



Micro Flow Transmitter

FT011 耐腐蝕微小流量傳訊器



產品簡介

FT011 流量感應器的流量適合用於腐蝕性、食品、超純水等流體，可測量極小的流量，具有高解析度，特別適用於半導體/食品/藥品等設備上作為流量的測量元件。

產品特色

- 高解析度 NPN 訊號輸出
- IR 紅外線渦輪轉子反射測量流量，高精確度和高重複性、訊號採集與測量液體並無接觸。
- PFA 材質可抵抗化學和耐腐蝕
- 接觸液體的 PFA 管，可以承受最高 180°C 蒸氣殺菌消毒。
- 連接型式分為擴管接頭(軟管倒鉤)安裝與螺牙安裝，換修極為方便。
- 安裝型式為標準型與夾扣型
- 所有接液部分為 PFA 材質，軸承為 Ruby 材質。
- 超輕量渦輪轉子能輕易的隨液體流動旋轉，故障率極低。

運用場合

- 水處理/冷媒調整和控制系统
- 製藥/生物醫學/醫療控制系统
- 半導體製程改善/自動化控制系统
- 食品工業/啤酒機流量控制/自動販賣機/咖啡機流量控制
- 純水流量控制/混合/填充/偵測/劑量調整/定量系統…等



Micro Flow Transmitter

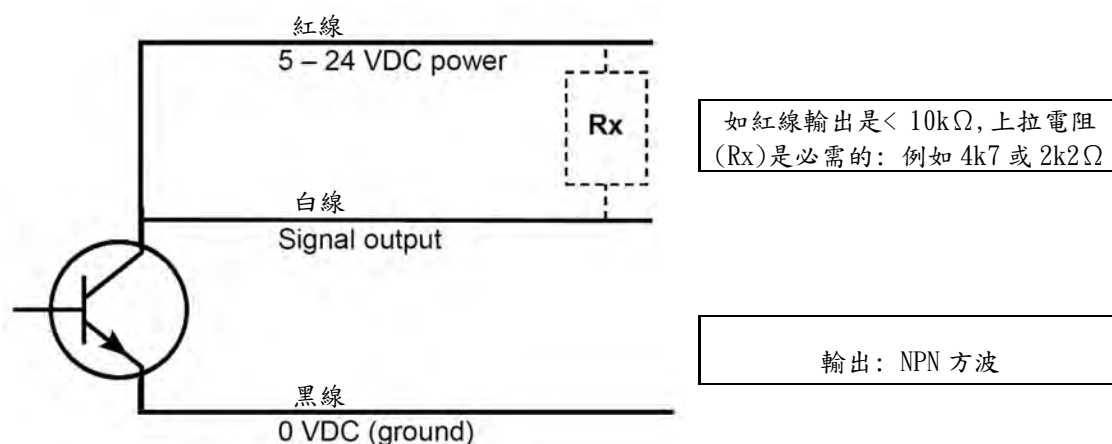
規格

感測器				
型號	FT011-AA；FT011-BA		FT011-AB；FT011-BB	FT011-AC
產品性能				
精確度	±1% Reading			
重現性	<±0.15% F.S.			
測量範圍	0.06~2L/min	0.5~20L/min	1.5~40L/min	
測量介質	腐蝕性、食品、超純水等流體(0.8~10 cSt.)			
K 值 (脈衝/公升)	110000	6100	2000	
電氣規格				
工作電源	DC 5~30V			
顯示器	—			
類比輸出	—			
數位輸出	5~30V 方波(NPN)			
防護等級	—			
產品認證	—			
機械規格				
外殼材質	PVDF			
轉子材質	PVDF			
軸承材質	Ruby			
電纜線材質	PVC			
電纜線長度	2M			
接續材質	PFA			
接續型式尺寸 (內徑/管長)	7mm hose barb；1/8"NPT Male 4.5mm/52mm	12mm hose barb；1/4"NPT Male 8.5mm/61mm	1/2"NPT 12.5mm/72mm	
環境條件				
工作溫度	-20~80℃			
工作濕度	—			
工作壓力	20bar @ 20℃	15bar @ 20℃	10bar @ 20℃	
儲存溫度	—			
儲存濕度	—			

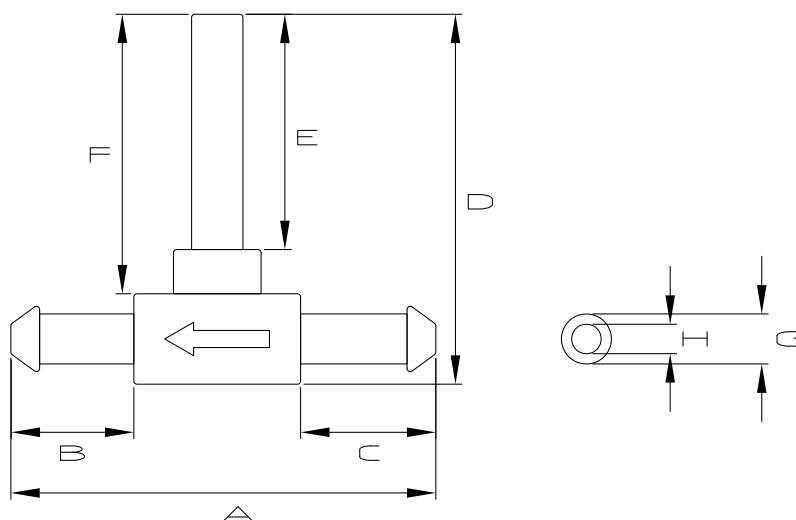


Micro Flow Transmitter

電器連接



產品尺寸(mm)



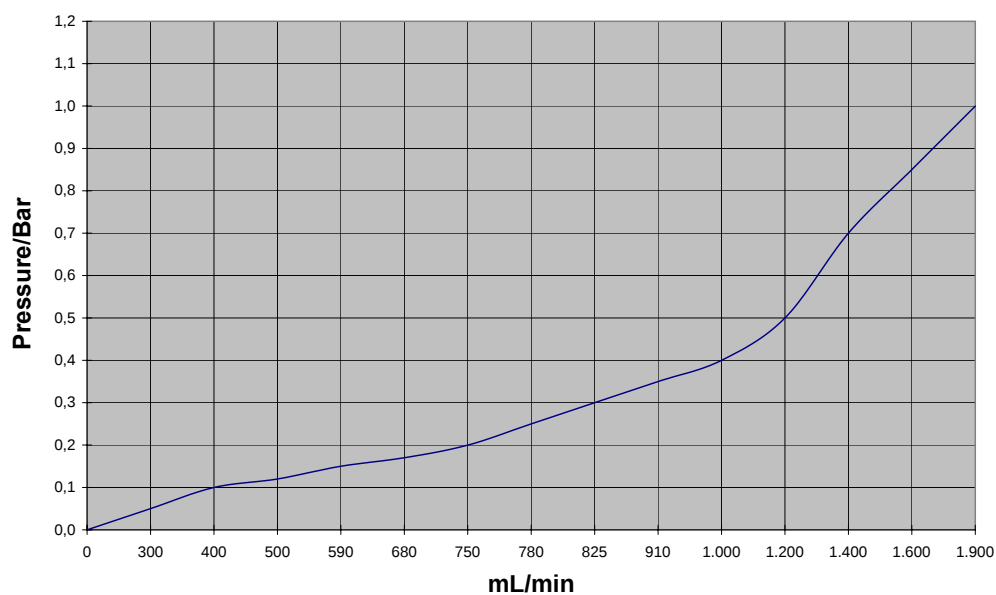
型號	FT011- _AQP	FT011- _ASF	FT011- _BQP	FT011- _BSF	FT011- _CSF
尺寸					
A	50.8	51.5	60.3	60.3	71.5
B	14.7	15.8	19.4	19.2	22.3
C	16.6	15.8	19.1	19.2	26.3
D	60.6	60.6	66.8	66.8	71.2
E	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7
F	46.5	46.5	44.4	44.4	45.6
G	7.8	9.8	13.3	13.2	14.0
H	4.6	4.7	9.0	9.0	20.3



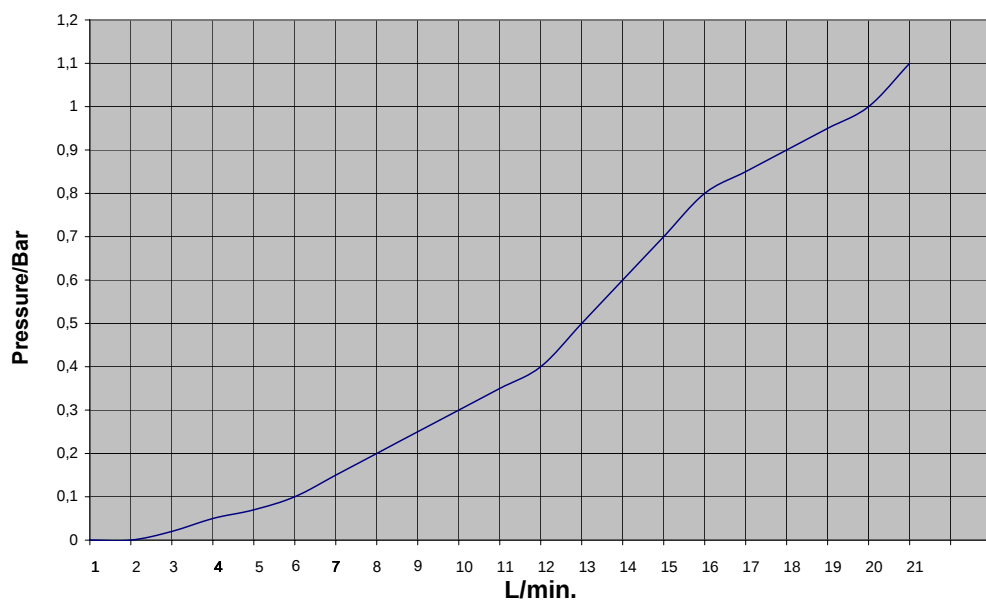
Micro Flow Transmitter

壓損圖

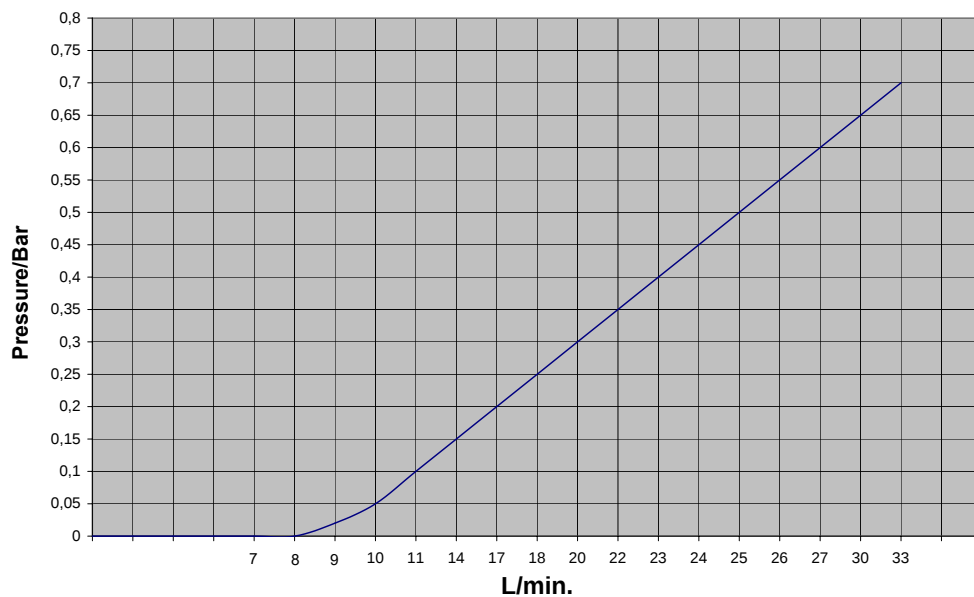
◆ FT011-A



◆ FT011-B



◆ FT011-C





Micro Flow Transmitter

訂購選型表

FT011-

安裝型式

	固定式(標準型)	A		
	夾扣型	B		
內徑	(單位: mm) ※註一			
	4.5 (0.06~2L/min)	A		
	8.5 (0.5~20L/min)	B		
	12.5(1.5~40L/min)	C		
接續型式				
	Hose barb (擴管接頭)		Q	P
	NPT Male		S	F

※註一: 內徑 12.5mm 則無對應夾扣型