

■產品說明

FSP 葉輪式流量感測器，採用 SUS 及耐腐蝕抗氧化性材質設計，穩定性好與高解析的內置磁石轉子，NPN 脈波方波可直接連接至 PLC / 工業電腦 IPC，產品維護容易，操作方便。



■產品特點

- 電子防水防塵保護等級 IP68
- 量測流速 0.3~6.0m/s

■產品應用

水處理業及飲水製造業
熱交換系統與冷卻水

化學品製造輸送過程
游泳池循環系統。

UF / RO 製成設備
水灌溉及水分配計量



多種本體材質



工業型接線盒

■產品選型表

FSP - 感測器電壓		本體材質		環材質		感測器尺寸		帽蓋材質		電氣接線	
CODE	感測器電壓	CODE	本體材質	CODE	環材質	CODE	感測器尺寸	CODE	帽蓋材質	CODE	電氣接線
A	5Vdc	C	CPVC	E	EPDM 合成橡膠 (Standard)	S	短 127mm	N	塑膠帽蓋	010	指定線長:10~150M (010~150)
B	12~24Vdc	P	PTFE	V	Viton 氟素橡膠	L	長 185mm	Y	不鏽鋼帽蓋	M12	M12/4PIN 接頭
		S	SUS316L	需耐酸鹼&耐油環境下，建議使用 Viton 氟素橡膠				流體溫度高於 80°C，或使用壓力大於 6 bar 時，請選用不鏽鋼帽蓋		TBP	塑膠接線盒
								TBA	鋁合金接線盒	TBS	SUS316 接線盒

■安裝座選型規格 (安裝座為選購品需另外計價)

■ 焊接短管 (圖 1)

形式材質/代碼 單位:mm

SUS316	CS	PVC	PP	CPVC	PVDF
SW-	BW-	VW-	PW-	CW-	DW-
SIZE	代碼	感測器尺寸	H		D
2"~8"	020~080	-S (127mm)	127		43
10"~16"	100~160	-L (185mm)	185		43

選用舉例:選用 PVC 材質,尺寸 2":選碼為:VW-020-S

圖 1



■ 塑膠三通管 (圖 3)

形式材質/代碼 單位:mm

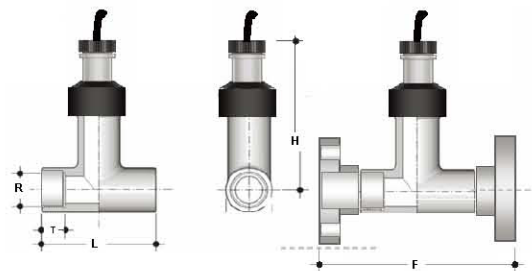
PVC 插管套接		CPVC 插管套接		PVC 法蘭式續接		CPVC 法蘭式續接	
VS-		CS-		VF(J/A)-		CF(J/A)-	
SIZE	代碼	感測器尺寸	R	T	L	H	F
1/2"	004	-S	21.54	30.58	112.0	130.5	162.2
3/4"	006	-S	26.87	30.58	112.0	130.5	170.2
1"	010	-S	33.66	30.58	96.0	130.5	159.6
1-1/4"	012	-S	42.42	34.75	115.5	131.2	185.7
1-1/2"	015	-S	48.56	37.93	128.0	134.5	204.2
2"	020	-S	60.63	41.10	145.5	136.0	228.3
2-1/2"	025	-S	73.38	47.45	171.0	138.2	266.4
3"	030	-S	89.31	50.63	196.0	147.2	297.8
4"	040	-S	114.76	60.15	237.5	164.3	359.7

選用舉例:選用:(1)CPVC, 插管套接,尺寸 1":選碼為:CS-010-S
(2)PVC, ANSI 法蘭續接,尺寸 3":選碼為:VFA-030-S

法蘭式規格有: FJ:JIS 10K 與 FA: ANSI 150#,請於定購時選用代碼

插入口尺寸(R)依據 ASTM SCH80 標準

圖 3



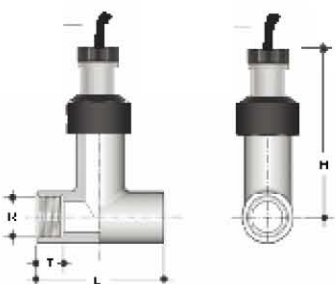
■ 金屬三通管 (圖 2)

形式材質/代碼 單位:mm

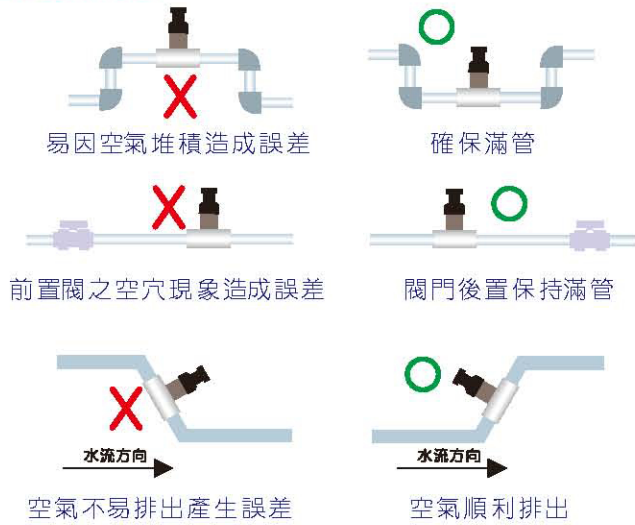
SUS316 內牙 PT		SUS316 內牙 NPT		CS 內牙 PT		CS 內牙 NPT	
PTS-		NTS-		PTC-		NTC-	
SIZE	代碼	感測器尺寸	R	T	L	H	
1/2"	004	-S	1/2"	19	120	127.3	
3/4"	006	-S	3/4"	19	120	129.9	
1"	010	-S	1"	22.5	120	132.7	
1-1/4"	012	-S	1-1/4"	22.5	120	135.9	
1-1/2"	015	-S	1-1/2"	25	130	138.0	
2"	020	-S	2"	25	150	142.4	

選用舉例:選用 CS 內牙 PT 材質,尺寸 2":選碼為:PTC-020-S

圖 2



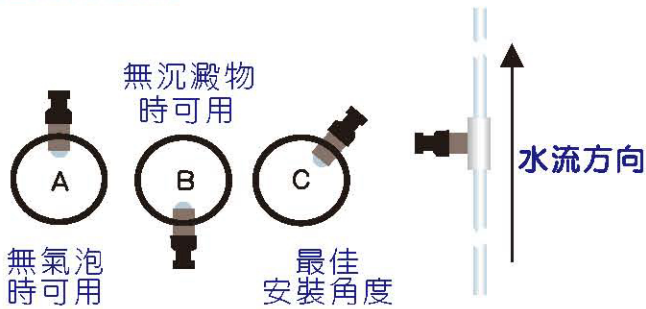
■ 安裝注意



■ 其他不建議安裝的位置:

- 不建議安裝於泵浦出口處(距離低於 50xD)容易因擾流而制無法正常偵測
- 不建議安裝於容易產生水錘的管路上, 容易造成轉子損壞
- 不建議安裝於水流由上往下的管路上, 容易因不滿管造成誤差
- 不建議安裝於往復式氣動泵浦系統上, 因為波動式流體無法正常偵測

■ 安裝角度



水平管路安裝角度

水平管路安裝:

- 圖 A: 可安裝於無氣泡產生的流體管路內
- 圖 B: 可安裝於無沉澱物的流體管路內
- 圖 C: 一般最佳安裝角度

垂直管路安裝角度

垂直管路安裝:

可安裝於任何角度, 但建議流體流向應由下往上(如圖所示)

■ 周邊產品與應用

FSP 葉輪式流量感測器可搭配本公司專業電錶, CS2-TM(PLUSE), 瞬間/累積值顯示/控制錶, 或 CS2-RL, 瞬間值顯示/控制錶

