

渦輪流量計

FKB50系列



描述

FKB50系列渦輪流量計採用多葉片的轉子感受流體的平均流速，當被測流體流過感測器時，在流體作用下，葉輪受力旋轉，其轉速與管道平均流速成正比，葉輪的轉動週期地改變磁電轉換器的磁阻值。檢測線圈中的磁通隨之發生週期性變化，產生週期性的感應電勢，即電脈衝信號，經放大器放大後，送至顯示儀錶顯示。

特點

- 輸出脈衝頻率信號，無零點漂移
- 機械部分與電子部分完全隔離，安全性能高
- 適用於監測多種管徑流量
- 可獲得很高的頻率信號（3~4KHz），信號分辨力強
- 抗干擾能力強，價格經濟，耐壓性能好
- 高精確度，一般可達±1%，±0.5%，±0.2%
- 線上安裝，用戶可選螺紋連接，卡箍連接或法蘭連接

技術參數

- 安裝管徑：DN04 ~ DN200
- 線性度：±1 % FS ; ±0.5 % FS ; ±0.2 % FS
- 量程比：1 : 10 ;
1 : 15 ;
1 : 20 ;
- 供電電源：DC 12V ; DC 24V（用戶可選）
- 輸出方式：基本型：豪斯曼接頭
直接出線（標配5M，STVPV 3×0.3三線制）
- 輸出信號：脈衝頻率信號，低電平≤0.8V 高電平≥8V
- 直管段長度：進管 ≥ 20DN ; 出管 ≥ 5DN
- 傳輸距離：≤ 1000 m
- 環境溫度：- 10 ~ 60 °C

- 介質溫度： - 20 ~ 120 ℃
- 濕度： 5 % ~ 90 %
- 防護等級： IP65
- 安裝螺紋： DN04 ~ DN40管徑，管螺紋連接（或卡箍連接）
DN40 ~ DN200管徑，法蘭連接
- 耐壓： DN04 ~ DN10管徑： 常規耐壓： 6.3Mp（管螺紋連接）
（用戶可定制 12Mp；16Mp） DN15 ~ DN40管徑： 常規耐壓： 6.3Mp（管螺紋連接）；
2.5Mp（法蘭連接）
DN50 ~ DN100管徑： 常規耐壓： 2.5Mp（法蘭連接）
DN125 ~ DN200管徑： 常規耐壓： 1.6Mp（法蘭連接）
- 材料： 外殼： 304不銹鋼材質（可定制316L不銹鋼）
軸承： 硬質合金材質

量 程 表

管道口徑	DN04	DN06	DN10	DN15
流量範圍	0.04 ~ 0.25 m ³ /h	0.1 ~ 0.6 m ³ /h	0.2 ~ 1.2 m ³ /h	0.6 ~ 6 m ³ /h
管道口徑	DN20	DN25	DN32	DN40
流量範圍	0.8 ~ 8 m ³ /h	1 ~ 10 m ³ /h	1.5 ~ 15 m ³ /h	2 ~ 20 m ³ /h
管道口徑	DN50	DN65	DN80	DN100
流量範圍	4 ~ 40 m ³ /h	7 ~ 70 m ³ /h	10 ~ 100 m ³ /h	20 ~ 200 m ³ /h
管道口徑	DN125	DN150	DN200	—
流量範圍	25 ~ 250 m ³ /h	30 ~ 300 m ³ /h	80 ~ 800 m ³ /h	—

型號規格

	FKB50-	DN25	A	1	H	1
接管口徑					輸出方式	
DN04 : 4mm管道直徑					H : 豪斯曼接頭	
DN06 : 6mm管道直徑					L : 5M線纜	
DN10 : 10mm管道直徑						
DN15 : 15mm管道直徑						
DN20 : 20mm管道直徑						
DN25 : 25mm管道直徑						
DN32 : 32mm管道直徑						
DN40 : 40mm管道直徑						
DN50 : 50mm管道直徑						
DN65 : 65mm管道直徑						
DN80 : 80mm管道直徑						
DN100 : 100mm管道直徑						
DN125 : 125mm管道直徑						
DN150 : 150mm管道直徑						
DN200 : 200mm管道直徑						
			外殼材質	精度等級	連接方式	
			A : 304不銹鋼材質	1 : 1%精度	1 : 管螺紋連接	
			B : 316L不銹鋼材質	0.5 : 0.5%精度	2 : 法蘭連接	
				0.2 : 0.2%精度	3 : 卡箍連接	

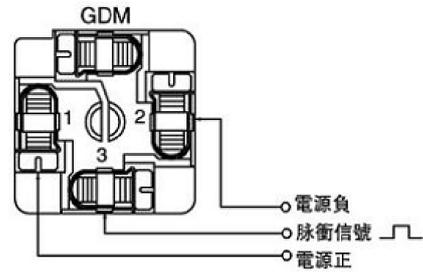
訂貨提醒

- 訂貨時請注明管道口徑；測量介質
- 如介質較為粘稠，請注明介質粘度；溫度等參數
- 如介質為氣體，請注明氣體種類；溫度；管道壓力等參數
- 如輸出方式為直接出線型，請注明線纜長度

接線圖

豪斯曼型

端子	脈衝頻率信號輸出
1	DC 24V電源 +
2	DC 24V電源 -
3	脈衝信號
4	---

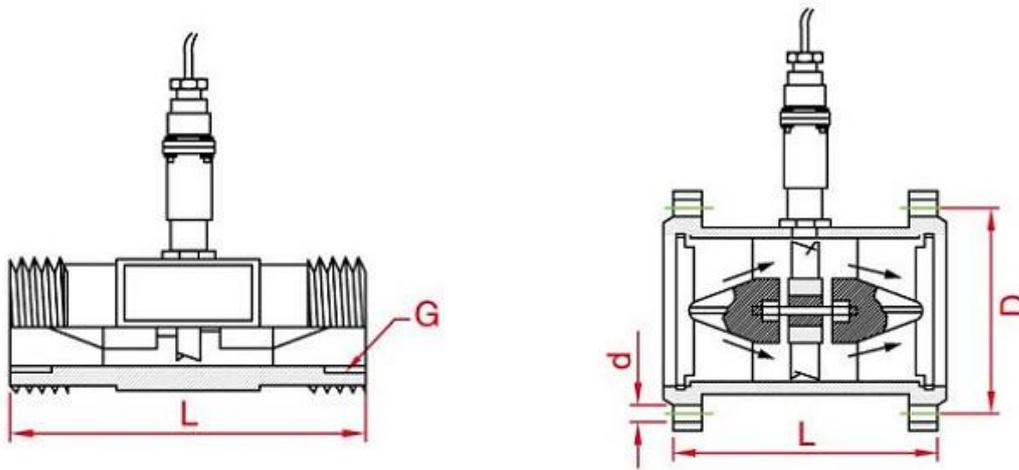


直接出線型

已接線完畢並配帶5M引線，客戶可直接使用。

引線接線方式請參照實際產品的遮罩線末端的接線提示標籤。

尺寸圖



參數表

管道口徑	L (mm)	G	D (mm)	d (mm)	法蘭安裝孔
DN04	295	G1/2	---	---	---
DN06	330	G1/2	---	---	---
DN10	450	G1/2	---	---	---
DN15	75	G1	Φ65	Φ14	4
DN20	80	G1	Φ75	Φ14	4
DN25	100	G1 1/4	Φ85	Φ14	4
DN32	140	G2	Φ100	Φ14	4
DN40	140	G2	Φ110	Φ18	4
DN50	150	---	Φ125	Φ18	4
DN65	170	---	Φ145	Φ18	4
DN80	200	---	Φ160	Φ18	8
DN100	220	---	Φ180	Φ18	8
DN125	250	---	Φ210	Φ25	8
DN150	300	---	Φ250	Φ25	8
DN200	360	---	Φ295	Φ23	12

注意事項

- 感測器應安裝在便於維修，管道無振動、無強電磁干擾與熱輻射影響的場所
- 感測器安裝在室外時，應有避直射陽光和防雨淋的措施
- 為了保證測量精度，進管直管段長度 $\geq 20DN$ ，出管直管段長度 $\geq 5DN$
- 水準安裝時，管道水平度偏差應 $< 5^\circ$ ；垂直安裝時，管道垂直度偏差應 $< 5^\circ$
- 若流體含較大雜質，則應在感測器上游側裝篩檢程式
- 若被測液體含有氣體，則應在感測器上游側裝消氣器
- 感測器安裝位置處於低點，防止流體中雜質沉澱滯留，應在其後裝排放閥，定期排放沉澱雜質
- 感測器應與管道同心，密封墊圈不得凸入管路
- 感測器不應裝在水準管道最高點，防止管道內聚集的氣體，不易排出而影像測量值

運輸

感測器應裝入堅固的木箱（小口徑儀錶可用紙箱）內，不允許在箱內自由竄動，在搬運時小心輕放，不允許野蠻裝卸。

貯存

- 防雨防潮
- 不受機械震動或衝擊
- 溫度範圍 - $20^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$
- 相對濕度不大於80%
- 環境中不含腐蝕性氣體

開箱事項

開箱後，按裝箱單檢查檔和附件是否齊全。裝箱文件有：使用說明書一份、檢定證書一張、裝箱單一張。觀察感測器是否有因運輸而產生損壞等現象，以便妥善處理。望用戶妥善保存“檢定證書”切勿丟失，否則無法設定儀錶係數。