

氣味偵測電子鼻

規格/功能：

- 1) 4顆不同吸附能力之金屬氧化(Metal Oxide Semiconductor)感測器與溫度、溼度感測器各1顆之主機。
- 2) 主機內具有「氣體吸附管迴路」與「環境氣體平衡暨乾燥通道迴路」之分別迴路。
- 3) 一可達到利用金屬氧化感測器達到自動氣體吸入進樣之氣體感測陣列裝置(該裝置需至少包含主機電路板、感測陣列、氣體進樣迴路等必要運作零件)。同時該裝置外殼上需具可連接電腦、氣體吸附管路等之接口，達到可連接外部電腦進行氣體感測與連續性紀錄之功能。
- 4) 14顆感測器、溫度與溼度感測器需封裝於同一金屬材質之氣體感測腔體內。該感測腔體體積為10公分*8公分*4公分。
- 5) 14顆氣體感測器需分別或共同可至少感測氨類(ammonia)、異丁烷(iso-butane)、丁烷(butane)、液態瓦斯(LP gas)、三甲胺(trimethylamine)、甲硫醇(methyl mercaptan)、甲烷(methane)、氫(hydrogen)、乙醇(ethanol)、一氧化碳(carbon monoxide)、一氧化氮(nitrogen monoxide)、二氧化氮(nitrogen dioxide)、乙烯(ethylene)、硫化氫(hydrogen sulfide)、甲硫醇(methylmercaptan)、三甲胺(trimethyl amine)、甲苯(toluene)及丙烷(propane)等氣體。
- 6) 進行吸附待測氣體時，待測氣體需於上述之氣體感測腔體內以陣列感測方式進行量測。
- 7) 能達到每秒即時顯示並記錄14顆氣體感測器、氣體感測腔體內溫溼度讀值、氣體吸附流速之功能，且可即時性顯示2小時以上持續記錄資料之功能。
- 8) 內建可調整之「氣體訊號感測間隔」、「感測器量測電壓(BIAS)值」、「吸附與脫附時間排程」、「待測氣體進樣迴路切換」等功能。
- 9) 主機運作之電壓12伏特，電流小於1.5安培。
- 10) 筆記型電腦內建電子鼻專用軟體(ESRTSD)