



新政 VFM94/95 工業型風速傳訊器

適用各種嚴峻環境 可用於工業製程 / 微腐蝕壓縮空氣



| 產品特色 |

- IP67保護等級，鋁合金機殼，適用各種環境
- 外形精美堅固、易於安裝與維護、進口感測元件、精確度高、長期穩定性佳
- 多種物理量單位切換(風速 / 風量)：[m/s]、[ft/s]、[Nm³/h]、[Nm³/s]、[L/min]、[m³/min]
- 風速及溫度二種物理量LCD顯示

| 產品介紹 |

VFM94/95 熱線式風速計在恆溫下工作，使用King's law的熱平衡方程式：

$$e^2 = a' + b'v^n$$

e：傳感器電壓輸出 (V)
a'：恆溫熱線式風速計的零點輸出，可利用CTA電路作為溫度補償
b'：傳感器的靈敏度，與工作溫度有關
v：流體的流速
n：0.45 ... 0.5(標準)

由公式可以得出恆溫熱線式風速計的特性曲線，特殊雙PT探頭及全金屬外殼設計，精度高，適用多種管徑，廣泛使用於工業領域。

| 應用領域 |

廢氣排除 / 粉塵環境 / 微腐蝕性環境 / 燃燒機進器 / 生技產業 / 廠房進氣 / 排氣計算

新政儀器有限公司

TEL:(02)26940177 (02)26949824 FAX:(02)26946663
www.hsinjeng.com.tw E-mail : hsin.jeng@msa.hinet.net

| 技術概觀 |

輸入		環境	
訊號種類	Pt20 / Pt300 (風速) / Pt1000 (溫度)	量測介質	空氣
量測範圍	0 ... 120 Nm/s	本體工作溫度	-20 ... +60°C
	N : 工況 (定義: 20°C at 1013 hPa)	濕度	0 ... 95%RH(非結露)
	單位可轉換Nm/s(流速)或Nm3/h(流量)(可選)	測頭工作環境溫度	0 ... 120°C (風速因工作環境溫度提高會有2 ... 3 m/s誤差)
最小初始值	0.15 Nm/s		Option:150°C
輸出		儲存溫度	-20 ... +60°C
安裝角度影響	<3%的量測值(當安裝角度<10°)	儲存濕度	0 ... 95%RH(非結露)
訊號	4 ... 20 mA / 0 ... 10 V / RS-485 / Impulse	測棒耐壓	16 bar
預設輸出	Out1 : 風速 ; Out2 : Impulse	安裝與固定	
脈波範圍(0 ... 100 HZ)	(1)0 ... 100 Hz : 4 ... 20 mA	固定方式	1/2"PT 外牙金屬快速連接座
	(2)0 ... 100 Hz : 0 ... 10 V	安裝方式	風管型
訊號連接方式	三線式		分離型
線性精度	±1.5%	保護	
精度測試環境	測試環境 : at 25°C	防護等級	IP67(測棒) ; IP65(本體)
暖機時間	<60 秒	電氣防護	■ 逆向保護
反應時間	t90<5 秒		■ 過電壓
溫度影響	0.05% / °C		■ 短路
顯示器種類	LCD Module 加綠色背光, 雙排顯示	認證	
	(上排風速, 下排溫度(預設值: 0 ... 120°C))	認證	CE
負載阻抗	電流輸出: ≤500 Ω	材質	
	電壓輸出: ≥10 KΩ	外殼	鋁合金
電氣規格		測頭	不鏽鋼SUS304
工作電源	DC 24 V±10%	重量	FTM94 : 720 g
消耗電流	<0.3 A		FTM95 : 832 g
過電壓保護範圍	DC : <40 V		
電氣連接	M12金屬快速連接座 / 端子台IP67		

*請確認產品與連接RS-485之儀器共地，避免接地電壓差造成損害。