

FC-D 系列 數字式分離型流量傳感器 (熱質型)

特點、規格表

CHELIC

特點

- 橫列顯示功能
- 顯示可分離，可見性優化
- 不需要直管部



規格表

項目	型號	FCSD				FCMD			FCHD	
流量大小	L/min	0.5	2	10	20	50	100	200	500	1000
連接口徑		Ø4、Ø6、Ø8				Ø6、Ø8	Ø8		Rc1/2	
量測流體		空氣、氮氣 註2								
流量表示 註1	表示方式	2 色 LCD								
	表示範圍 L/min	0~0.5	0~2	0~10	0~20	0~50	0~100	0~200	0~500	0~1000
	表示分解率 L/min	0.001	0.01		0.1			1		
積算機能	表示範圍 L	99999.99			999999.9			9999999		
	表示分解率 L	0.001	0.01		0.1			1		
電源輸出	電壓	DC24V(±10%)								
消費電流		50mA 以下 註5								
反應時間		50ms 以下								
使用條件 註2	最低使用壓力 MPa	0.1								
	最高使用壓力 MPa	0.7								
	耐壓力 MPa	1								
	周圍溫度、濕度	0~50°C、90%RH 以下								
	流體溫度	0~50°C								
精度 註3	使用範圍	3~100%F.S.								
	直線性	±3%F.S. 以內 (二次側大氣開放)								
	壓力特性	±5%F.S. 以內								
	溫度特性	±0.2%F.S./°C以內 (15~35°C、25°C基準)								
	往復性	±1%F.S. 以內								
輸出信號	類比輸出	輸出電壓：0.5 ~ 4.5 V，負載阻抗：100kΩ 註4								
線材		Ø3.8AWG26 X 5 芯								
保護構造		IP40								
保護迴路		電源逆接保護								
重量		56						141		

註6

g

註：1. 預設為 1 大氣壓 (101kPa) 25°C 下的體積流量。

2. 請使用不含腐蝕成份的乾燥氣體，且不含灰塵及油霧的清淨氣體。使用壓縮空氣時，請使用 JISB 8392-1:2003 等級

1.1.1 ~ 1.6.2 的清淨空氣。為維持本產品功能，請於本產品的一次側 (上流) 安裝空氣乾燥機 (最低壓力露點 10°C 以下)、過濾器及油霧過濾器 (最大油份濃度 0.1mg/m3) 後再行使用。

3. 請於使用範圍內校正本產品。環境條件：溫度 25±3°C、電源電壓 DC24V±0.01V。F.S. 是指實際比例流量。

4. 類比電壓輸出型的輸出阻抗約為 1kΩ。連接負載的阻抗低時，與輸出值的誤差會變大。請確認連接負載阻抗產生的誤差後再行使用。

5. DC24V 連接與負載未連接時之電流。消耗電流會因負載的連接狀態不同而異，請特別留意。

6. 本產品的保護迴路僅對特定的錯誤連接、負載短路有效，並非能保護所有的錯誤連接。

7. FC-D 注意事項詳見 P.1-4.113

FC-D 系列 數字式分離型流量傳感器 (熱質型)

特點、規格表

CHELIC

特點

- 採用連接式，配線簡單
- 安裝方式無限制
- 顯示介面可集中安裝管理



規格表

項目	型號	FCD	
設定可能流量範圍 註1	ml	500	
	l	50, 100, 200, 500, 1000	
使用環境溫度、濕度 註5	°C	0~50	
顯示種類		4 位數 +4 位數 2 色 LCD	
輸入電壓		0.5~4.5V	
輸出信號	類比輸出	輸出電壓：0.5~4.5V，負載阻抗：50kΩ 註4	
	開關輸出	輸出 2 點 (NPN 集極開路輸出、50mA 以下、電壓下降 2.4V 以下)	
電源電壓		DC12~24V (10.8~26.4V)	
消耗電流 註2		40mA 以下 (DC24V 時、負載未連接)	
引線		Ø3.8 相當於 AWG26 X 5 蕊 (連接器連接)、絕緣體外徑 Ø1.0	
具備功能		流量顯示、流量顯示高峰保持、開關輸出、類比輸出	
保護結構		IEC 規格 相當於 IP40	
保護回路 註3、6		電源逆連接保護	
附屬品		感測器連接用連接器 1 個、適用纜線 1 條	
質量 (限主體)	g	約 16	

- 註：1. 連接 FC 系列分離型顯示器時，可自動辨識流量範圍。(工廠出貨狀態)
 2. DC24V 連接與負載未連接時之電流。消耗電流會因負載的連接狀態不同而異，請特別留意。
 3. 本產品的保護迴路僅對特定的錯誤連接、負載短路有效，並非能保護所有的錯誤連接。
 4. 類比電壓輸出型的輸出阻抗約為 1kΩ。連接負載的阻抗低時，與輸出值的誤差會變大。請確認連接負載阻抗產生的誤差後再行使用。
 5. 請使用不含腐蝕成份的乾燥氣體，且不含灰塵及油霧的清淨氣體。使用壓縮空氣時，請使用 JISB 8392-1:2003 等級 1.1.1 ~ 1.6.2 的清淨空氣。為維持本產品功能，請於本產品的一次側 (上流) 安裝空氣乾燥機 (最低壓力露點 10°C 以下)、過濾器及油霧過濾器 (最大油份濃度 0.1mg/m3) 後再行使用。
 6. 請於使用範圍內校正本產品。環境條件：溫度 25±3°C、電源電壓 DC24V±0.01V。F.S. 是指實際比例流量。
 7. 預設為 1 大氣壓 (101kPa) 25°C 下的體積流量。
 8. FC-D 注意事項詳見 P.1-4.113

CVTR
電控
比例閥

CVAR
真空電控
比例閥

CVFR
流量電控
比例閥

CMT ☐
薄型電控
比例閥

CMA ☐
薄型真空電控
比例閥

FPP
壓力流量
流量傳感器

FP
數字式
流量傳感器

FP-D
數字式分離型
流量傳感器

FPX
數字式大型
流量傳感器

FPZ
數字式特大型
流量傳感器

FPG
模組型特大
流量傳感器

FC
數字式
流量傳感器

FC-D
數字式分離型
流量傳感器

FC-R
數字式調速型
流量傳感器

FC-D 系列 — 數字式分離型流量傳感器 (熱質型)

型號選定順序

CHELIC

順序1 流量範圍的確認

● 流量參考表

流量	測定流量範圍	F.S.流量誤差	1. F.S 誤差值算法(容許誤差±3%) ex: 10L(10000mL)規格流量計10000mL*±3%精度誤差等於會有±300ml的誤差值。若目標流量為300ml,其 0-600ml均屬容許範圍若誤差值需求為±60ml,建議使用2L規格流量計。(流量越大,容許誤差範圍越大) 2. 選擇流量計前,需判斷使用的流量區間 ex: 流量為30L,可選擇50L;150L可選擇200L 3. 須注意流量計的最小流量範圍 ex: 1000L最小為30L,因此低於30L的流量會不精準 4. 高於流量計的F.S3%,會顯示H ex: 1000L的最大容許誤差值1060L,高於1060L則會顯示H
500mL	15mL~500mL	±15mL	
2L	0.06L~2L	±0.06L	
10L	0.3L~10L	±0.3L	
20L	0.6L~20L	±0.6L	
50L	1.5L~50L	±1.5L	
100L	3L~100L	±3L	
200L	6L~200L	±6L	
500L	15L~500L	±15L	
1000L	30L~1000L	±30L	

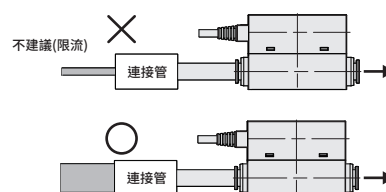
順序2 配管直徑確認

- 確認欲配合之產品連接口徑是否符合使用之需求且與型錄機種規格相符(如:500型連接口徑僅Ø6和Ø8兩種口徑規格可供直接使用)
- 出、入口端前管路建議大於或等於連接口管徑,若低於管徑則可能導致限流現象產生

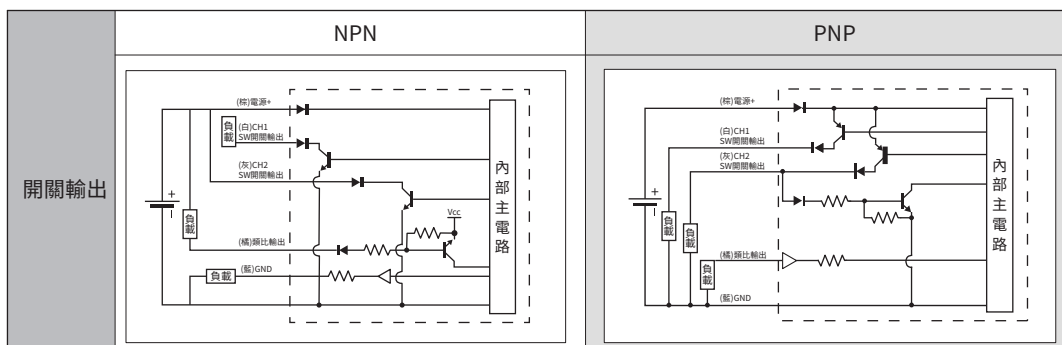
順序3 類比輸出及開關輸出選擇

- 輸出訊號具電壓及電流,請確認輸出訊號,並依需求選擇

輸出訊號	電壓型	DC0.5-4.5V
輸出阻抗	電壓型	50kΩ
	電流型	300Ω



- 確認開關訊號NPN或PNP型,並依需求選擇



FC-D 系列 數字式分離型流量傳感器 (熱質型)

訂購稱呼代號

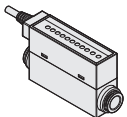
CHELIC

訂購稱呼代號 - 分離型流量計

FC SD - 020 - C04 - V - B - 3

1 2 3 4 5 6

1



代號	規格
SD	小流量
MD	中流量
HD	大流量

3

代號	口徑	FCSD				FCMD			FCHD	
		005	020	100	200	500	101	201	501	102
C04	Ø4	●	●	●	—	—	—	—	—	—
C06	Ø6	●	●	●	●	—	—	—	—	—
C08	Ø8	—	—	—	—	●	●	—	—	—
P04	PT1/2	—	—	—	—	—	—	●	●	●

6

代號	電纜插頭
無記號	無電纜
1	1m
3	3m

4

代號	監控輸出
V	電壓型 0.5 ~ 4.5V

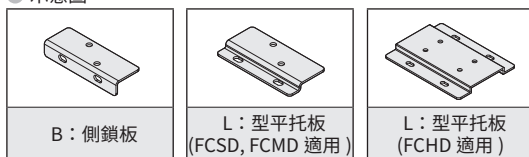
2

規格	代號	流量 (L/min)
FCSD	005	500mL
	020	2
	100	10
	200	20
FCMD	500	50
	101	100
	201	200
FCHD	501	500
	102	1000

5

代號	附件	FCSD	FCMD	FCHD
無記號	—	無托架		
B	側鎖板	●	●	—
L	平托板	●	●	●

● 示意圖



訂購稱呼代號 - 分離型顯示器 (此產品僅供數值顯示，無流量感測功能)

FCD - 020 - V - N - F - 3

1 2 3 4 5 6

1



FCD

3

代號	監控輸出
V	電壓型 0.5 ~ 4.5V

6

代號	電纜插頭
無記號	無電纜
1	1m
3	3m

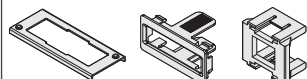
4

代號	開關輸出
N	NPN 輸出
P	PNP 輸出

2

規格	代號	流量 (L/min)
FCD	005	500mL
	020	2
	100	10
	200	20
	500	50
	101	100
	201	200
	501	500
	102	1000

5

代號	形式
無記號	無
F	面板安裝套件
	

CVTR
電控
比例閥

CVAR
真空電控
比例閥

CVFR
流量電控
比例閥

CMT ☐
薄型電控
比例閥

CMA ☐
薄型真空電控
比例閥

FPP
壓力流量
流量傳感器

FP
數字式
流量傳感器

FP-D
數字式分離型
流量傳感器

FPX
數字式大型
流量傳感器

FPZ
數字式特大型
流量傳感器

FPG
模組型特大
流量傳感器

FC
數字式
流量傳感器

FC-D
數字式分離型
流量傳感器

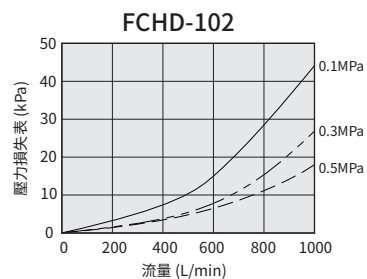
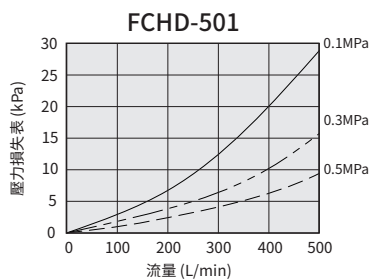
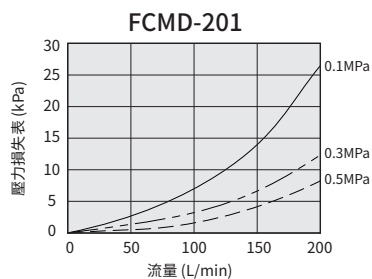
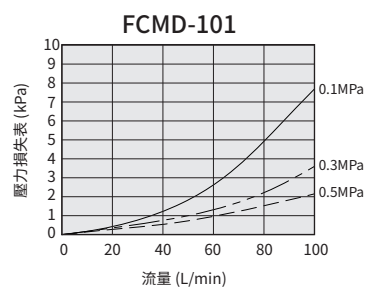
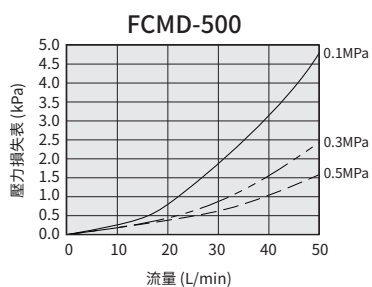
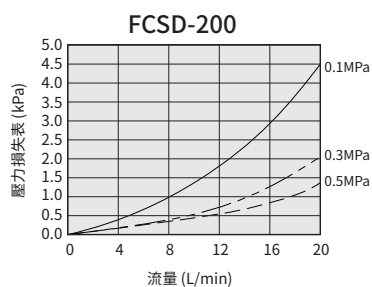
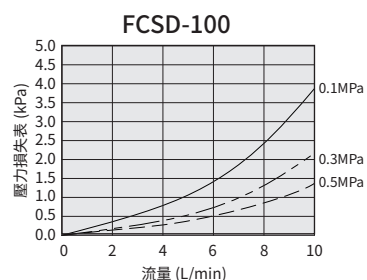
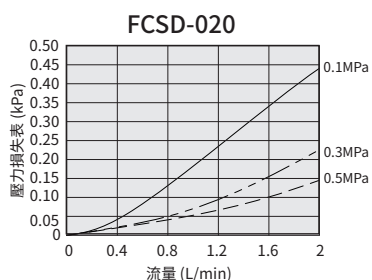
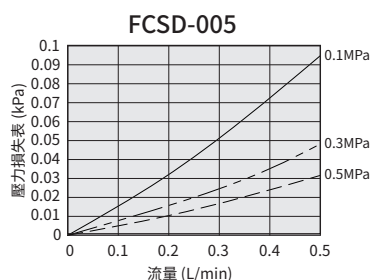
FC-R
數字式調速型
流量傳感器

FC-D 系列 — 數字式分離型流量傳感器 (熱質型)

壓力損失特性

CHELIC

壓力損失特性

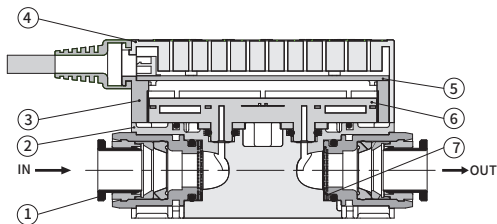


FC-D 系列 — 數字式分離型流量傳感器 (熱質型)

內部結構圖、零件材料表

CHELIC

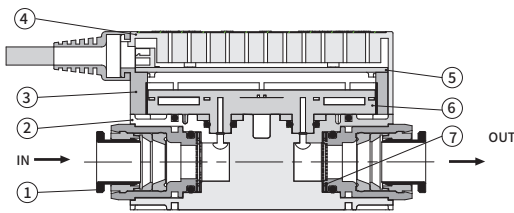
FCSD



零件材料表

編號	零件名稱	材質
1	接頭組合	銅料
2	流道本體	尼龍加纖維
3	流量感應模組外蓋	尼龍
4	外蓋	ABS樹脂
5	上層顯示面板	PCB
6	流量感應模組	PCB
7	整流片	不鏽鋼

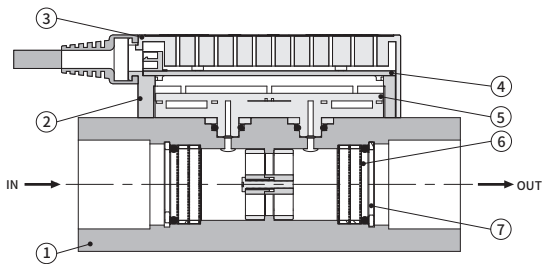
FCMD



零件材料表

編號	零件名稱	材質
1	接頭組合	銅料
2	流道本體	尼龍加纖維
3	流量感應模組外蓋	尼龍
4	外蓋	ABS樹脂
5	上層顯示面板	PCB
6	流量感應模組	PCB
7	整流片	不鏽鋼

FCHD

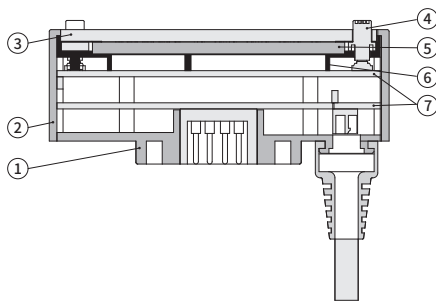


零件材料表

編號	零件名稱	材質
1	流道本體	鋁料
2	流量感應模組外蓋	尼龍
3	外蓋	ABS樹脂
4	上層顯示面板	PCB
5	流量感應模組	PCB
6	整流片	不鏽鋼
7	o-ring迫緊環	不鏽鋼

FCD

顯示器本體零件組合圖



零件材料表

編號	零件名稱	材質
1	流量顯示器底蓋	尼龍
2	外蓋	ABS樹脂
3	壓克力顯示面板	壓克力
4	按鈕	矽膠
5	LCD	-
6	LCD支撐架	聚碳酸脂
7	上層顯示模組	PCB

CVTR
電控
比例閥

CVAR
真空電控
比例閥

CVFR
流量電控
比例閥

CMT ☐
薄型電控
比例閥

CMA ☐
薄型真空電控
比例閥

FPP
壓力流量
流量傳感器

FP
數字式
流量傳感器

FP-D
數字式分離型
流量傳感器

FPX
數字式大型
流量傳感器

FPZ
數字式特大型
流量傳感器

FPG
模組型特大
流量傳感器

FC
數字式
流量傳感器

FC-D
數字式分離型
流量傳感器

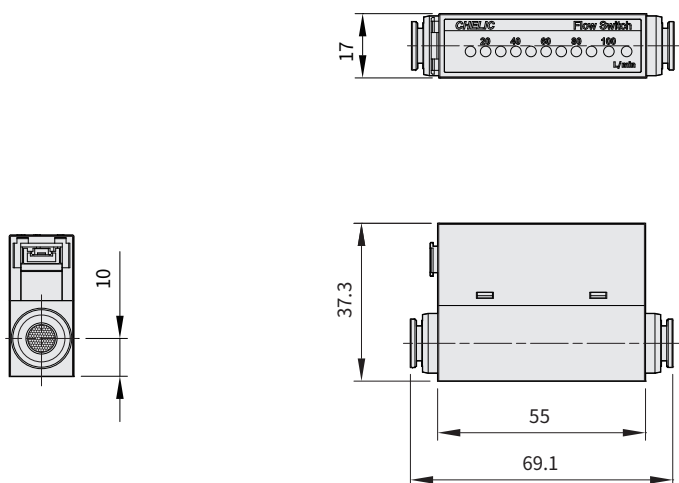
FC-R
數字式調速型
流量傳感器

FC-D 系列 — 數字式分離型流量傳感器 (熱質型)

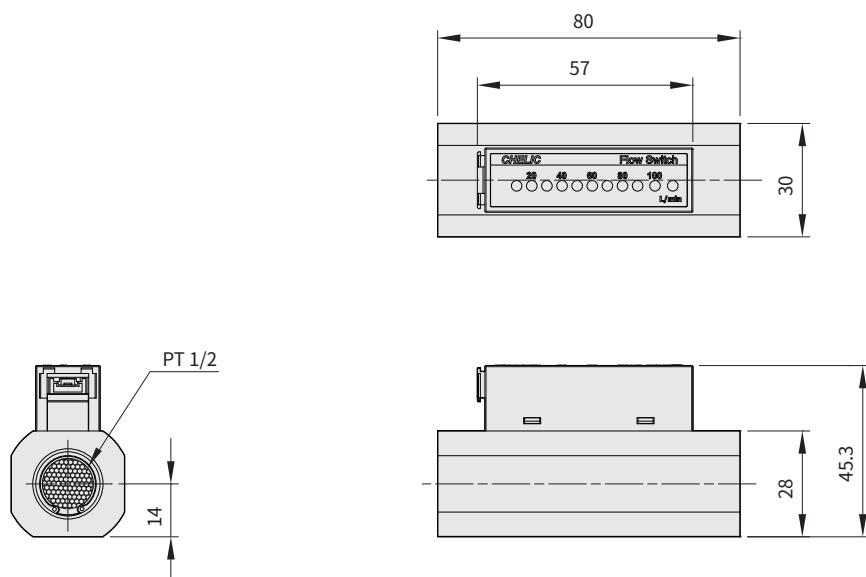
外觀圖形尺寸

CHELIC

FCSD/FCMD 外形尺寸圖



FCHD 外形尺寸圖

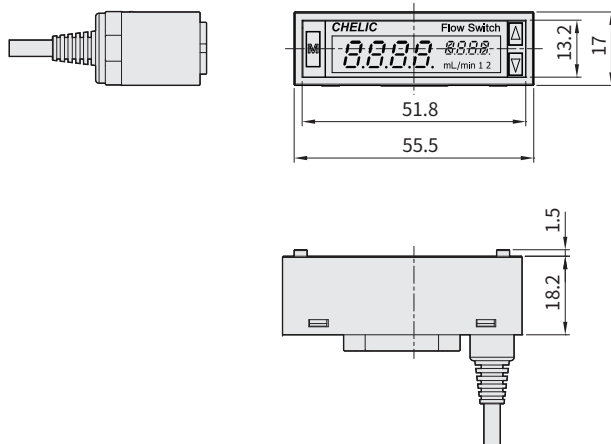


FC-D 系列 — 數字式分離型流量傳感器 (熱質型)

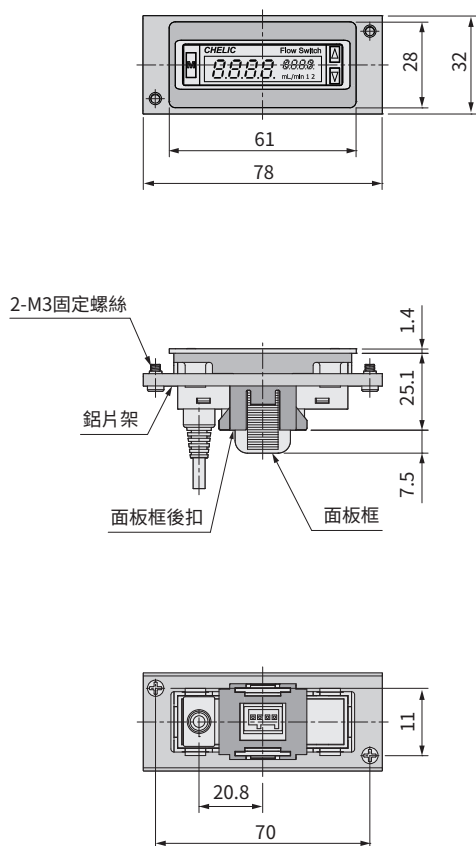
外觀圖形尺寸

CHELIC

FCD顯示器

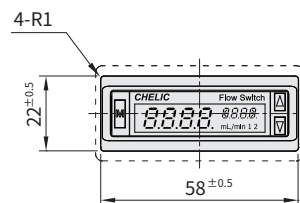


FCD面板支架

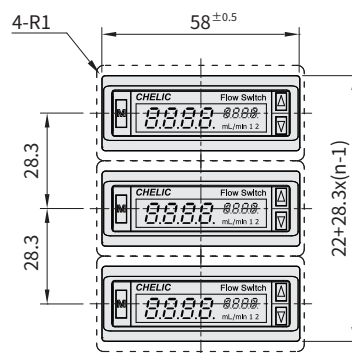


面板安裝尺寸

► FCD 單品安裝時



► FCD 連續安裝時



CVTR
電控
比例閥

CVAR
真空電控
比例閥

CVFR
流量電控
比例閥

CMT ☐
薄型電控
比例閥

CMA ☐
薄型真空電控
比例閥

FPP
壓力流量
流量傳感器

FP
數字式
流量傳感器

FP-D
數字式分離型
流量傳感器

FPX
數字式大型
流量傳感器

FPZ
數字式特大型
流量傳感器

FPG
模組型特大
流量傳感器

FC
數字式
流量傳感器

FC-D
數字式分離型
流量傳感器

FC-R
數字式調速型
流量傳感器

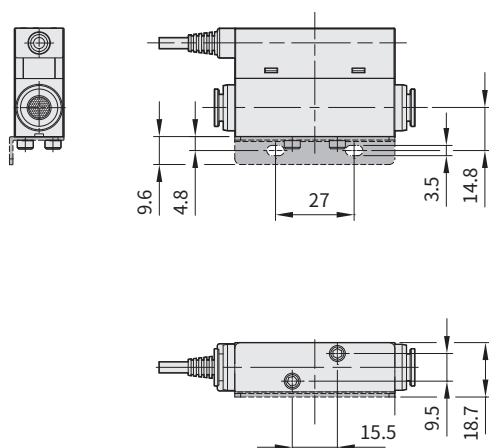
FC-D 系列 — 數字式分離型流量傳感器 (熱質型)

外觀圖形尺寸 / 配件

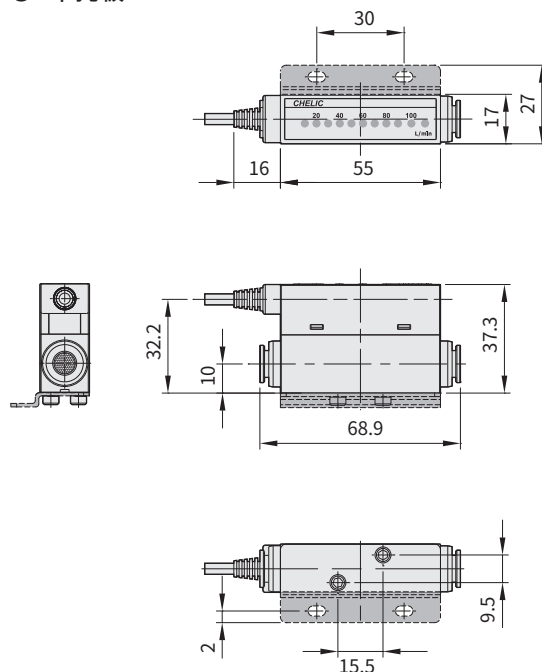
CHELIC

FCSD/FCMD 附件外形尺寸圖(選配件)

側鎖板 - B

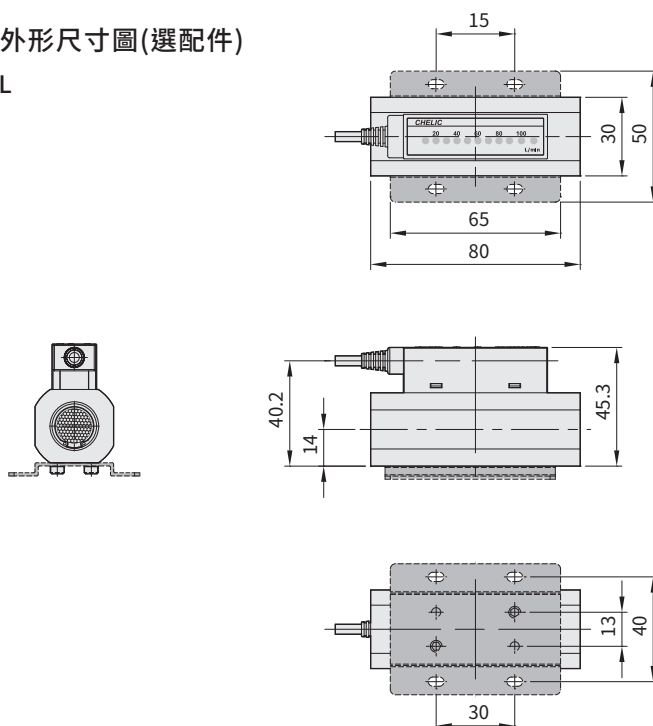


平托板 - L



FCHD 附件外形尺寸圖(選配件)

平托板 - L



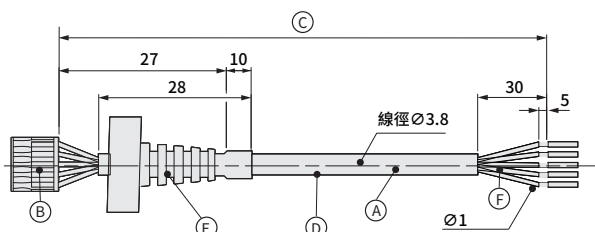
FC-D 系列 — 數字式分離型流量傳感器 (熱質型)

電纜線材規格表

CHELIC

電纜線材規格表

FC

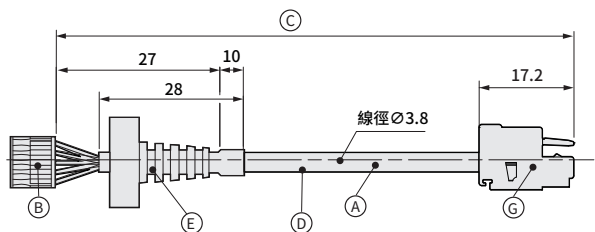


● 電線端子 1.25Px5pin

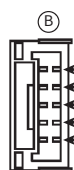


PIN	線色	內容
01	棕	電源+ (24V)
02	白	CH1 (開關輸出1 : max : 50mA)
03	黑	CH2 (開關輸出2 : max : 50mA)
04	橘	電壓輸出 : 0.5-4.5V 負荷阻抗50kΩ以上
05	藍	電源- (GND)

FCD



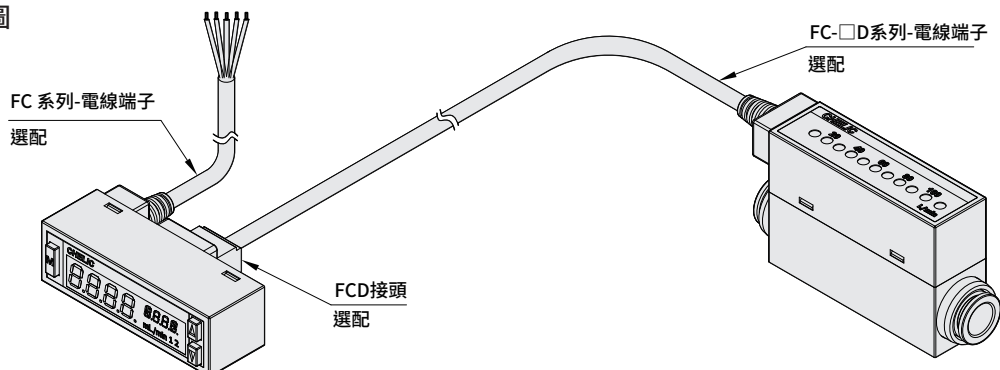
● 電線端子 1.25Px5pin



PIN	線色	內容
01	棕	電源+ (24V)
02	白	電壓輸出 : 0.5-4.5V 負荷阻抗50kΩ以上
03	黑	N·C
04	橘	N·C
05	藍	電源- (GND)

編號	內容	編號	內容
(A)	電線：內 (AWG26/5條)，外皮：白色	(F)	絕緣體外徑：約Ø1 絕緣體色調：棕、白、黑、橘、藍
(B)	5PIN接頭	(G)	FCD接頭 對應FCD電線端子之顏色接線， 且附上分離型接線手工具
(C)	線長：L=1000mm±50 或 L=3000mm±50		01 02 05 棕 白 藍
(D)	熱縮套管 (黑)		
(E)	FC-D / FC-R 系列 電子接頭防折套		

示意圖



CVTR
電控
比例閥

CVAR
真空電控
比例閥

CVFR
流量電控
比例閥

CMT ☐
薄型電控
比例閥

CMA ☐
薄型真空電控
比例閥

FPP
壓力流量
流量傳感器

FP
數字式
流量傳感器

FP-D
數字式分離型
流量傳感器

FPX
數字式大型
流量傳感器

FPZ
數字式特大型
流量傳感器

FPG
模組型特大
流量傳感器

FC
數字式
流量傳感器

FC-D
數字式分離型
流量傳感器

FC-R
數字式調速型
流量傳感器

FC / FP□ 系列 數位式流量計

產品注意事項

CHELIC

注意
事項

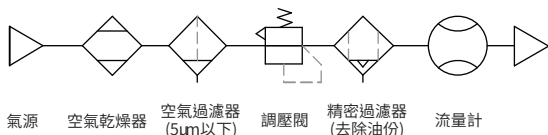
適用流體

⚠ 危險

- 嚴禁用於易燃性氣體

⚠ 警告

- 請先確認調壓閥調整後，再讓流體流動。
(以免施加超過額定壓力的流量，導致損壞)
- 不能作為度量表使用。
(不符合計量法，請使用於工業感測使用)
- 請勿使用適用流體以外的流體。
- 流體中可能參雜異物，請將過濾器設置前端。
(建議空氣迴路)



⚠ 注意

- 請使用不含氯、硫磺、酸等腐蝕成分的乾燥氣體，且不含灰塵及油霧的乾淨氣體。
- 使用壓力範圍，請參考規格書之額定範圍內使用，否則會影響感測器的使用壽命。
- 含大量冷凝水的壓縮空氣會造成本產品或其他氣動元件不良的原因。請設置後冷卻器、空氣乾燥器、冷凝水收集器等對策。
- 由空壓機產生的碳粉過多會附著在本產品內部，成為動作不良的原因。
- 各系列的耐壓性不同，選擇時請多加注意。
(使用規範以上的流量會造成產品損壞)

適用環境

⚠ 危險

- 請勿在含有爆炸性氣體環境中使用。

⚠ 警告

- 請勿在發生突昇電壓之場所中使用。
- 請勿在含有腐蝕性環境下使用。
- 請在環境/氣體溫度0~50°C的範圍內使用

⚠ 注意

- 請勿在溫度變化高的環境下使用。
(非常溫變化的溫度循環場所，會影響精度)
- 防水環境。
(本產品除了FPX系列為IP65型，其餘皆為IP40型，請勿設置在有水分、鹽分、塵埃之場所使用，以免損壞)

安裝

⚠ 警告

- 請注意流體的方向。
(流動方向請依照本體所指的箭頭方向)
- 安裝前請用吹氣清除配管內殘留的汙垢。
- 請勿掉落、拍打。
(若施加過大的撞擊，有可能導致內部損壞)
- 安裝產品時，請拿著本體。(在安裝時，請勿拉扯電源線，以免拉力過大導致損壞)
- 請勿將流量計安裝在配管腳下位置。

⚠ 注意

- 本產品LCD顯示器之流量，可能因為角度不同會有看不清的情況。
- 設置時請勿讓產品主體互相密合，因為彼此的機體發熱時，會使其溫度上升，而導致主體產生變化或導致樹脂材質劣化。
(請保持10mm以上的間隔)
- 請使用適當的扭矩來鎖緊流量計。

FC / FP□ 系列 數位式流量計

產品注意事項

CHELIC

注意事項

配線

⚠ 危險

- 電源電壓及輸出請使用規格電壓。
(如施加規格以上之電壓，則可能造成本產品受損或觸電，最嚴重可能會釀成火災)

⚠ 警告

- 請勿負載短路。
(本產品有加設過載保護，但無法保護所有錯誤配線，所以請多加注意配線)
- 請確認配線上的絕緣性。
(勿和其他迴路混雜接觸，導致產生過電流，而有損壞的可能)
- 請勿把電力線與動力線為同一配線。
(請採用不同配線以免包含開關的控制迴路產生干擾而造成錯誤動作的原因)
- 請勿在通電中進行配線。
(以免造成連接器損壞或觸電風險)
- 設置本產品及配線時，請遠離強電流電線等雜訊源，而加載於電源線的突波請另外採取防護對策。否則可能造成顯示或輸出變動。
- 在流量計作動過程中，請勿碰觸端子或接座。
(以免觸電、產生運作錯誤或損壞開關)

⚠ 注意

- 本產品之電纜接頭含有防護套之接頭，未使本產品之電纜接頭含有防護套之接頭，未使止雜質等不良因素導致其問題。
- 配線時，請確認配線的顏色及端子號碼。
(錯誤配線會導致開關損壞、故障與錯誤動作的發生。因此，在配線前請確認使用說明書上的配線顏色及端子編號後再進行配線，並請使用容量充足且波動小的DC電源)

適用 FC/FPF/FP系列		
PIN	線色	內容
01	棕	電源Power+ (24V)
02	橘	電壓輸出：0.5-4.5V/1-5V 負荷阻抗50kΩ以上 電流輸出：4-20mA 負荷阻抗300Ω以下
03	白	CH1(開關輸出1：max50mA)
04	黑	CH2(開關輸出2：max50mA)
05	藍	電源- (GND)

適用 FPX系列		
PIN	線色	內容
01	黑	開關輸出 switch output：max:50mA
02	棕	電源Power+ (24V)
03	藍	電源Power- (GND)
04	白	電壓輸出Voltage output：1-5V or 0-10V 電流輸出Load impedance：4-20mA

註：電纜連接在本體的插座上時，請依上列所示配線

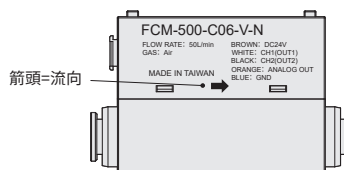
配管

⚠ 警告

- 配管時，使用止瀉帶的纏繞法是由距離配管螺牙前面 2mm 以上的內側位置開始，朝螺牙的方向及相反方向進行纏繞，才不會有漏氣的風險，導致精度有誤。
- 與空壓機連接之配管不得因振動、鬆弛、張力現象而鬆脫。
- 使用快速接頭時，請確實將軟管插入，並確認無法拔出軟管後再行使用。而裁切軟管時，請用裁管專用刀裁切成直角面再進行。
- 檢查配管的洩漏時，請勿讓洩漏檢測液流入本產品內部。

⚠ 注意

- 請勿在對本產品施加流體壓力的狀態下轉動接頭，否則可能造成外部洩漏。
- 拆下、更換配管通口，精確度會出現 2~3% 的變動。
- 後端配管請盡量大於本產品的孔徑。
- 由於本產品之流量計為單向流向，因此在配管之前，請注意流體方向。



FC / FP□ 系列 數位式流量計

產品注意事項

CHELIC

注意
事項

測量流體

警告

- 請在無掉下衝擊或振動的場所使用。此外，在設置、搬運時請視為精密機器處理。
- 請確認調壓閥或節流閥已調整完成，再讓流體流動。(請注意壓力上限，超過額定壓力可能會使感測器損壞)
- 避免流體混入異物，請在產品一次側端加裝過濾器，防止異物阻塞影響精度。
- 流體測定時，請配合型錄上規範之流體使用。(不同流體因密度不同，精度也會不同)
- 使用本產品測定流量，請於該規格的額定流量和額定壓力內使用。
- 請勿在本產品施加流體壓力的狀態下轉動接頭，否則可能會造成管路外部洩漏，且注意接頭是否穩固。
- 請務必在流量為"零"的基準點開啟電源。
- 流量單位。
(流量計是依據不受溫度、壓力影響的質量流量來量測，所以採用的單位是L/min，這是將質量流量換算成 25°C, 101.3 kPa 的體積流量時的體積流量時)

【FP/FPX系列】

- 當流量瞬間歸零(飽壓時)，壓力差會有滯滯現象，讓顯示部的流量緩慢歸零；流量排出大氣則不會有此現象產生。

注意

- 使用產品時，請設置待機時間。(通電後5分鐘以上)

【FC系列】

- 熱質式流量計於沒有流體通過且長時間待機時間後，LCD可能因內部溫度而有零點小幅飄動的現象。
- (FC-R)調速型流量計可能因振動造成針閥旋轉而改變流量，請務必將旋鈕固定鎖轉緊。

【FP□ 系列】

- 本產品在通電後會立刻進行自我診斷，因此流量檢測會有短暫不會作動的時間，請設定控制迴路、程式在通電後忽略前 5 秒訊號。
- 使用本產品，請在沒有流量的情況下，先通電再通氣，以確保產品零點校正正確。
- 使用差壓式流量計，請確保提供穩定的壓力源。差壓式流量計流道出口端若直接對大氣，精度感測為±3% 以下，若出口端後端設置調速閥調整流量，則精度感測為±5%以下。
- FP/ FPX 系列大流量計，在工作壓力方面建議在 5 bar以上，若低於 5 bar 則可量測的流量工作範圍會縮小。
- 飽壓的過程中流量為零，壓力會有微量的差壓變化，可能會導致零點數值飄動現象。
- FP□系列差壓式流量計系列無法量測真空流量，如需測真空吸入流量，請使用FC熱質式流量計。

保養、檢查

警告

- 請定期檢查，並確認作動正常。
- 未依照說明書指示操作，將無法確定機器的安全性。
- 請勿拆解或改造本產品的結構，可能會造成精度故障或是感測器損壞。
- 保養檢查時，請停止產品運作且關閉電源，並釋放管內氣體。

注意

- 請勿用揮發油或稀釋劑等化學物品擦拭本產品。
- 請不要將棒子伸進配管內，以免刮損流道內部。
- 作動中遇到異常時，請盡速切斷電源，終止使用，並連繫經銷商。
- 使用LCD顯示型時，請勿施力按壓顯示部，以免造成顯示面板破損故障。