

FN-X Series

超音波微型流量感測器



CHELIC®



自動化產業



檢測設備



電子業



機械手臂

即時安裝、測量與連線紀錄



高精度讀值

±2 % 精度



乾式耦合

免耦合劑，零污染、零維護



本體多材質應用

工程塑膠(PPS)、鋁合金、不銹鋼



即時數據傳輸

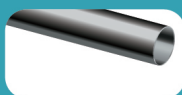
支援 **RS-485** 通訊



外夾式、 零污染！

相較內嵌式流量計，
安裝更快速、無污染風險

配管材質



PVC



PFA/PTFE



不銹鋼 / 銅

測量流體



水



油



冷卻液
(HC3283, HT200)

訂購稱呼代號

FN-X - PS - 03 - S

1

2

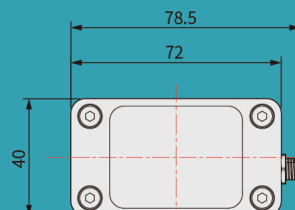
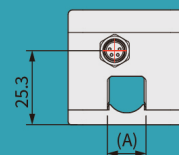
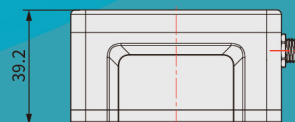
3

代號	機體材質
PS	塑膠 PPS
AL	鋁 AL 6061
ST	不銹鋼 SUS 304

代號	線長 (m)
S	直通 M8 4pin 2 米長
H	直角 M8 4pin 2 米長

代號	適用管徑 (mm)
03	Ø3、1/8" (Ø3.18)
04	Ø4
06	Ø6
07	1/4" (Ø6.35)
08	Ø8
09	3/8" (Ø9.53)
10	Ø10
12	Ø12
13	1/2" (Ø12.7)

外觀圖形尺寸



代號	A (mm)
03	3.6
04	4.6
06	6.6
07	6.95
08	8.6
09	10.0
10	10.5
12	12.6
13	13.3

FN-X 系列 — 超音波微型流量感測器

CHELIC

規格表

規格表

項目		型號		FN-X						
本體材質	塑膠	FN-X-PS-03	FN-X-PS-04	FN-X-PS-06	FN-X-PS-07	FN-X-PS-08	FN-X-PS-09	FN-X-PS-10	FN-X-PS-12	FN-X-PS-13
	鋁	FN-X-AL-03	FN-X-AL-04	FN-X-AL-06	FN-X-AL-07	FN-X-AL-08	FN-X-AL-09	FN-X-AL-10	FN-X-AL-12	FN-X-AL-13
	不銹鋼	FN-X-ST-03	FN-X-ST-04	FN-X-ST-06	FN-X-ST-07	FN-X-ST-08	FN-X-ST-09	FN-X-ST-10	FN-X-ST-12	FN-X-ST-13
適用口徑	管路外徑	Ø3, 1/8"(Ø3.18)	Ø4	Ø6, 1/4"(Ø6.35)	1/4"(Ø6.35)	Ø8	3/8"(Ø9.53)	Ø10	Ø12	1/2"(Ø12.7)
	安裝範圍	Ø2.8 ~ Ø3.2	Ø3.8 ~ Ø4.2	Ø5.8 ~ Ø6.2	Ø6.2 ~ Ø6.6	Ø7.8 ~ Ø8.2	Ø9.3 ~ Ø9.7	Ø9.8 ~ Ø10.2	Ø11.8 ~ Ø12.2	Ø12.5 ~ Ø12.9
尺寸 (mm)		W40 x D72 x H39								
適用管路之材質		金屬管、硬質樹脂管 (SUS304、銅、PTFE)								
檢測方法		超音波運送時間差 (無偶合劑)								
校正條件		● 水溫 23 °C ± 2 °C ● 預熱：至少 30 分鐘 ● 測量程序前進行零點校正 ● 使用之管道、流體、流量範圍、溫度等進行正常壓力校正								
適用流體溫度		0°C 至 80°C (管路表面不結冰)								
適測介質		水、溶液、化學試劑 (雜質 ≤ 4%) 等								
適測粘度		<300CST (mm²/s)								
額定流量		FN-X-03、FN-X-04：0 至 1000 mL/min FN-X-06、FN-X-07：0 至 3000 mL/min FN-X-08：0 至 8000 mL/min FN-X-09、FN-X-10：0 至 15L/min FN-X-12、FN-X-13：0 至 20L/min								
零切斷流量 (mL/min)		FN-X-03、FN-X-04、FN-X-06：10 mL/min FN-X-07、FN-X-08：30 mL/min FN-X-09、FN-X-10、FN-X-12、FN-X-13：60 mL/min								
顯示		1" LCD 顯示器								
顯示更新週期		4 次 / 秒								
解析度	瞬間流量 (mL/min)	1								
	累積流量 (mL)	1 (最大 4 位數)								
反應時間		0.5s/1.0s/2.5s/5.0s/10.0s								
量測精度 F.S.		±2% of F.S.								
重複精度 F.S.		±0.8%								
遲滯 (應差)		可變								
流量單位		mL/min, L/min								
通訊介面		RS-485								
電源 I/O 連接器		M8 4pin 連接器								
電源	電源電壓	DC24V±10%								
	消耗電流	200 mA 以下								
保護電路		電源逆接保護、電源突波保護								
環境抗 耐性	外殼防護等級	IP65								
	工作環境溫度	-20°C 至 +60°C (無凍結)								
	工作環境濕度	工作環境濕度 35% 至 85% RH (無凝結)								
	耐振動性	10Hz 至 500 Hz 功率頻譜密度：0.816 G2/Hz X、Y、Z 方向								
安規		EMC 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU，例外：III 7cl/IV 15；RoHS 2015/863 超音波發射：IEC 61157								
配件		● RS-485 M8 4pin 2 米長 ● 使用說明書 ● PC 軟體 (設定、校正、歸零、紀錄)								
選配元件		分離顯示器								

* 本公司保有此資料無預告內容變更之權利