

DNPV 皮托管差壓式 風速傳送器

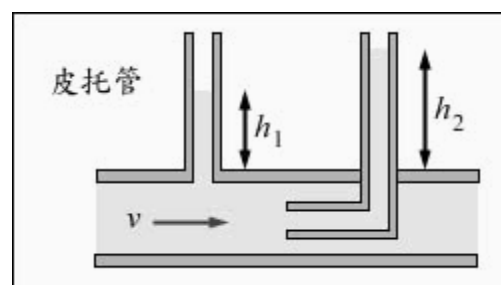


導壓管另洽

一般說明

DNPV 皮托管差壓式風速傳送器利用管路上插入耐蝕材質皮托管，取得全壓(迎風側) h_2 與靜壓(背風側) h_1 ，從而取得其壓差(動壓)進而計算可得流經流體流速。

DNPV 從根本上解決了一、二次風速(量)防堵耐磨問題；解決了實際存在壓損大、耐高溫、高壓等問題；解決了焦爐煤氣、焦油、原油易堵塞問題；解決了大管徑、低流速、直管段不足等方面的特殊要求。傳送器內置計算公式可將壓差計算轉成風速。並提供類比輸出或 RS485 通訊(選購項)。



皮托管 安裝方式



管徑 D

$50 < D < 100$, 選長度 40mm

$100 < D < 250$, 選長度 80mm

$250 < D < 600$, 選長度 250mm

$600 < D < 800$, 選長度 300mm

$D > 800$, 訂製長度

DNPV Pilot Tube Velocity Transmitter

產品特色

- 皮托管截面積很小在介質管道幾乎無壓力損失。
- 導壓管內流體幾乎不動，不易有污物導入，擁長期可靠度。
- 可測流速達 80 m/s (訂製款)。
- 可增選吹掃裝置防阻塞。
- 精度高：在 20% ~ 100% 的量程範圍準確度為 2.0% FS。
- 通訊埠可將流量訊息傳至中控系統。

產品規格

- 測量技術：皮托靜壓管面積法
- 測管材質：皮托管 – SUS304
- 適用尺寸：DN50 ~ DN2000
- 可測流速：10 / 20 / 30 m/s, 高速至 80m/s
- 精準度：優於 ±2% FS, 重複性 0.2%
- 系統接續：短管 40 / 80 mm (L), 1/2" PT(M)
搭配管路上焊接牙管銜接
長管 250 / 300 (L), 1/2" JIS 10K
法藍, 管路 1" 短管焊 1/2" 法藍銜接
- 使用壓力：可至 2.5 MPa
- 流體溫度：-40 ~ +80°C (使用塑膠導管)
-40 ~ +200°C (使用金屬導管)
- 表體材質：室內型 – ABS 外殼
戶外防爆型 – 鋁合金
- 操作方式：按鍵操作
- 輸出：隔離 4 – 20mA, 0 – 10V 訊號
RS485 Modbus 通訊協議
警報乾接點, 2A@250V
- 使用電源：24V DC
- 顯示：OLED 顯示幕, 點陣畫面
瞬間風量、瞬間風速
差壓值
- 防爆等級：Ex d IIC T6 Gb
- 保護等級：IP65

選購資訊(例 : DNPV-X-3AE-N-0100)

DNPV	-X	-X	X	X	-X	-XXXX	說 明
型式	-A						ABS 室內型
	-X						鋁合金戶外型
風速選項 (風量除以風管截面積)	-1						< 10 m/s
	-2						< 20 m/s
	-3						< 30 m/s
	-Z						< 80 m/s, 訂製款
輸出與通訊	A						4-20 mA
	C						乾接點, 2A@250V
	R						RS485 Modbus RTU
防爆等級 (只有 X 型式可選)	N						無
	E						Ex d IIC T6 Gb
吹掃防塞裝置 (以空壓空氣定時吹掃)	-N						無
	-W						含電磁閥組
風管內徑 (矩形風管以長 x 寬表示)						-XXXX	實際內徑值(單位 mm)

**本產品不含導壓塑膠軟管

