

Liquid Turbine Flowmeter



DNTX透平渦輪式 流量計/流量傳送器

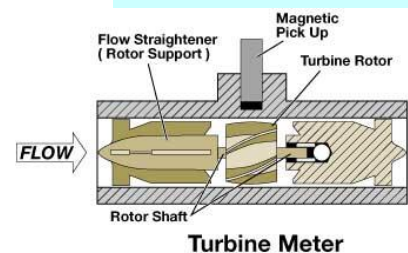


DNTX-C4 (法蘭式)

一般說明

DNTX 透平渦輪式流量計, 利用葉輪葉片與流體有一定角度, 流體衝力使葉片轉動, 在一定流速條件下, 轉速與流過流體的流速成正比; 由於葉片有磁導性, 電子處理單元將接收的磁感信號予以檢測與處理放大, 產生脈波訊號輸出。

可於使用現場安裝脈波輸出或類比輸出傳訊器(不帶表頭), 接至外部表頭使用; 或於一體式顯示表頭計算產生瞬間流量與累積流量, 同時顯示並做類比 4-20mA 訊號輸出。



產品特色

- 感知器內葉輪軸承為硬質合金, 耐磨性佳, 確保測量的高精準度。
- LCD 背光顯示, 瞬時流量與累積量顯示, 防水堅固鋁合金外殼。
- 結構簡單堅固, 方便拆解保養; 壓損小, 重複性佳。
- 內有前後導流片可以降低擾流穩定流場。
- 測量範圍: $0.04 \sim 800 \text{ m}^3/\text{h}$ 。
- 適用管徑: DN4 ~ DN200
- 精準度(依尺寸) $\pm 1.0\% \text{ FS}$, $\pm 0.5\% \text{ FS}$ 另 $\pm 0.2\% \text{ FS}$ 可選。
- 多樣化輸出方式, 可供選擇, 可以搭配各式表頭。
- 具良好抗電磁干擾與抗震動能力。

運用場合

- 低黏度的原油製品測量
- 汽油、柴油等油品測量
- 丙酮、甲/乙醇等化學品測量
- 食品添加劑測量
- 中西藥劑製程量測
- 加藥程序流量測量
- 一般公用系統用水量測

DNTX Turbine Flowmeter

產品規格

■ 測量技術	: 導流向轉子磁感應方式	■ DNTX-A3	: 12 – 24 VDC 電源, 無顯示, 三線式
■ 使用管徑	: DN4 ~ DN200		: 頻率脈波 10–5000 Hz, 傳距可至 250m
■ 測量流量	: 0.04 - 800 m ³ /h	■ DNTX-B0	: 3.6V 鋰電池供電, 帶顯示, 無輸出
■ 流體黏度	: 適用黏度 ≤ 5 mPa.s	■ DNTX-B1	: 3.6V 充電電池+充電座, 帶顯示, 無輸出
■ 精準度	: DN4 ~ DN10: ±1.0% FS (全流量值) : ≥ DN15, ±0.5% FS, ±0.2% FS 可選	■ DNTX-C2	: 24VDC 供電, 帶顯示, 二線式 4-20mA
■ 本體/轉子	: SUS304/導磁合金或 SUS316/DP SS	■ DNTX-C4	: 24VDC 供電, 4-20mA 帶源輸出 加 脈波輸出及 RS485 或 HART 輸出
■ 量程比	: ≥ DN15, 為 1:10 : DN4 ~ DN10, 為 1:6	■ DNTX-D2	: 4-20mA(最大 500Ω), 無顯示, 二線式
■ 流體溫度	: -20 ~ +80°C, 可至 120°C(高溫選購)	■ 顯示	: LCD 顯示, 6 位數瞬間量(小數位可設) : 累積量 8 位數(小數位可設)
■ 操作壓力	: DN4 ~ DN25, 為 6.3 MPa : ≥ DN32, 為 2.5 MPa : DN200, 為 1.6 MPa	■ 通訊方式	: RS485 Modbus RTU 或 ASCII
■ 系統接續	: 外牙, 內牙, 衛生級夾式或法蘭式	■ 防爆等級	: Ex d IIC T6 Gb
■ 環境溫度	: -25 ~ +60°C	■ 保護等級	: IP65

產品流量範圍適用一覽表

DN	流量範圍 m ³ /h			耐壓 MPa	壓損 MPa
	±0.2%	±0.5%	±1.0%		
4			0.04 - 0.25	6.3	0.12
6			0.1 - 0.6		0.08
10			0.2 - 1.2		0.06
15	1 - 4	0.6 - 6		6.3	0.035
20	1.6 - 7	0.8 - 8			
25	2 - 10	1 - 10			
32	3 - 15	1.5 - 15		2.5	0.025
40	4 - 20	2 - 20			
50	8 - 40	4 - 40			
65	14 - 70	7 - 70			
80	20 - 100	10 - 100			
100	30 - 150	20 - 200			
125	40 - 200	25 - 250			
150	60 - 300	40 - 400			
200	120 - 600	80 - 800		1.6	

DNTX Turbine Flowmeter

訂購資訊 例：DNTX-C2-015A-45A-NN

DNTX	-XX	-XXXX	-X	X	X	-X	X	說 明
輸出與顯示	-A3	無顯示						三線式頻率脈波輸出, 24 VDC
	-B0	現場 LCD 顯示						3.6V 電池供電, 無輸出
	-B1							3.6V 充電電池+充電座, 無輸出
	-C2							24VDC 供電, 二線式 Loop power
	-C4							24VDC 供電
	-D2	無顯示						二線式 4-20mA 類比輸出, 24VDC
 DNTX-B0 (外牙式)  DNTX-A3 (外牙式)		-004X	內 牙 接 續 (T)*	G 1/2"	衛 生 級 夾 式 (C)	法 蘭 式 接 續 (A)* (J)*		1/8"
		-006X						1/4"
		-010X						3/8"
		-015X						1/2"
		-020X						3/4"
		-025X					1"	
		-032X					1.2"	
		-040X					1.5"	
		-050X					2"	
		-065X					2.5"	
		-080X					3"	
		-100X		外 牙 接 續 (M)*		4"		
		-125X				5"		
		-150X				6"		
		-200X				8"		
本體/轉子 材質			-4					SUS304 / 導磁合金
			-6					SUS316 / DP SS 雙相複合不銹鋼
精準度(請依據前列標示選擇)				0				±1.0% FS
				5				±0.5% FS
				2				±0.2% FS
輸出項					N			無輸出(-B0 或 -B1)
					F			頻率脈波輸出(-A3)
					A			4-20mA (-C2 或 -D2)
					R			4-20mA 帶源+脈波輸出+RS485(-C4)
					H			4-20mA 帶源+脈波輸出+HART(-C4)
防爆等級						-N		無
						-E		防爆, Ex d IIC T6 Gb
選配項							N	標準
							T	高溫型(流體溫度 80°C < T <120°C)

*接續方式最後一碼標示接續方式, (A)表示 ANSI 150# 規格, (J)表示 JIS 10K 規格。

牙接一般標準為 G 牙(外牙), PT 及 NPT 牙規(內牙)可選。