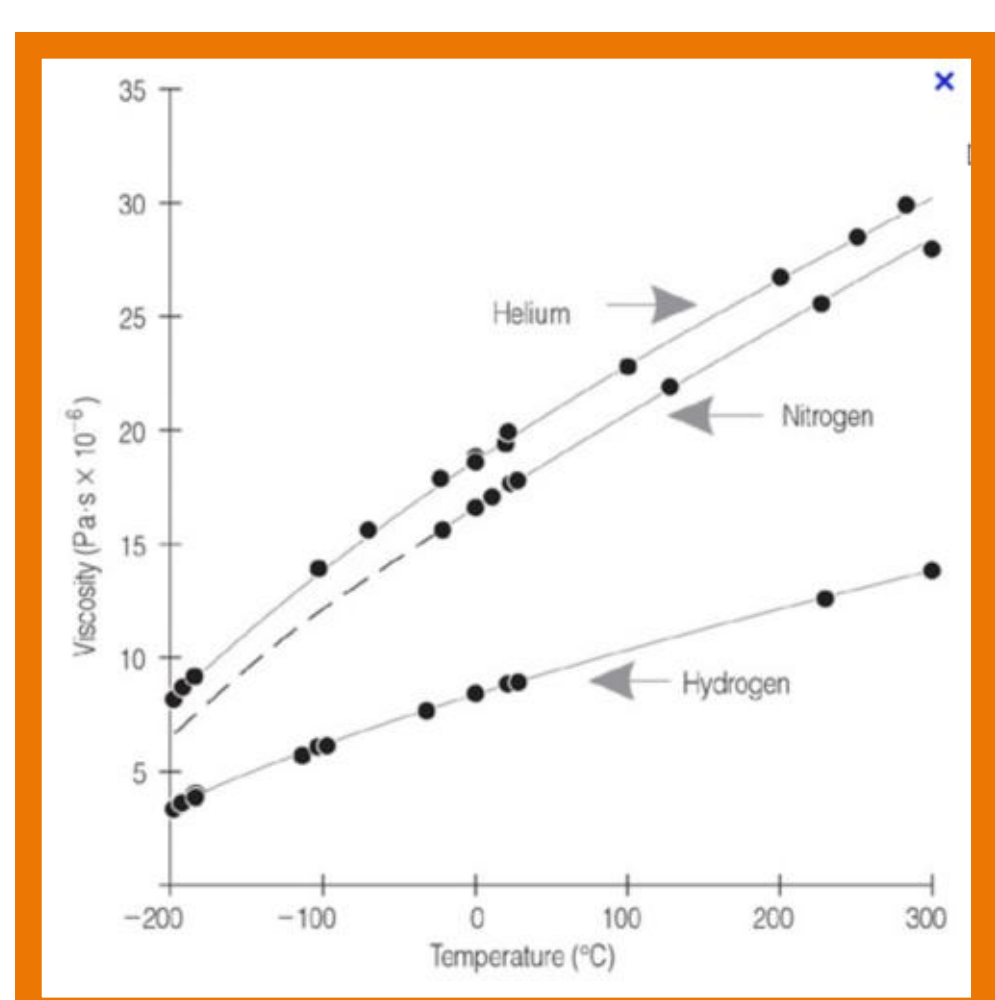
# 氣相層析系統氫氣洩漏 自動斷氣監測器

## 新型DVLS<sup>3</sup> 簡易、智慧型偵測器!

氫氣一直以來被視為是最好的氣相層析儀載流氣體。因使用氫氣可加快分析速度、提高分析效率、降低成本且延長分析管柱的使用期限，所以一般而言常選擇氫氣為載流氣體。

### 加快分析速度

氫氣與氦氣的擴散率相近(兩者比氮氣快3-4倍)，但黏度是氦氣的一半。因此氫氣的線性流速較高，且恆溫分析的滯留時間較短。



### 降低成本

氫氣對氦氣而言是一個具有優勢且競爭性的氣相層析儀載流氣體，但卻有著使用成本高且不易取得的關鍵劣勢。一罐氣相層析儀所使用的氫氣約比等量的氦氣便宜三倍。氫氣與氦氣價格上的差距，並不會提高氦氣正在枯竭的存量且不同產業間對氦氣的需求也逐漸增加。

使用氫氣產生器可依需求量來生產氣體，因此可避免儲存氣體的成本，也提供了長期上成本的節省。

### 高分析效率

相較於氦氣與氮氣，氫氣有著最平坦的范第姆特曲線。因此氫氣只需要最低的板數即可達到超越廣泛線性流速範圍的相同分析。

### 延長分析管柱的使用期限

在相同的應用上，當使用氫氣為載流氣體時，可用溫度控制程式加速分析速度。但較高的溫度會縮短分析管柱的使用期限。

### 氫氣的使用潮流

為了強調以氫氣載流氣體是最實際的選擇。美國實驗材料學會DO.204碳氫化合物分析委員會強烈建議發展新的氫氣使用方法。

氫氣的優勢非常的明確，但卻有一個非常大的缺點！氫氣是爆炸性的氣體，破損的分析管柱或連接點的裂縫會造成無法發現的氫氣外洩。

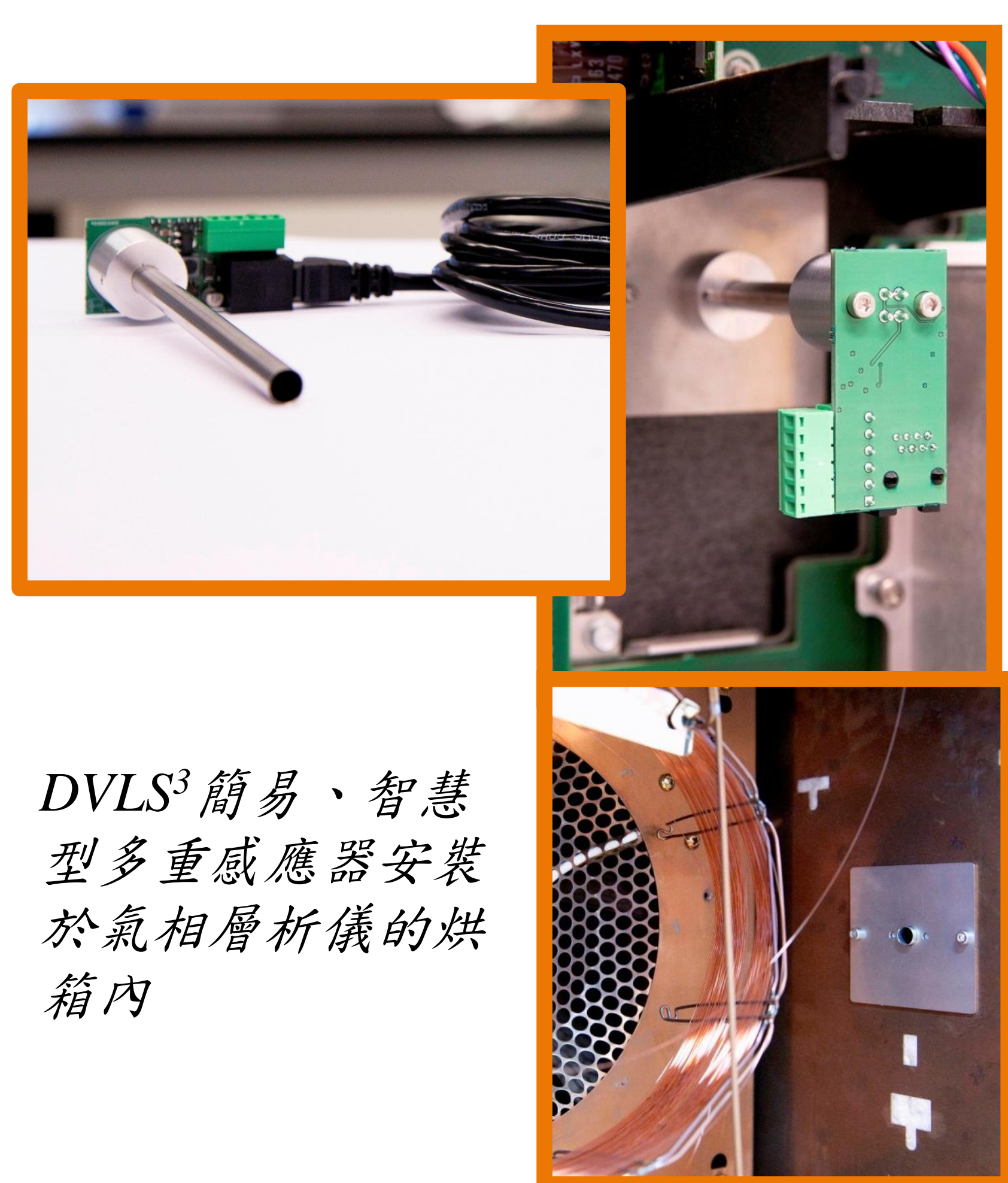


## Da Vinci與您的實驗室安全

對於使用氫氣為載流氣體的實驗室而言，能安全的偵測氣相層析儀烘箱內氫氣外洩是非常關鍵的功能。新型DVLS<sup>3</sup>氫氣洩漏自動斷氣監測器能夠確保使用氫氣為分析氣體的氣相層析儀之安全。新型DVLS<sup>3</sup>可連續監控氫氣在氣相層析儀烘箱內的濃度，且當濃度達到25%一般爆炸下限，即自動轉換至其它的惰性氣體。此重要功能可消除使用氫氣的危險性同時確保安全。

### DVLS<sup>3</sup> 偵測器特點

- 消除爆炸的危險
- 較低的操作成本
- 視覺與聽覺的警報器，包含由簡訊發送的警報訊息
- 自動啟動警報
- 自動轉換氫氣載流為氮氣載流
- 自動停止傳送至氣相層析儀的訊號
- 容易校正
- 容易安裝
- 可與所有的氣相層析儀搭配使用
- 洩漏偵測可指出分析受到損害
- 多重感應功能，支援最多至4個感應器：
  - 氫氣
  - 氫氣洩漏偵測器
  - 溫度
  - 氣壓
  - 重量程度(液體)



DVLS<sup>3</sup> 簡易、智慧型多重感應器安裝於氣相層析儀的烘箱內

更多內容，請上吉偉官網或洽各地區專線，由專人為您服務，謝謝！



## SYSTEMATIC® 吉偉儀器股份有限公司

台北 02 - 82278822

台中 04 - 23818855

高雄 07 - 5374437

上海 021-64838784

南京 025-85401101

福州 0591-83317652