

Liquid Turbine Flowmeter



DNTX透平渦輪式 流量計/流量傳送器

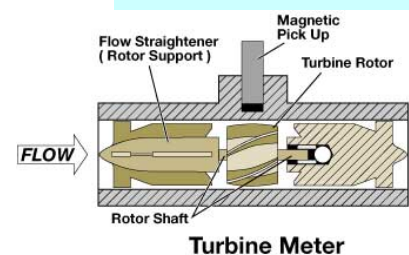


DNTX-C2 (法蘭式)

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 ~ 800 m³/h。
- 適用管徑：DN4 ~ DN200
- 精準度(依尺寸) ±1.0% FS, ±0.5% FS 另 ±0.2% FS 可選。
- 多樣化輸出方式，可供選擇，可以搭配各式表頭。
- 設計具有良好的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
- 使用管徑 : DN4 ~ DN200
- 測量流量 : 0.04 - 800 m³/h
- 流體黏度 : 適用黏度 ≤ 5 mPa.s
- 精準度 : DN4 ~ DN10: ±1.0% FS (全流量值)
: ≥ DN15, ±0.5% FS
: ±0.2% FS 可選
- 量程比 : ≥ DN15, 為 1:10
: DN4 ~ DN10, 為 1:6
- 流體溫度 : -20 ~ +80°C, 可至 120°C(高溫選購)
- 操作壓力 : DN4 ~ DN25, 為 6.3 MPa
: ≥ DN32, 為 2.5 MPa
: DN200, 為 1.6 MPa
- 系統接續 : 外牙, 內牙, 衛生級夾式或法蘭式
- 環境溫度 : -25 ~ +60°C
- 本體/轉子 : SUS304/導磁合金, SUS316/DP SS
- DNTX-A3 : 12VDC 電源, 三線式, 脈波輸出
: 10 - 5000 Hz
: 傳訊距離可至 250m
- DNTX-B0 : 3.6V 鋰電池供電
: 6 位瞬間量與 8 位累積量, 可歸零
- DNTX-C2 : 24VDC 電源
: 二線式隔離 4-20mA(最大 250Ω) 輸出
: 或 三線式頻率脈波輸出
- DNTX-C3 : 三線式頻率脈波輸出 + RS485 通訊
顯示 : 6 位瞬時流量
: 8 位累積流量(可歸零)
- DNTX-D2 : 隔離 4-20mA(最大 250Ω), 二線式
- 防爆等級 : Ex d IIB T4
- 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		2.5	0.025
20	1.6 - 7	0.8 - 8			
25	2 - 10	1 - 10			
32	3 - 15	1.5 - 15			
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	1.6		
200	120 - 600	80 - 800			

DNTX Turbine Flowmeter

訂購資訊 例：DNTX-C2-015A-4AN-N

DNTX	-XX	-XXXX	-X	X	X	-X	說明
輸出與顯示	-A3	無顯示					三線式脈波輸出, 12VDC
	-B0	現場 LCD 顯示					3.6V 電池供電, 無輸出
	-C2						24VDC 供電, 4-20mA 或脈波輸出
	-C3						24VDC 供電, 脈波輸出 + RS485 通訊
	-D2	無顯示					二線式 4-20mA 類比輸出, 24VDC
接續方式*	-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		外 牙 接 續 (M)*				2.5"
	-080X						3"
	-100X						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)			C				±1.0% FS
			B				±0.5% FS
			A				±0.2% FS
防爆等級				N			無
				E			防爆, Ex d IIB T4
選配項					-N		標準
					-T		高溫型(流體溫度 > 80°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, PT 及 NPT 牙規可選.



DNTX-A3 / -D2 (法蘭式)



DNTX-B0 (外牙接式)