

# TMA 皮托管(Pitot Tube) 流速, 流量計

Technology Corporation

## 皮托管( Pitot Tube ) 風速, 風量計

適用於密閉風管

製程管路, VOC排放, 煙道排放等流速, 流量的監測。

量測方法為使用皮托管或平均流速管差入欲量測系統中, 藉由量測流體經由皮托管所產生的全壓 (Pt) 與靜壓 (Ps), 間的差值即動壓 (Pv)  $\{Pv=Pt-Ps\}$ 。

經由差壓傳送器量測之Pv值便可計算出風速 (V)。使用風速 (V) 乘以截面積 (A) 可得到風量 (Q)  $\{Q=V*A\}$

使用差壓方式量測流速或流量, 雖然不是一種最準確方式卻是一種最簡單最經濟的方法, 而且它在校正時僅需調校差壓SENSOR部份, 所以免除管線上法蘭的拆卸。

目前普遍用於污染防治、空調、石化、電子業等流速流量的監測

整組系統包含如下:(系統示意圖請參照Fig 1)

皮托管: 本公司提供 L、S Type皮托管及In-Line平均流速管, 詳細規範請參照本頁背面

差壓傳送器:本公司提供一般型及耐候防爆型供選擇, 本公司可依據貴單位需求  
提供一最適合的差壓傳送器(差壓範圍, 信號輸出, 防爆等級...)

顯示器: 本公司可依據貴單位需求提供風速, 風量, 總量顯示並可再傳送信號至  
PLC、DCS、變頻器、電腦等控制系統。

