



# 差壓傳送器

相對壓、差壓、風速

IP65

CE

RoHS

## VFT-512(微壓型) / VFT-513(高壓型)

**適用：**通風管道、無塵室、醫院、過濾器、環境差壓監控、  
HVAC、風扇、流量控制、泵、冷卻壓縮系統

- 輸出: 4~20mA / 0~5V / 0~10V / RS-485。
- $\pm 0.25\%$  F.S的高精確度。
- 零點校正、微調、自訂測量範圍、自動溫度補償。
- 多功能數字LCD顯示，具設定操作指示。
- 相對壓、差壓與風速測量及各種單位選擇功能。
- 陶瓷感測器，長期偏移非常微小，耐久性極佳。
- IP65 防水防塵，CE、RoHS認證。

### 標準配備：

- 主機(VFT-512 or VFT-513)、紙盒、操作手冊。

### 選購配件：

- 皮托管(風速、風量用)  $\varnothing 8 \times 300$  mm (可另製長度)。
- 矽軟管(紅、藍) 標準1M (可另製長度)。

### 主要規格



矽軟管

皮托管



| 型號           | VFT-512(微壓型)   | VFT-513(高壓型)  |
|--------------|--|---|
| 測量範圍         | 差壓： $\pm 7,000\text{Pa}$ / $\pm 700\text{mmH}_2\text{O}$ / $\pm 70\text{mbar}$<br>風速：0~100m/s (須配合皮托管測量)   | $\pm 99,000\text{Pa}$ / $\pm 9,900\text{mmH}_2\text{O}$ / $\pm 1,000\text{mbar}$<br>0~210m/s (須配合皮托管測量) |
| 解析度          | 差壓： $1\text{Pa}$ / $0.1\text{mmH}_2\text{O}$ / $0.01\text{mbar}$ ;<br>風速： $0.1\text{m/s}$  | $10\text{Pa}$ / $1\text{mmH}_2\text{O}$ / $0.1\text{mbar}$ ;<br>$1\text{m/s}$                           |
| 精確度(at 25°C) | $\pm 0.25\%$ F.S、TEB<1% HVAC、風扇、流量控制、泵、冷卻壓縮系統 *TEB: Total Error Band   |   |
| 測量單位         | 差壓： $\text{Pa}$ 、 $\text{mmH}_2\text{O}$ 、 $\text{mbar}$<br>風速： $\text{m/s}$ (公尺/秒)；溫度： $^\circ\text{C}$ 、 $^\circ\text{F}$  |   |
| 測量介質         | 空氣，非腐蝕性氣體、液體   |   |
| 顯示器          | LCD數字顯示：差壓、風速、測量單位、設定操作指示。   |   |
| 反應時間         | 約0.5秒  |   |
| 信號輸出         | 類比輸出： $4\sim 20\text{mA}$ / $0\sim 5\text{V}$ 或 $0\sim 10\text{Vdc}$ *出廠初始設定測量範圍為 $7,000\text{Pa}$ (VFT-512型)<br>*風速輸出 0~100m/s 最小讀值 1.2m/s<br>數位輸出： $\text{RS485}$ / Modbus RTU Protocol(風壓、溫度同步) |   |
| 自動補償溫度       | $0\sim 60^\circ\text{C}$ ( $32\sim 140^\circ\text{F}$ )  |   |
| 測量範圍設定       | 使用者可自行按鍵設定測量範圍<br>*出廠初始設定測量範圍為 $7,000\text{Pa}$ (VFT-512型) *風速無法設定範圍   |   |
| 零點校正         | 使用者可自行按鍵操作快速零點校正   |   |
| 微調功能         | 使用者可自行按鍵調整   |   |
| Baud Rate    | 9600   |   |
| 最大壓力負荷       | 最大負荷約100PSI  |   |
| 操作環境         | $0\sim +55^\circ\text{C}$ ( $32\sim 131^\circ\text{F}$ )、 $0\sim 95\%RH$ 、無凝結  |   |
| 儲存環境         | $-20\sim +60^\circ\text{C}$ ( $-4\sim 140^\circ\text{F}$ )、 $0\sim 95\%RH$ 、無凝結  |   |
| 供應電源         | $12\sim 32\text{Vdc}$  |   |
| 消耗電流         | $\geq 150\text{mA}$ (電源為DC24V)   |   |
| 外型尺寸/重量      | $110 \times 80 \times 48\text{mm}$ (L x W x D) ; 不含結線頭與壓力端口 / 約215公克   |   |
| 安規與認證        | 防護等級IP65 ; CE ; RoHS   |   |

\* 若信號輸出為 $0\sim 10\text{VDC}$ ，則輸入必須大於 $12\text{VDC}$ 。

\* 本產品規格如有變更，將以本公司最新版本為準，不另行通知。

台灣製

<http://www.rixen.com.tw>

本型錄內所有資料為立線有限公司所有，未經許可不得轉載、使用。