

SERVO TOUGH Oxy 分析儀-製程氧氣分析首選 蔡宗霖

SERVOMEX 製程氧氣分析佔有率高居 68%，應用於各化工/化學/氣體等製程控制或安全管制或品保系統，除了價格是考量因素外，企業爲了追求高品質管制或安全因素無不選用 SERVOMEX 氧氣分析儀，而捨棄低價格，不可靠之其他



廠牌氧氣分析儀，追求卓越的企業如：南亞、巴斯夫、長春大連集團、三福、亞東氣體…均給於 SERVOMEX 高等評價。2009 年 SERVOMEX 宣佈進版機型 SERVO TOUGH Oxy 取代原先工業界常用 1900 機型，除了保留 1900 原先優異性能外，更加入客戶需求特點及安全認

證，聆聽客戶，滿足客戶，爲客戶爭取利益，提高企業競爭力，是 SERVOMEX 秉持的理念。

SERVO TOUGH Oxy 分析儀的特點略舉如下：

全加熱分析室及管件(Heated Sample Compartment)

長久來分析儀系統的失敗有 80%是來自樣品處理失敗，SERVO TOUGH Oxy 凡與氣體接觸部件採加熱方式，容許樣品露點 50°C 不產生冷凝，如此可省去冷凝器或乾燥器的使用，減少系統故障停用時數，省去系統初期投入成本，尤其對於要“保持” Wet” 量測的應用特別適合，例如 EO PO 純化工場的氧氣量測。

流量檢知(Flow sensor)

SERVOMEX 自製的 flow sensor 安裝於分析氣出口處，設定流量警報限值，維持安全精確及可靠的量測狀態。

內部壓力補償(pressure compensation)

壓力補償不單是氣品壓力(即便是地理高度產生)，也同時可能因背壓變動而產生(如排放回 flare system)，附有壓力補償在氣體分析領域是必然性，是高階分析儀必備的功能項目。欠缺者無法挑戰精密的量測。

安全認證

ATEX Cat2，IEC Ex Zone 1、NEC Div1 及 SIL2，廣泛完整的安全認證，使用於即便樣品含有可燃性氣體，亦無需 purge gas，直接安裝各種危險區域。

當然 SERVO TOUGH Oxy 仍保留 1900 原來所有功能及性能，如無需 Reference gas 的使用，長時間穩定，校正週期長，等各項優點。