



www.fine-tek.com

電磁式流量計



流量測場

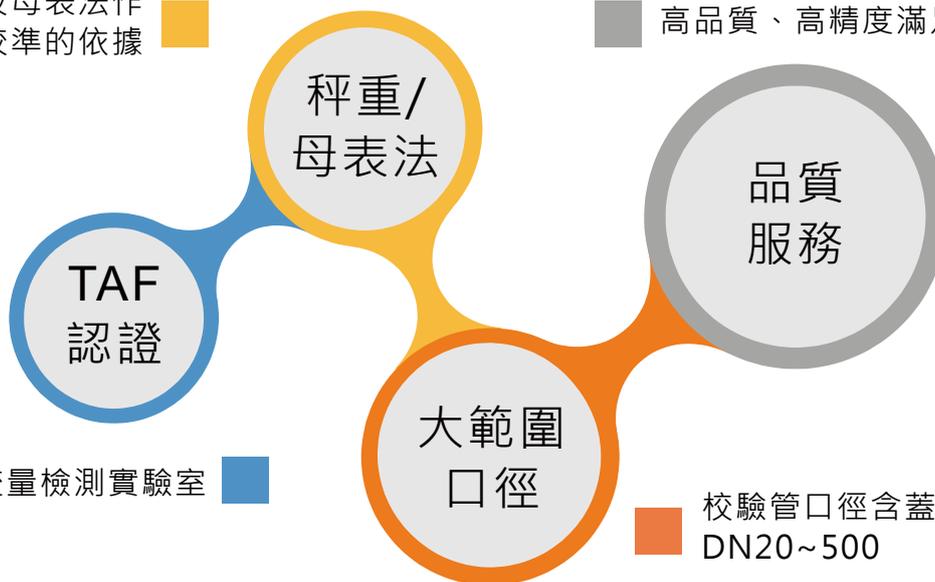
桓達科技，國內唯一具有完整KH1002、KH2002水流量TAF校正實驗室(實驗室編號3853)與TAF測試實驗室(實驗室編號3086)單位。擁有最專業的研發設計團隊、開發高精度的電磁式流量計。每年與國家度量衡實驗室(工研院量測中心)Class1流量實驗室進行量測稽核比對，以確保測場的流量精確度。

桓達科技的流量實驗室，通過財團法人全國認證基金會(TAF)認證之流量測試實驗室，符合國際組織ILAC、APALC規範，具有完整的流量測試不確定度測試與標定能力。

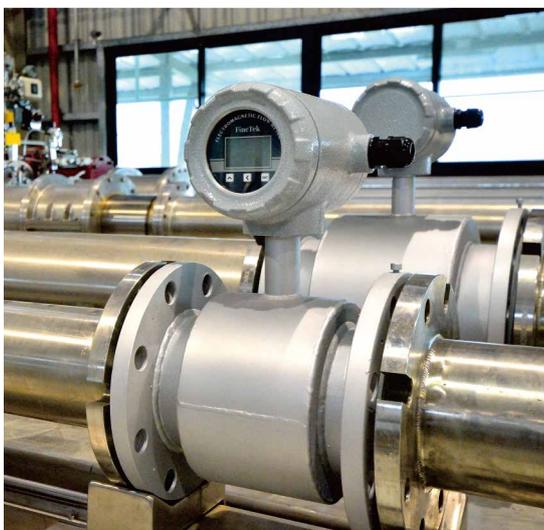


以秤重及母表法作為測量校準的依據

高品質、高精度滿足客戶需求



認證流量檢測實驗室



測場部件



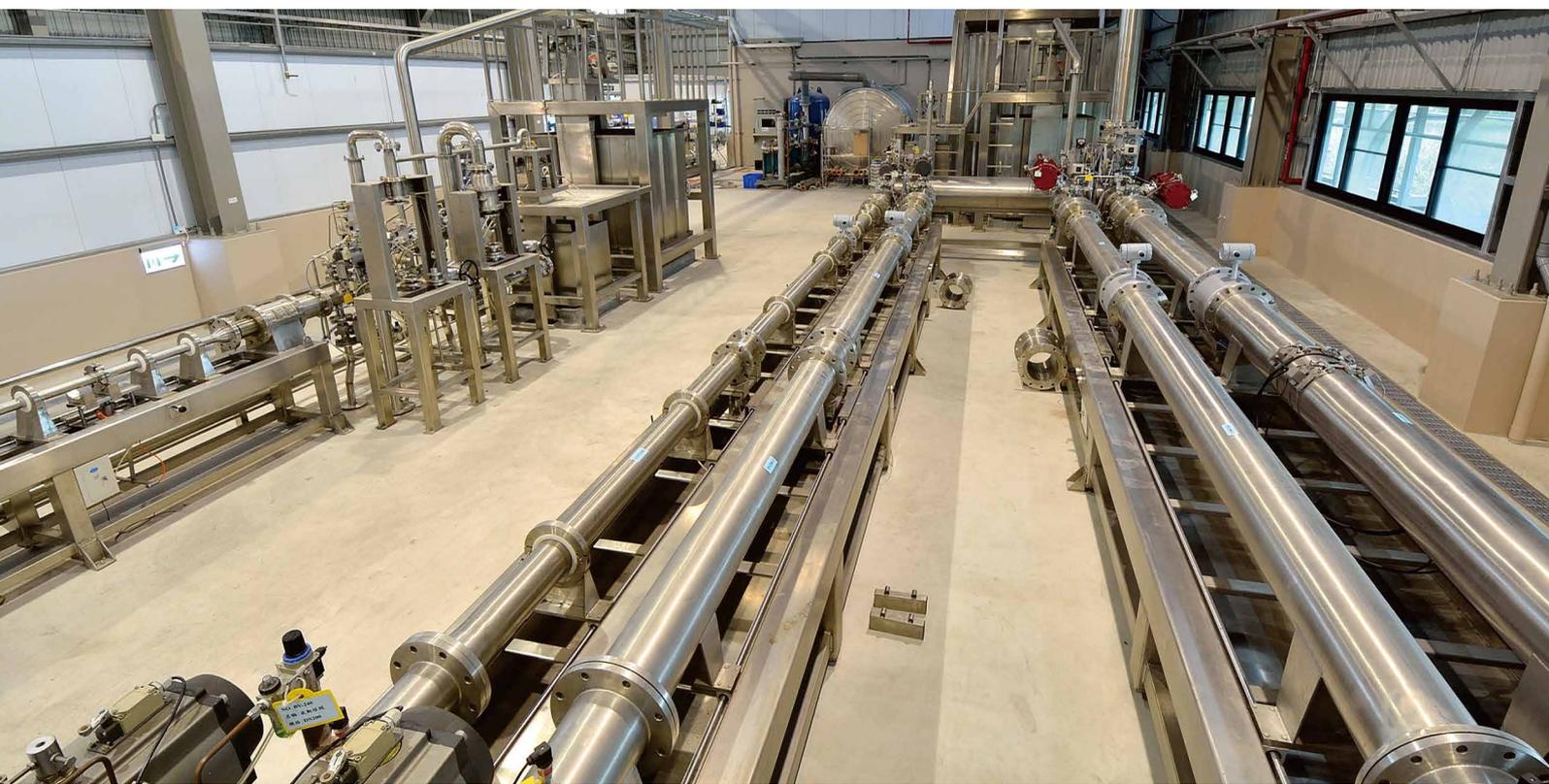
PUMP設備
(單顆出力最大為110KW)



秤重設備(秤重法使用)



控制室及圖控系統



管路設備I
(在小管徑時，可同時測4台)



管路設備II
(最大可測管徑為500)

1. 測試項目(Testing Item): 流量試驗
 2. 測試日期(Testing Date): 2016/06/27
 3. 測試地點(Testing Place): 空
 4. 測試結果(Result):
 環境溫度(Environmental Temperature):
 相對濕度(Relative Humidity):

QE-16041175

電子秤編號	測試 流量	流速	口径	全測管徑	電子秤量測值	統計分析		
						相對偏差	相對殘差 不確定度	測量 誤差
3000 kg (B519902027)	254.47	0.98	300	600.000	1581.718	0.82%	0.91%	2.08
					1581.718	0.82%	0.91%	
					1581.718	0.82%	0.91%	
					1581.718	0.82%	0.91%	
3000 kg (B519902027)	127.24	0.50	300	600.000	830.811	1.45%	0.91%	2.08
					830.811	1.45%	0.91%	
					830.811	1.45%	0.91%	
					830.811	1.45%	0.91%	
3000 kg (B519902027)	76.34	0.31	300	600.000	820.150	1.64%	0.91%	2.08
					820.150	1.64%	0.91%	
					820.150	1.64%	0.91%	
					820.150	1.64%	0.91%	

專屬身份證
(每一流量計有自己的測試報告)

電磁式流量計

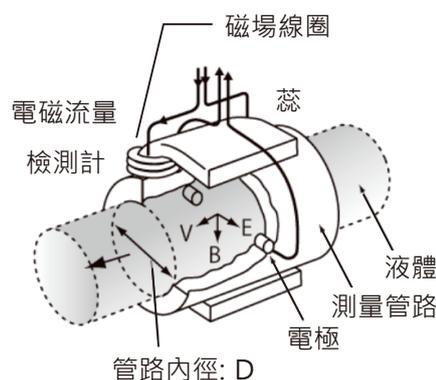
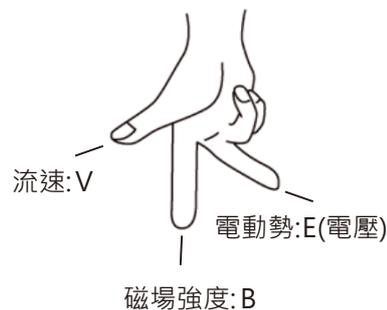
概述

EPD電磁流量計採用國際最新技術製造的高精度流量計，廣泛用於造紙、化工、電力、冶金、給排水、污水處理、液體高壓計量、醫藥、食品、環保等行業，用於測量封閉管道中導電的非磁性液體和漿液。

原理

電磁流量計測量原理依據法拉第電磁感應定律，當導電的液體在磁場中作垂直於磁力線方向的流動時，會切割磁力線而產生感應電壓，此感應電壓與流速成線性關係，即可計算流體體積流量。

EPD電磁流量計主結構為感測器和傳送器。感測器測量管上下裝有激磁線圈，由傳送器提供激磁電流，通電後產生磁場穿過測量管；由一對裝在測量管內壁感應電極與液體相接觸，引出感應電壓傳送到傳送器。



特點

環境影響力低

- 測量不受液體密度、黏度、溫度、壓力和電導率等變化的影響。
- 應用廣泛，導電液體可為含有纖維、固體顆粒、懸浮物的液體。
- 外殼防護等級：IP67 / NEMA 4X

高量程、高效能

- 寬量程比：1：100。量程任意設定，小流量測量精度高。
- 高整合度的兩行背光顯示、雙隔離、參數設置、目錄式操作、記憶功能、編程可靠、密碼鎖定和進入、小信號切除、非線性修正、雙向測量。
- 多樣輸出：電流輸出4~20 mA，頻率輸出2~8KHz，RS485通訊。

自我診斷功能強

- 節能低故障：測量管內無活動及阻流零件、不堵塞、無損失。
- 智慧型自我檢測和自我診斷功能、多種報警。

安裝成本低

- 安裝方便，直管段要求低(前5D 後2D)。

IECEX, CSA 防爆認證(EPD30)

支援參數修改紀錄，開關機紀錄(選購)

選單支援授權管理(選購)

應用領域

- 污廢水處理
- 自來水淨水處理
- 下水道工程
- 海水淡化機組
- 染整機械
- 太陽能、PCB 濕製程
- 食品製造業
- 製藥機械

標準規格



項目	EPD30 一體型	EPD34 分離型
螢幕	LCM 128*64 畫素背光型	
按鍵	3 鍵式操作	
通訊介面	RS-485 (Modbus)	
精確度	±0.5% of reading@1m/s(0.2% optional)	
介質溫度	-20 ~ 120 °C(PTFE內襯)	
環境溫度	-40 ~ 70 °C*(-40~60 °C防爆)	
流體導電度	> 5 uS/cm	
量測範圍	0.1m/s ~ 10m/s	
電流輸出精度	0.1% of Pulse output accuracy 溫度係數(100ppm/°C)	
耐壓	16Kg/cm ² (16Kg/cm ² 以上,請洽業務)	
電流輸出模式	主動	
類比輸出	4 ~ 20mA	
電流輸出最大負載	< 700Ω	
警報電流	3.6mA 或 22 mA	
頻率輸出範圍	2 ~ 8KHZ	
Pulse寬度	自動 (脈波寬度50%)	
Pulse模式	隔離式NPN晶體輸出 32Vdc/200mA	
時間常數	1~100 s	
控制輸出(DO)	隔離式NPN晶體輸出 32Vdc/200mA; 2-CH	
控制輸入(DI)	乾接點ON < 200Ω; 1,000Ω < OFF; 1-CH	
資料紀錄(選購)	500筆資料,含萬年曆(內建電池壽命6個月)	
鮑率	1200 ~ 57600 bps	
防護等級	IP67 / NEMA 4X	IP68** (感測器) · IP67/NEMA 4X(傳送器)
接線盒材質	鋁合金	
輸入電源	AC 100~240V 或 DC24V(防爆型只能選DC24V)	
消耗功率	< 10W	
入線口規格	1/2"NPTx2	1/2"NPTx2(感測器) · M20 x 1.5x4(傳送器)
激磁模式	Pulse DC	
震動規範	MIL-STD-202G-201A:2002	
EMC規範	IEC/EN 61326-1 Class A table2	
防爆認證	Ex ec IIC T6...T4 Gc	無

* LCM低於-20°C時無法顯示

**最高48小時在水下6米時 · IP68防護 · 為選配功能

材料選擇

※電極材料選擇

電極材料	耐蝕性能
不鏽鋼(316L)	用於水、污水或無機、有機腐蝕性介質。
哈氏合金	能耐氧化性酸：如硝酸、混酸或硫酸的混合介質的腐蝕；也耐氧化的鹽類：如 Fe^{2+} 、 Cu^{2+} 下；或含其他氧化劑的腐蝕：如高於常溫的次氯酸鹽溶液、海水的腐蝕。
鈦	能耐海水、各種氧化物和次氯酸鹽、氧化性酸(包括發煙硝酸)、有機酸鹼等的腐蝕；不耐較純的還原性酸(如硫酸、鹽酸)的腐蝕；但如酸中含有氧化劑時，耐腐蝕性大為降低。
鈮	具有優良的耐腐蝕性，和玻璃很相似。除了氫氟酸、發煙酸、鹼外，幾乎能耐一切化學介質(包括沸點的鹽酸、硝酸和175°C以下的硫酸)腐蝕。在鹼中不耐腐。

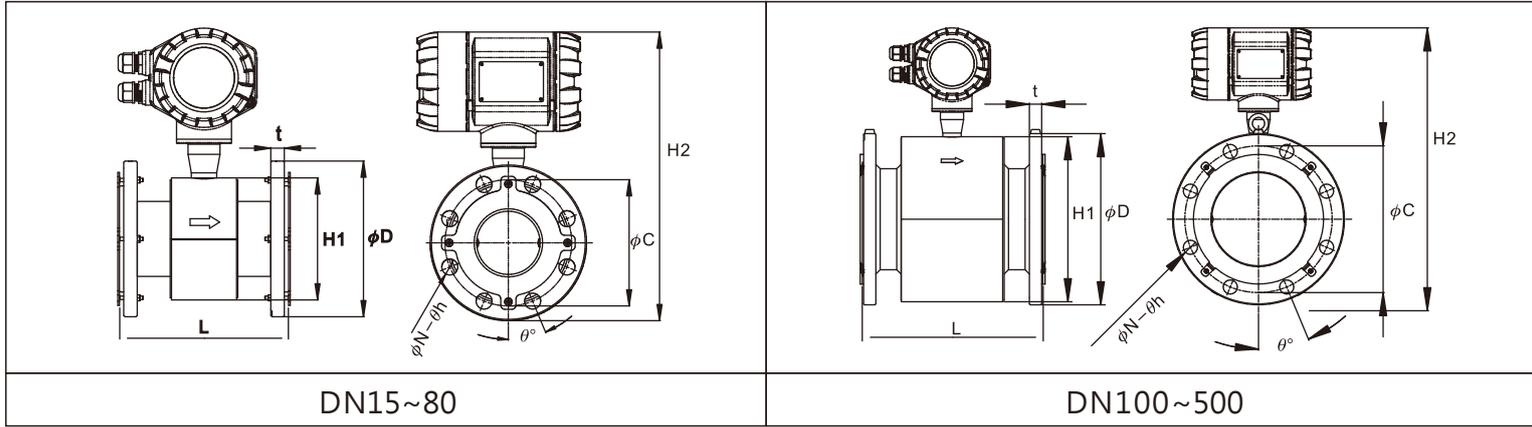
※內襯材料選擇

內襯材料	主要性能	適應範圍
丁晴橡膠(NBR)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有極好的彈性，高度扯斷力，耐磨性能好。 2. 耐一般低濃度酸、鹼、鹽溶液；不耐氧化性介質的腐蝕。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <80°C 2. 中性強磨損的礦漿，煤漿和泥漿。
氯丁橡膠(Neoprene)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 耐磨性中等。 2. 耐一般低濃度的酸鹼、鹽腐蝕。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <80°C 2. 自來水、工業用水、海水。
PTFE	<ol style="list-style-type: none"> 1. 化學性能穩定，能耐各種酸、鹼、鹽溶液和各種有機溶劑。不耐三氟化氯(ClF_3)，高溫三氟氟化氧，高流速液氧，臭氧的腐蝕。 2. 耐磨性能一般。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. -20~120°C 2. 濃酸、鹼等強腐蝕性介質。

※流量計測量內管材料

內管材質	耐蝕性能
不鏽鋼(SUS304)	用於水、污水或無機、有機輕腐蝕性介質。

外型尺寸和法蘭連接尺寸(一體型)

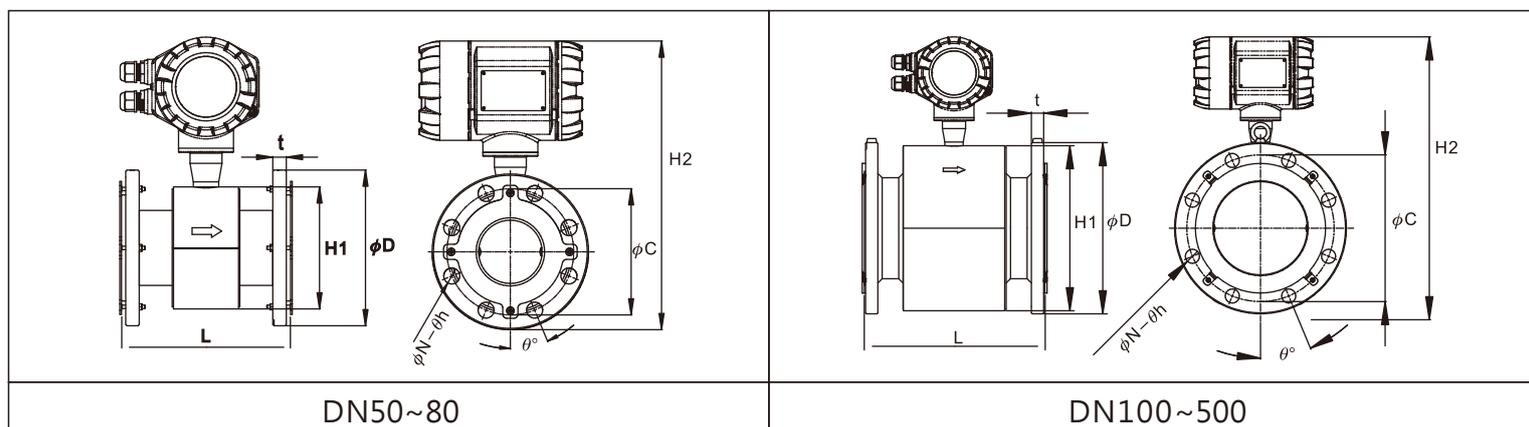


接續規格		JIS 10K															
公稱通徑(mm)		15	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
內襯材質		PTFE															
長度	L	200	200	200	200	200	200	250	250	300	350	400	500	500	600	600	600
外徑	φD	95	125	140	155	175	185	210	250	280	330	400	445	490	560	620	675
PCD	φC	70	90	105	120	140	150	175	210	240	290	355	400	445	510	565	620
法蘭厚度	t	12	14	16	16	18	18	18	20	22	22	24	24	26	28	30	30
螺絲孔傾斜角	θ°	45	45	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	15	15	11.25	11.25	11.25	9	9
螺絲孔直徑	θh	15	19	19	19	19	19	19	23	23	23	25	25	25	27	27	27
螺絲孔數量	N	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	16	16	16	20	20
傳感器外殼高度	H1	75	88	125	125	145	145	195	195	270	305	365	406	470	530	580	630
總高度	H2	267	289	315	322	342	347	385	405	467	506	572	616	675	737	769	818
重量(Kg)		5	6.8	6.8	7.7	9	9.9	12.9	17.5	23.5	33.2	54	69.6	88.4	109.3	--	--

接續規格		JIS 20K											
公稱通徑(mm)		15	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
內襯材質		PTFE											
長度	L	200	200	200	200	200	200	250	250	300	350	400	500
外徑	φD	95	125	140	155	175	200	225	270	305	350	430	480
PCD	φC	70	90	105	120	140	160	185	225	260	305	380	430
法蘭厚度	t	14	16	18	18	20	22	24	26	28	30	34	36
螺絲孔傾斜角	θ°	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	15	15	15	11.25
螺絲孔直徑	θh	15	19	19	19	23	23	23	25	25	25	27	27
螺絲孔數量	N	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	12	16
傳感器外殼高度	H1	75	88	125	125	145	145	195	195	270	305	365	406
總高度	H2	267	289	315	322	342	355	392	415	478	514	585	632
重量(Kg)		5.3	7	7.1	7.7	9	12.3	16.4	23.6	31	43.4	74.2	94.2

註：DN15~DN80、DN350~DN500內襯保護(接地)環厚度2mm流量計總長度=L+4mm · DN100~DN300內襯保護(接地)環厚度0.5mm流量計總長度=L+1mm · 尺寸公差；流量計總長度±3mm · 總高度±5mm

外型尺寸和法蘭連接尺寸(一體型)



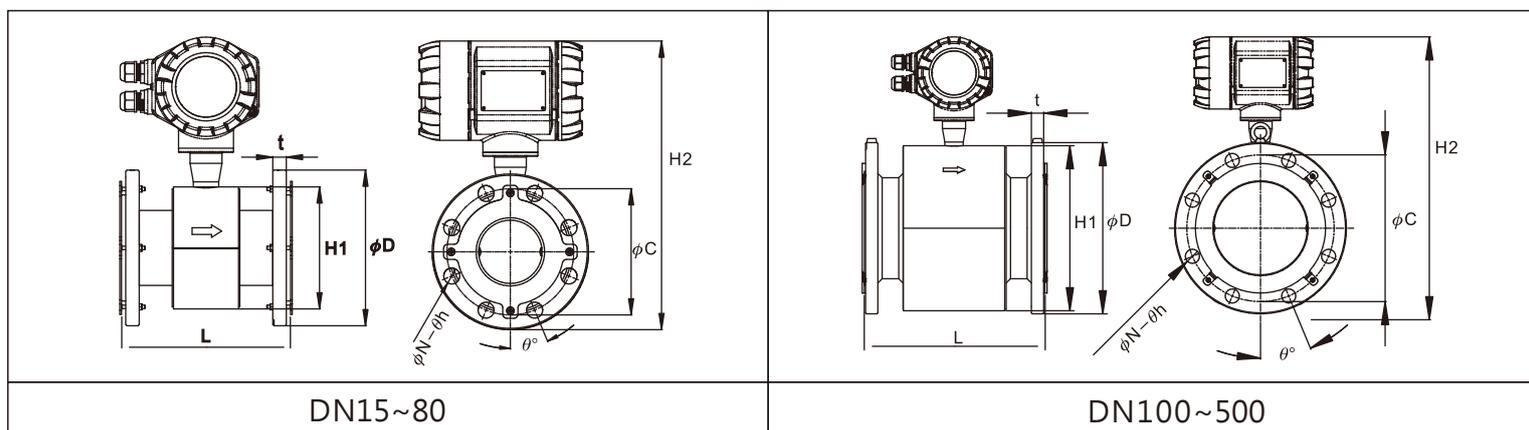
DN50~80

DN100~500

接續規格		JIS 7.5K										
公稱通徑(mm)		50	80(75)	100	150	200	250	300	350	400	450	500
內襯材質		PTFE										
長度	L	200	200	250	300	350	400	500	500	600	600	600
外徑	φD	186	211	238	290	342	410	464	530	582	652	706
PCD	φC	143	168	195	247	299	360	414	472	524	585	639
法蘭厚度	t	16	18	18	20	21	23	26	26	26	28	28
螺絲孔傾斜角	θ°	45	45	45	30	22.5	22.5	18	18	15	15	15
螺絲孔直徑	φh	19	19	19	19	19	21	21	24	24	28	28
螺絲孔數量	N	4	4	4	6	8	8	10	10	12	12	12
傳感器外殼高度	H1	125	145	195	270	305	365	406	470	530	580	630
總高度	H2	338	360	399	472	511	577	625	693	747	783	832
重量(Kg)		7.7	12.5	15.8	25.6	36.8	55.6	75	--	--	--	--

註：DN15~DN80、DN350~DN500內襯保護(接地)環厚度2mm流量計總長度=L+4mm · DN100~DN300內襯保護(接地)環厚度0.5mm流量計總長度=L+1mm · 尺寸公差；流量計總長度±3mm · 總高度±5mm

外型尺寸和法蘭連接尺寸(一體型)

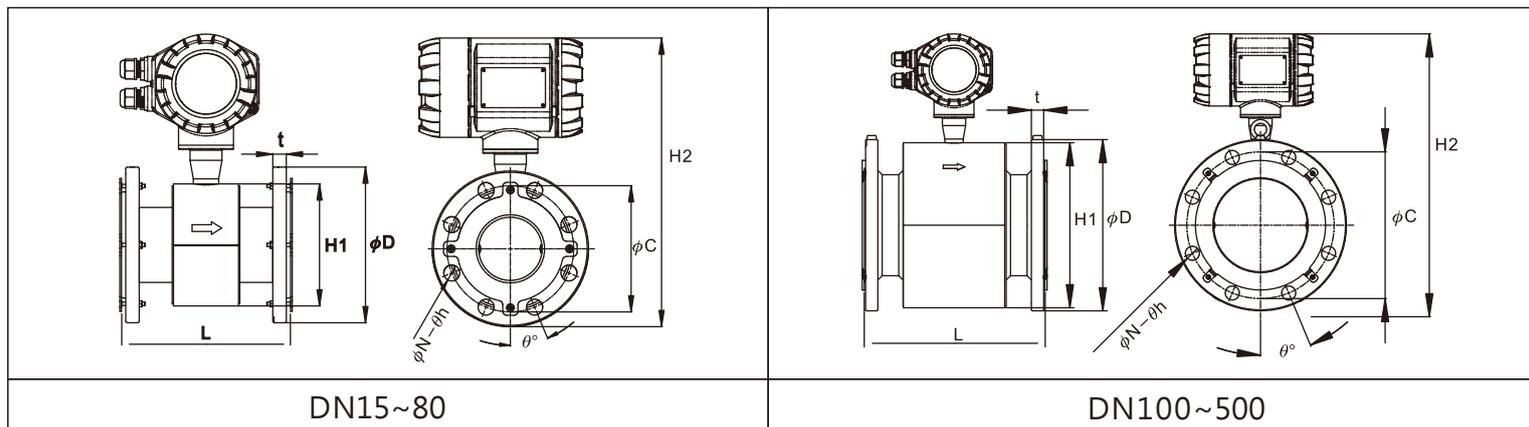


接續規格		ANSI 150Lbs															
公稱通徑(mm)		15	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
內襯材質		PTFE															
長度	L	200	200	200	200	200	200	250	250	300	350	400	500	500	600	600	600
外徑	φD	89	108	127	152	178	190	229	254	279	343	406	483	533	597	635	699
PCD	φC	60	79	98	121	140	152	191	216	241	298	362	432	476	540	578	635
法蘭厚度	t	10	13	16	17	21	22	22	22	24	27	29	30	33	35	38	41
螺絲孔傾斜角	θ°	45	45	45	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	15	15	15	11.25	11.25	9.0
螺絲孔直徑	θh	16	16	16	19	19	19	19	22	22	22	25	25	29	29	32	32
螺絲孔數量	N	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20
傳感器外殼高度	H1	75	89	125	125	145	145	195	195	265	305	365	406	470	530	580	630
總高度	H2	264	281	308	321	344	350	394	407	464	511	575	633	695	754	797	851
重量(Kg)		4.6	6.1	6.5	8.3	10.8	12.3	17.8	21	27	44.2	67.2	99.6	124.8	152.9	--	--

接續規格		ANSI 300Lbs															
公稱通徑(mm)		15	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
內襯材質		PTFE															
長度	L	200	200	200	200	200	200	250	250	300	350	400	500	500	600	600	600
外徑	φD	98	124	156	165	190	210	254	279	318	381	445	521	584	648	711	775
PCD	φC	67	89	114	127	149	168	200	235	270	330	387	451	514	572	629	686
法蘭厚度	t	13	16	19	21	24	27	30	33	35	40	46	49	52	56	59	62
螺絲孔傾斜角	θ°	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	15	15	11.25	11.25	9.0	9.0	7.5	7.5
螺絲孔直徑	θh	16	19	22	19	22	22	22	22	22	25	29	32	32	35	35	35
螺絲孔數量	N	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24
傳感器外殼高度	H1	75	88	125	125	145	145	195	195	265	305	365	406	470	530	580	630
總高度	H2	269	288	323	327	350	360	407	419	481	528	592	650	718	778	832	886
重量(Kg)		5.1	7.3	9.1	10.3	12.8	16.5	26.6	33	43.8	69.2	100.4	146.6	--	--	--	--

註：DN15~DN80、DN350~DN500內襯保護(接地)環厚度2mm流量計總長度=L+4mm · DN100~DN300內襯保護(接地)環厚度0.5mm流量計總長度=L+1mm · 尺寸公差；流量計總長度±3mm · 總高度±5mm

外型尺寸和法蘭連接尺寸(一體型)



DN15~80

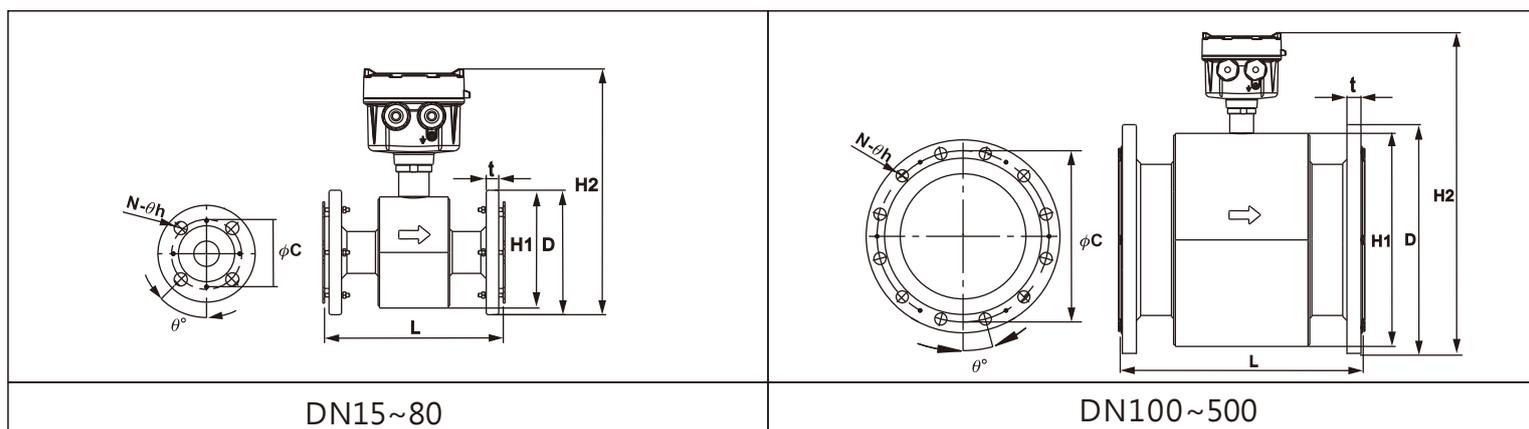
DN100~500

接續規格	公稱通徑(mm)	DIN PN40						DIN PN16					
		15	25	40	50	65	80	65	80	100	125	150	200
內襯材質		PTFE											
長度	L	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	300	350
外徑	ϕD	95	115	150	165	185	200	185	200	220	250	285	340
PCD	ϕC	65	85	110	125	145	160	145	160	180	210	240	295
法蘭厚度	t	18	18	18	20	22	24	18	20	20	22	22	24
螺絲孔傾斜角	θ°	45	45	45	45	22.5	22.5	45	22.5	22.5	22.5	22.5	15
螺絲孔直徑	θh	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22
螺絲孔數量	N	4	4	4	4	8	8	4	8	8	8	8	12
傳感器外殼高度	H1	76	89	125	125	145	145	145	145	195	195	265	265
總高度	H2	268	284	320	327	347	355	347	355	390	405	467	490
重量(Kg)		5.2	7.1	7.1	7.7	9	12.3	8.6	11.7	15.6	21	28.2	40

接續規格	公稱通徑(mm)	DIN PN10						
		200	250	300	350	400	450	500
內襯材質		PTFE						
長度	L	350	400	500	500	600	600	600
外徑	ϕD	340	395	445	490	565	615	670
PCD	ϕC	295	350	400	460	515	565	620
法蘭厚度	t	24	26	26	28	32	38	38
螺絲孔傾斜角	θ°	22.5	15	15	11.25	11.25	9	9
螺絲孔直徑	θh	22	22	22	22	26	26	26
螺絲孔數量	N	8	12	12	16	16	20	20
傳感器外殼高度	H1	305	365	406	470	530	580	630
總高度	H2	516	570	616	675	740	788	838
重量(Kg)		33.2	54	69.6	88.4	109.3	--	--

註：DN15~DN80、DN350~DN500內襯保護(接地)環厚度2mm流量計總長度=L+4mm · DN100~DN300內襯保護(接地)環厚度0.5mm流量計總長度=L+1mm · 尺寸公差；流量計總長度±3mm · 總高度±5mm

外型尺寸和法蘭連接尺寸(分離型)



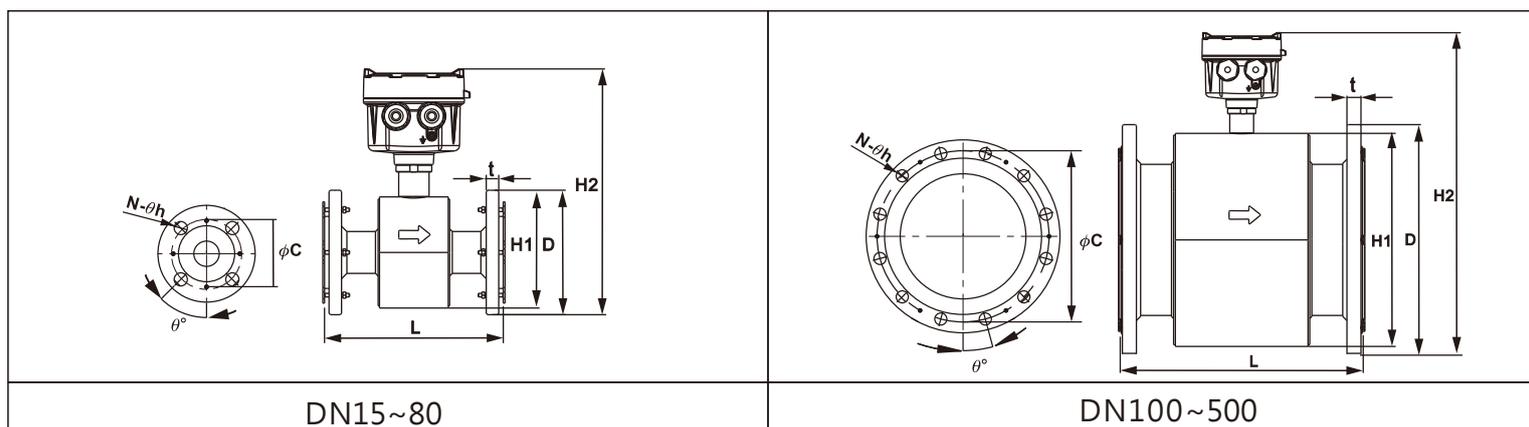
接續規格		JIS 10K															
公稱通徑 (mm)		15	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
內襯材質		PTFE															
長度	L	200	200	200	200	200	200	250	250	300	350	400	500	500	600	600	600
外徑	φD	95	125	140	155	175	185	210	250	280	330	400	445	490	560	620	675
PCD	φC	70	90	105	120	140	150	175	210	240	290	355	400	445	510	565	620
法蘭厚度	t	12	14	16	16	18	18	18	20	22	22	24	24	26	28	30	30
螺絲孔傾斜角	θ°	45	45	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	15	15	11.25	11.25	11.25	9	9
螺絲孔直徑	θh	15	19	19	19	19	19	19	23	23	23	25	25	25	27	27	27
螺絲孔數量	N	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	16	16	16	20	20
傳感器外殼高度	H1	75	88	125	125	145	145	195	195	270	305	365	406	470	530	580	630
總高度*1	H2	229	250	276	284	304	309	346	366	429	468	534	578	637	699	752	802
重量(Kg)*2		3.4	5.3	5.3	6.1	7.4	8.3	11.4	16	22	31.7	52.5	68	86.8	107.7	--	--

接續規格		JIS 20K											
公稱通徑 (mm)		15	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
內襯材質		PTFE											
長度	L	200	200	200	200	200	200	250	250	300	350	400	500
外徑	φD	95	125	140	155	175	200	225	270	305	350	430	480
PCD	φC	70	90	105	120	140	160	185	225	260	305	380	430
法蘭厚度	t	14	16	18	18	20	22	24	26	28	30	34	36
螺絲孔傾斜角	θ°	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	15	15	15	11.25
螺絲孔直徑	θh	15	19	19	19	23	23	23	25	25	25	27	27
螺絲孔數量	N	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	12	16
傳感器外殼高度	H1	75	88	125	125	145	145	195	195	270	305	365	406
總高度*1	H2	229	250	276	284	304	316	354	376	440	476	547	594
重量(Kg)*2		3.8	5.5	5.5	6.2	7.4	10.7	14.9	22	29.5	41.8	72.7	92.6

*1: DN15~DN80、DN350~DN500內襯保護(接地)環厚度2mm流量計總長度=L+4mm·DN100~DN300內襯保護(接地)環厚度0.5mm流量計總長度=L+1mm·尺寸公差; 流量計總長度±3mm·總高度±5mm

*2: 僅表示感測器重量·未包含傳送器重量2.06kg

外型尺寸和法蘭連接尺寸(分離型)



DN15~80

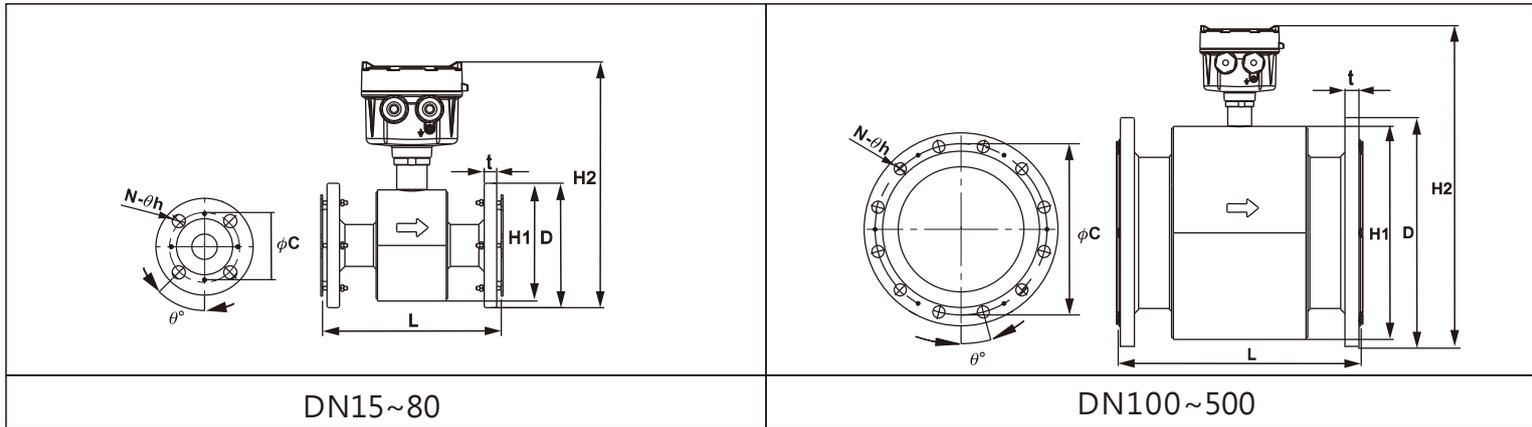
DN100~500

接續規格		JIS 7.5K										
公稱通徑 (mm)		50	80(75)	100	150	200	250	300	350	400	450	500
內襯材質		PTFE										
長度	L	200	200	250	300	350	400	500	500	600	600	600
外徑	ϕD	185	211	238	290	342	410	464	530	582	652	706
PCD	ϕC	143	168	195	247	299	360	414	472	524	585	639
法蘭厚度	t	16	18	18	20	21	23	26	26	26	28	28
螺絲孔傾斜角	θ°	45	45	45	30	22.5	22.5	18	18	15	15	15
螺絲孔直徑	θh	19	19	19	19	19	21	21	24	24	28	28
螺絲孔數量	N	4	4	4	6	8	8	10	10	12	12	12
傳感器外殼高度	H1	125	145	195	270	305	365	406	470	530	580	630
總高度*1	H2	299	322	360	433	473	538	587	655	709	767	817
重量(Kg)*2		7.7	10.9	14.3	24.1	35.3	54.1	73.4	--	--	--	--

*1: DN15~DN80、DN350~DN500內襯保護(接地)環厚度2mm流量計總長度=L+4mm · DN100~DN300內襯保護(接地)環厚度0.5mm流量計總長度=L+1mm · 尺寸公差；流量計總長度±3mm · 總高度±5mm

*2: 僅表示感測器重量 · 未包含傳送器重量2.06kg

外型尺寸和法蘭連接尺寸(分離型)



DN15~80

DN100~500

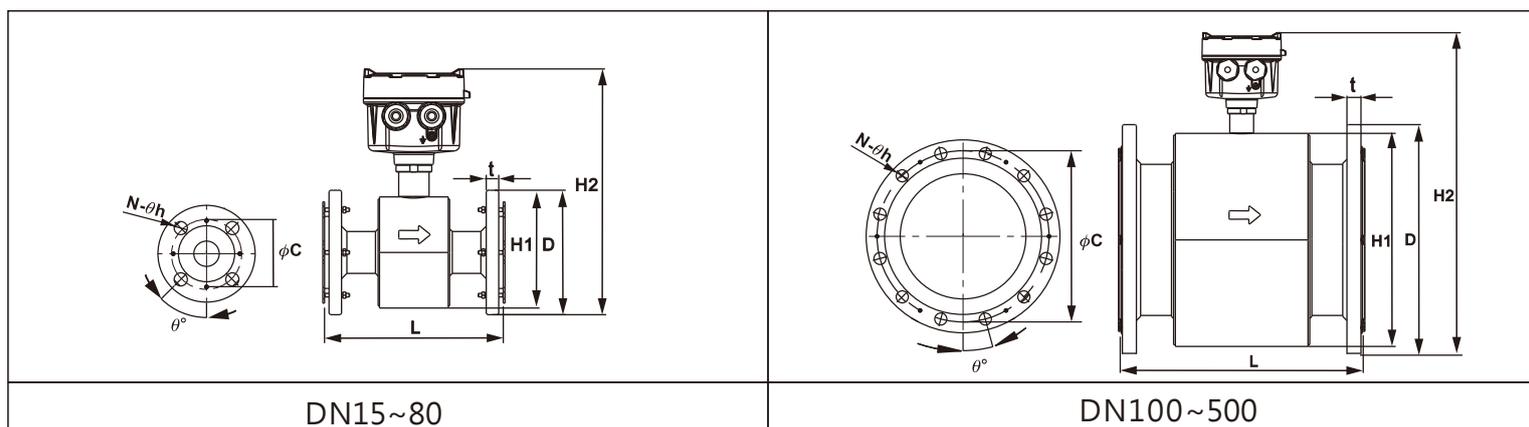
接續規格		ANSI 150Lbs															
公稱通徑(mm)		15	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
內襯材質		PTFE															
長度	L	200	200	200	200	200	200	250	250	300	350	400	500	500	600	600	600
外徑	fD	89	108	127	152	178	190	229	254	279	343	406	483	533	597	635	699
PCD	fC	60	79	98	121	140	152	191	216	241	298	362	432	476	540	578	635
法蘭厚度	t	10	13	16	17	21	22	22	22	24	27	29	30	33	35	38	41
螺絲孔傾斜角	q°	45	45	45	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	15	15	15	11.25	11.25	9.0
螺絲孔直徑	qh	16	16	16	19	19	19	19	22	22	22	25	25	29	29	32	32
螺絲孔數量	N	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20
傳感器外殼高度	H1	76	89	125	125	145	145	195	195	265	305	365	406	470	530	580	630
總高度*1	H2	227	242	270	282	305	311	356	368	426	473	537	595	657	716	759	851
重量(Kg)*2		4.6	6.1	4.9	6.8	9.2	10.7	16.3	19.4	25.5	42.6	65.7	98	123.2	151.3	--	--

接續規格		ANSI 300Lbs															
公稱通徑(mm)		15	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
內襯材質		PTFE															
長度	L	200	200	200	200	200	200	250	250	300	350	400	500	500	600	600	600
外徑	fD	98	124	156	165	190	210	254	279	318	381	445	521	584	648	711	775
PCD	fC	67	89	114	127	149	168	200	235	270	330	387	451	514	572	629	686
法蘭厚度	t	13	16	19	21	24	27	30	33	35	40	46	49	52	56	59	62
螺絲孔傾斜角	q°	45	45	45	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	15	15	11.25	11.25	9	9	7.5	7.5
螺絲孔直徑	qh	16	19	22	19	22	22	22	22	22	25	29	32	32	35	35	35
螺絲孔數量	N	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24
傳感器外殼高度	H1	76	89	125	125	145	145	195	195	265	305	365	406	470	530	580	630
總高度*1	H2	231	250	284	289	311	321	368	381	443	490	553	612	680	740	794	886
重量(Kg)*2		5.1	7.3	9.1	10.3	12.8	16.5	26.6	33	42.3	67.6	98.9	145	--	--	--	--

*1: DN15~DN80、DN350~DN500內襯保護(接地)環厚度2mm流量計總長度=L+4mm · DN100~DN300內襯保護(接地)環厚度0.5mm流量計總長度=L+1mm。尺寸公差; 流量計總長度±3mm · 總高度±5mm

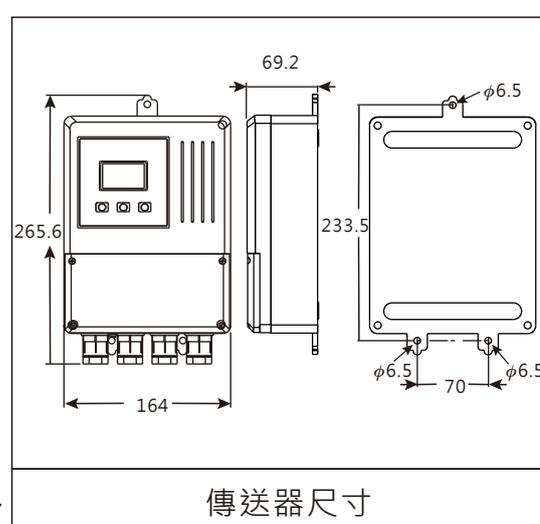
*2: 僅表示感測器重量, 未包含傳送器重量2.06kg

外型尺寸和法蘭連接尺寸(分離型)



接續規格	DIN PN40							DIN PN16					
公稱通徑(mm)	15	25	40	50	65	80	65	80	100	125	150	200	
內襯材質	PTFE												
長度	L	200	200	200	200	200	200	200	250	250	300	350	
外徑	fD	95	115	150	165	185	200	185	200	220	250	285	
PCD	fC	65	85	110	125	145	160	145	160	180	210	240	
法蘭厚度	t	18	18	18	20	22	24	18	20	20	22	24	
螺絲孔傾斜角	q°	45	45	45	45	22.5	22.5	45	22.5	22.5	22.5	15	
螺絲孔直徑	qh	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22	
螺絲孔數量	N	4	4	4	4	8	8	4	8	8	8	12	
傳感器外殼高度	H1	76	89	125	125	145	145	145	195	195	265	305	
總高度*1	H2	230	246	281	289	309	316	309	316	351	366	476	
重量(Kg)*2		5.2	7.1	5.5	6.2	7.4	10.7	7	10.1	14.1	19.4	26.7	

接續規格	DIN PN10						
公稱通徑(mm)	200	250	300	350	400	450	500
內襯材質	PTFE						
長度	L	350	400	500	500	600	600
外徑	fD	340	395	445	490	565	615
PCD	fC	295	350	400	460	515	565
法蘭厚度	t	24	26	26	28	32	38
螺絲孔傾斜角	q°	22.5	15	15	11.25	11.25	9
螺絲孔直徑	qh	22	22	22	22	26	26
螺絲孔數量	N	8	12	12	16	16	20
傳感器外殼高度	H1	305	365	406	470	530	630
總高度*1	H2	476	534	603	637	701	800
重量(Kg)*2		31.7	52.5	68	86.8	107.7	--



傳送器尺寸

*1: DN15~DN80、DN350~DN500內襯保護(接地)環厚度2mm流量計總長度=L+4mm·DN100~DN300內襯保護(接地)環厚度0.5mm流量計總長度=L+1mm。尺寸公差；流量計總長度±3mm·總高度±5mm

*2: 僅表示感測器重量·未包含傳送器重量2.06kg

管徑、流量範圍與精確度選擇

管徑 (mm)	流量範圍 (m ³ /h)	
	流速0.1~1.0m/s	流速1.0~10m/s
15	0.06~0.64	0.64~6.4
25	0.17~1.77	1.77~17.7
40	0.45~4.5	4.5~45.2
50	0.71~7.1	7.1~71
65	1.19~11.9	11.9~119
80	1.81~18.1	18.1~181
100	2.83~28.3	28.3~283
125	4.42~44.2	44.2~442
150	6.36~63.6	63.6~636
200	11.3~113	113~1130
250	17.7~177	177~1770
300	25.4~254	254~2540
350	34.6~346	346~3460
400	45.2~452	452~4520
450	57.2~572	572~5720
500	70.7~707	707~7070

DN	Q4	Q3	Q2	Q1
(mm)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(m ³ /h)
15	8	6.3	0.06 ^{註1}	0.04 ^{註1}
25	20	16	0.16	0.10 ^{註1}
40	50	40	0.40	0.25
50	78.75	63	0.63	0.394
65	125	100	1.01	0.63
80	200 ^{註2}	160	1.60	1.00
100	313 ^{註2}	250 ^{註2}	2.52	1.57
125	500	400	4.00 ^{註3}	2.50 ^{註3}
150	788	630	6.31	3.94 ^{註3}
200	1250	1000	10.00	6.25
250	2000 ^{註4}	1600 ^{註4}	16.00	10.00
300	3125 ^{註4}	2500 ^{註4}	25.01	15.63
350	5000 ^{註4}	4000 ^{註4}	40.00	25.00
400	5000 ^{註4}	4000 ^{註4}	40.00	25.00
450	7875 ^{註4}	6300 ^{註4}	63.00	39.38
500	7875 ^{註4}	6300 ^{註4}	63.00	39.38

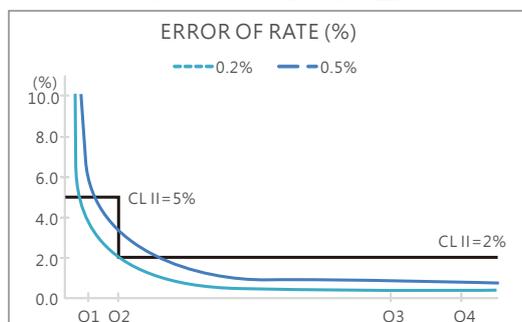
註1: 以0.11 m³/h測試

註3: 以4.4 m³/h測試

註2: 以190 m³/h測試

註4: 以1530 m³/h測試

OIML精度等級與允許誤差

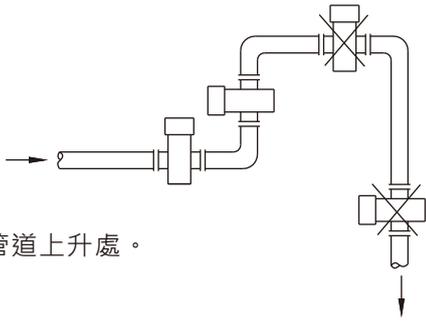


Type	EPD 3x
Nominal diameter(DN)	50
Q ₃ /Q ₁ *	160
Q ₂ /Q ₁	1.6
Q ₁ (m ³ /h)	0.394
Q ₂ (m ³ /h)	0.63
Q ₃ (m ³ /h)	63
Q ₄ (m ³ /h)	78.75

※ 符合OIML R49標準的電磁流量計
直管段要求: U0D0(DN50)

安裝注意事項

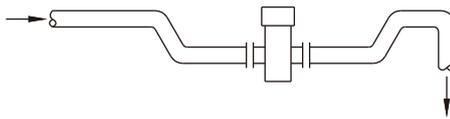
1. 流量計附近不可有強電磁場，儀表安裝場所的磁場強度應小於400A/m(避免安裝於大型電機或變壓器等設備附近)。
2. 應安裝在管道較低處和垂直向上處，避免安裝在管道的最高點和垂直向下處。



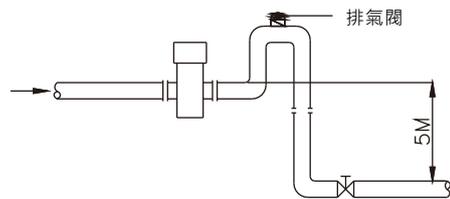
3. 應安裝在管道上升處。



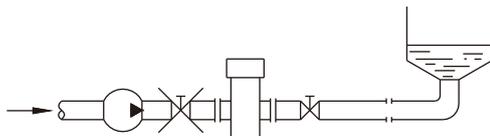
4. 在開口排放的管道安裝，應安裝在管道的較低處。



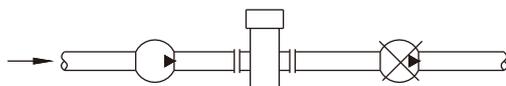
5. 若管道落差超過5m，須在流量計的下游安裝排氣閥，且流量計下游應有一定的背壓。



6. 應在流量計的下游安裝控制閥和阻斷閥，而不應安裝在流量計上游。



7. 絕對不能安裝在泵的進水口，應安裝在泵的出水口。

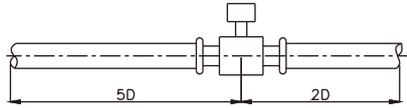


8. 流體的流動方向和流量計的箭頭方向一致。

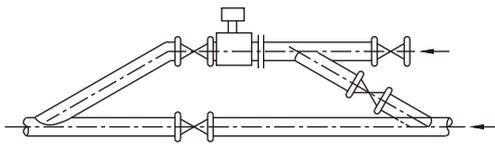
9. 測量電極的軸線必須近似於水平方向(與水平夾角10°)。

安裝注意事項

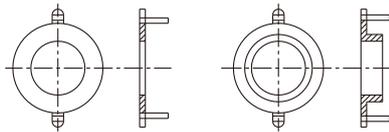
- 10. 測量管道內必須完全充滿液體。
- 11. 流量計前方最少要有 $5D$ (D 為流量計內徑)長度的直管段，後方至少要有 $2D$ 長度的直管段。



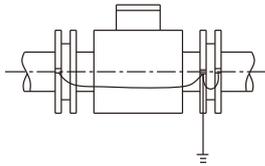
- 12. 測量不同介質的混合液，混合點與流量計之間的距離至少須有 $30D$ 。
- 13. 為方便流量計的清洗和維護，最好安裝旁通管道。



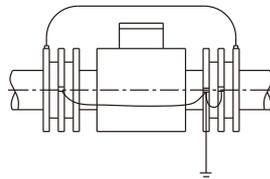
- 14. 安裝流量計時，應保證測量管與接續管道同軸。對 50mm 以下管徑的流量計，其軸線偏離不超過 2mm ； $\text{DN}65\sim 150$ 的軸線，偏離不超過 3mm ； $\geq \text{DN}200$ 的軸線，偏離不超過 4mm 。
- 15. 法蘭之間加裝的墊片需有良好的耐腐蝕能力，且墊圈不得深入管道內部，避免影響管流。
- 16. 電磁式流量計的接地應有良好的單獨接地線(銅芯截面積 1.6mm^2)，接地電阻 $< 10\Omega$ ，若接地不好將無法正常運行。若與流量計連接的管道是絕緣性的，接地環應選擇其材質和電極的材質一樣；若被測介質是磨損性的，應選擇帶頸接地環。



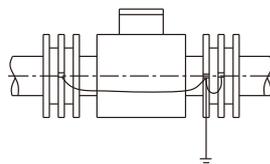
- 16.1 流量計在金屬管道上的安裝，金屬管道內壁沒有絕緣塗層。



- 16.2 流量計在陰極保護管道上安裝，防護電解腐蝕的管道一般在其管壁和外壁是絕緣的，安裝時注意接地環和管道上的法蘭應絕緣。



- 16.3 流量計在塑膠或內壁有絕緣塗料、油漆、內襯等管道上安裝時，應在流量計的兩端安裝接地環。



型號 / 訂購料號 對照表 / 訂購說明

型號	訂購料號
EPD30	EPD10000-□
EPD34	EPD10400-□

EPD1 ⁰⁵□ ⁰⁶□ ⁰⁷□ ⁰⁸□ - ⁰⁹□ ¹⁰□ ¹¹□ ¹²□ ¹³□ ¹⁴□ ¹⁵□ ¹⁶□ ¹⁷□ ¹⁸□ ¹⁹□ ²⁰□ ²¹□ A ²³□ ²⁴□ ²⁵□ ²⁶□ ²⁷□ ²⁸□

⑤⑥ 型號

00: 標準型 04: 分離型

⑦⑧ 認證

00: 無認證
2F: IECEx(只有標準型可以選)
6F: CSA(只有標準型可以選)

⑨ 傳感器外型結構

A: 殼板焊接型
C: 沉水型(IP68)

⑩⑪⑫ 口徑

015: 15mm	100: 100mm	350: 350mm
025: 25mm	125: 125mm	400: 400mm
040: 40mm	150: 150mm	450: 450mm
050: 50mm	200: 200mm	500: 500mm
065: 65mm	250: 250mm	
080: 80mm	300: 300mm	

⑬⑭⑮ 接續種類

C48: ANSI B16.5 Class 150
C49: ANSI B16.5 Class 300
A41: JIS B2220 7.5K
A42: JIS B2220 10K
A45: JIS B2220 20K
D57: DIN 2501 PN10
D58: DIN 2501 PN16
D60: DIN 2501 PN40

⑯⑰ 接續材質

MD: 碳鋼
MA: SUS304
MC: SUS316L

(接續下頁)

訂購說明

EPD1 ⁰⁵ ⁰⁶ ⁰⁷ ⁰⁸ - ⁰⁸ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ A ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸

⑱⑲ 內襯材質 (15、25口徑只能選PTFE)

- 08: 氟丁橡膠
- 21: PTFE(精度0.2%、0.3%僅能選用PTFE材質)
- 37: 丁晴橡膠

⑳㉑ 電極材質

- MC: SUS316L
- MF: 鈦
- MK: 鉬
- MJ: 哈氏合金(C-276)

㉓ 電源 (防爆型只能選24Vdc)

- A: 100~240Vac, 50/60Hz
- D: 24Vdc
- N: 100~240Vac,50/60Hz (含資料記錄功能)
- R: 24Vdc (含資料記錄功能)

㉔ 精度

- F: 0.5%
- G: 0.3%
- H: 0.2%

㉕㉖ 接地環材質

- 00: 無接地環
- MA: SUS304
- MC: SUS316L
- MF: 鈦
- MK: 鉬
- MJ: 哈氏合金(C-276)

㉗㉘ 訊號電纜線長度 (標準型因無電纜線,故此碼選"00:無須選擇"即可)

- 00: 無需選擇(僅標準型)
- 10: 10米(標準長度)
- 15: 15米
- 20: 20米
- ⋮
- 95: 95米
- A0: 100米

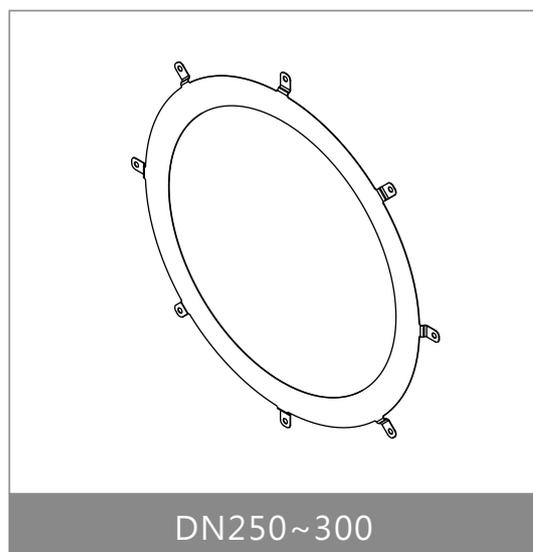
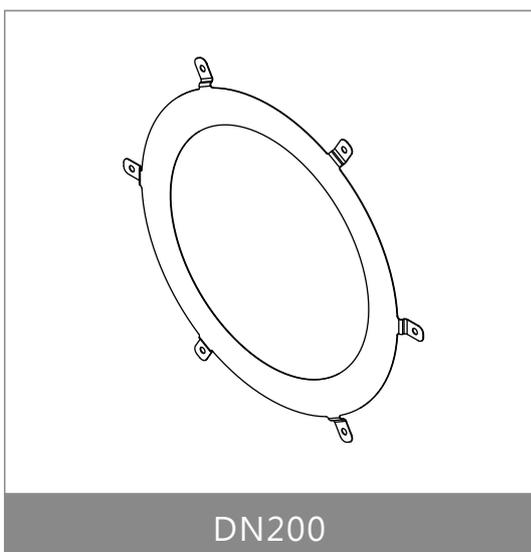
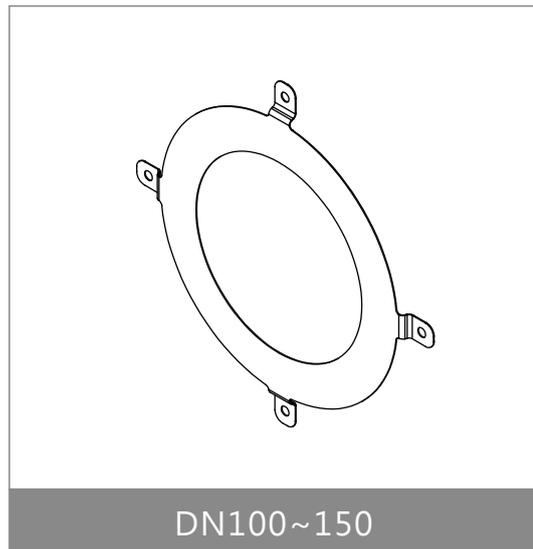
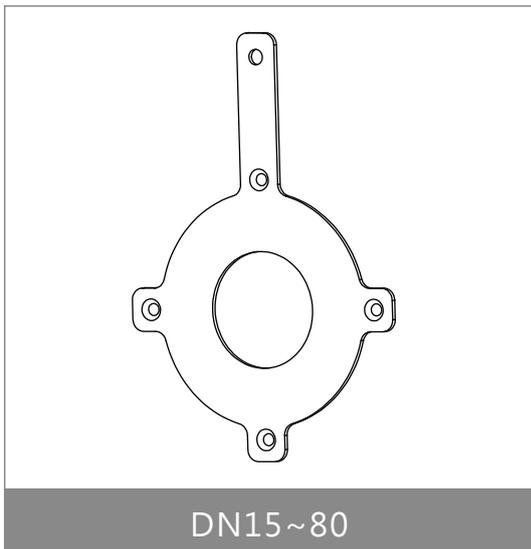
配件—接地環

正式料號	舊系統料號 [...]	規格
EPDAM1P-MJ03150001	-	哈式合金-C276 2.0T, DN15導管內襯蓋板
EPDAM1P-MJ03250001	-	哈式合金-C276 2.0T, DN25導管內襯蓋板
EPDAM1P-MF03150001	-	鈦 2.0T, DN15導管內襯蓋板
EPDAM1P-MF03250001	-	鈦 2.0T, DN25導管內襯蓋板
EPDAM1P-MA03150001	-	SUS304 2.0T, DN15內襯蓋板
EPDAM1P-MA03250001	-	SUS304 2.0T, DN25內襯蓋板
EPDAM1P-MC03150001	-	SUS316L 2.0T, DN15導管內襯蓋板
EPDAM1P-MC03250001	-	SUS316L 2.0T, DN25導管內襯蓋板
EPDAM1P-MA03A00001	EPA-1007-100-4	SUS304 0.5T, DN100內襯蓋板
EPDAM1P-MA03A20001	EPA-1007-125-4	SUS304 0.5T, DN125內襯蓋板
EPDAM1P-MA03A50001	EPA-1007-150-4	SUS304 0.5T, DN150內襯蓋板
EPDAM1P-MA03B00001	EPA-1007-200-4	SUS304 0.5T, DN200內襯蓋板
EPDAM1P-MA03B50001	EPA-1007-250-4	SUS304 0.5T, DN250內襯蓋板
EPDAM1P-MA03C00001	EPA-1007-300-4	SUS304 0.5T, DN300內襯蓋板
EPDAM1P-MC03400001	EPA-1007-40-L	SUS316L 2.0T, DN40導管內襯蓋板
EPDAM1P-MC03500001	EPA-1007-50-L	SUS316L 2.0T, DN50導管內襯蓋板
EPDAM1P-MC03650001	EPA-1007-65-L	SUS316L 2.0T, DN65導管內襯蓋板
EPDAM1P-MC03800001	EPA-1007-80-L	SUS316L 2.0T, DN80導管內襯蓋板
EPDAM1P-MC03A00001	EPA-1007-100-L	SUS316L 0.5T, DN100內襯蓋板
EPDAM1P-MC03A20001	EPA-1007-125-L	SUS316L 0.5T, DN125內襯蓋板
EPDAM1P-MC03A50001	EPA-1007-150-L	SUS316L 0.5T, DN150內襯蓋板
EPDAM1P-MC03B00001	EPA-1007-200-L	SUS316L 0.5T, DN200內襯蓋板
EPDAM1P-MC03B50001	EPA-1007-250-L	SUS316L 0.5T, DN250內襯蓋板
EPDAM1P-MC03C00001	EPA-1007-300-L	SUS316L 0.5T, DN300內襯蓋板
EPDAM1P-MF03400001	EPA-1007-40-T	鈦 2.0T, DN40導管內襯蓋板
EPDAM1P-MF03500001	EPA-1007-50-T	鈦 2.0T, DN50導管內襯蓋板
EPDAM1P-MF03650001	EPA-1007-65-T	鈦 2.0T, DN65導管內襯蓋板
EPDAM1P-MF03800001	EPA-1007-80-T	鈦 2.0T, DN80導管內襯蓋板
EPDAM1P-MF03A00001	EPA-1007-100-T	鈦 0.5T, DN100內襯蓋板
EPDAM1P-MF03A20001	EPA-1007-125-T	鈦 0.5T, DN125內襯蓋板
EPDAM1P-MF03A50001	EPA-1007-150-T	鈦 0.5T, DN150內襯蓋板
EPDAM1P-MF03B00001	EPA-1007-200-T	鈦 0.5T, DN200內襯蓋板
EPDAM1P-MJ03400001	EPA-1007-40-H	哈式合金-C276 2.0T, DN40導管內襯蓋板
EPDAM1P-MJ03500001	EPA-1007-50-H	哈氏合金-C276 2.0T, DN50導管內襯蓋板
EPDAM1P-MJ03650001	EPA-1007-65-H	哈式合金-C276 2.0T, DN65導管內襯蓋板
EPDAM1P-MJ03800001	EPA-1007-80-H	哈氏合金-C276 2.0T, DN80導管內襯蓋板
EPDAM1P-MJ03A00001	EPA-1007-100-H	哈氏合金-C276 0.5T, DN100內襯蓋板

配件—接地環

正式料號	舊系統料號 [...]	規格
EPDAM1P-MJ03A20001	EPA-1007-125-H	哈氏合金-C276 0.5T, DN125內襯蓋板
EPDAM1P-MJ03A50001	EPA-1007-150-H	哈氏合金-C276 0.5T, DN150內襯蓋板
EPDAM1P-MJ03B00001	EPA-1007-200-H	哈氏合金-C276 0.5T, DN200內襯蓋板
EPDAM1P-MJ03B50001	EPA-1007-250-H	哈氏合金-C276 0.5T, DN250內襯蓋板
EPDAM1P-MJ03C00001	EPA-1007-300-H	哈氏合金-C276 0.5T, DN300內襯蓋板
EPDAM1P-MK03800001	EPA-1007-80-A	鈹 2.0T, DN80導管內襯蓋板

配件-接地環



常用參數

主選項	次選項	單位	出廠值	設定值範圍	功能描述
快速設定(0)	裝置位號(1.1)				此區參數是從標準選單中取出之捷徑
	流量零點調整(1.2)				
	流率滿量程(1.5)				
	瞬時流率單位(1.4)				
	低流量屏避(2.4)				
	輸入訊號平均時間(3.1)				
	脈波單位設定(3.3)				
	總量重置設定(1.9)				

主選項	次選項	單位	出廠值	設定值範圍	功能描述
基礎設定(1)	裝置位號(1.1)	none	00001	00001~65535	客戶端工廠管理用tag number
	量測液體類型(1.2)	-	水	水	設定量測液體類型種類
	流量計口徑(1.3)	mm	actual	10,15,25,32,40,50,65,80,100 125,150,200,250,300,350,400,450,500	設定流量計公稱通徑·可計算流量量程
	瞬時流率單位(1.4)	-	m ³ /h	L/(s,min,h),m ³ /(s,min,h),gal/(s,min,h), kg/(s,min,h),Ton/(s,min,h) (若選重量單位·流量自動和密度相乘) "L/s","L/m","L/h","m ³ /s","m ³ /m", "m ³ /h","gal/s","gal/m","gal/h","kg/s", "kg/m","kg/h","Ton/s","Ton/m","Ton/h", "m ³ /d"	瞬時流量自動以此設定單位顯示
	流率滿量程(1.5)	=流率單位	(5m/s) x (口徑 mm/2) ² x pi x 流率單位	(0.1 ~ 10.0m/s) x (口徑mm/2) ² x pi x 流率單位	此量程設定直接對應到4-20mA輸出 及頻率輸出值
	流體方向(1.6)	dir	順向	順向,逆向	可選擇流體的流動方向
	總量累積單位(1.7)	-	m ³	Liter,gal,m ³ ,kg,Ton	總量流量自動以此設定單位顯示
	總量累積模式(1.8)	none	順向	順向,逆向,雙向	順向:累加順向流量之總量·反向流量不累加 反向:累加反向流量之總量·順向流量不累加 雙向:累積總量 = 順向總流量 - 反向總流量
	總量重置設定(1.9)	none	Cancel	否,是	將目前顯示的總量積量重置·需與選單2.5 與2.6搭配使用。

主選項	次選項	單位	出廠值	設定值範圍	功能描述
進階設定(2)	流量零點調整(2.1)	m/s	actual	-0.5000~+0.5000	在滿管無流量時的零點流量補償
	流量系數K(2.2)	none	1.000	0.000~3.000	流量傳感器特徵參數·真實值 = 測量值 x k
	密度(2.3)	g/cm ³	1.0000	0.0001~9.9999	質量流量=體積流量*密度
	低流量屏避(2.4)	%	0.5	0.00~100.00	當管路內有微流或振動時·找低流顯示屏避 (判斷流率大於該值才顯示並累積)
	順向總量起始值(2.5)	=總量累積單位	0	0~9999999999	初始化目前的正向累積總量·當總量重置設定(1.9)啟動後· 將以此設定值取代目前流量計所紀錄之順向總量累積值。
	反向總量起始值(2.6)	=總量累積單位	0	0~9999999999	初始化目前的反向累積總量·當總量重置設定(1.9)啟動後· 將以此設定值取代目前流量計所紀錄之反向總量累積值。

常用參數

主選項	次選項	單位	出廠值	設定值範圍	功能描述	
系統語言(5.1)	N/A	N/A	English	English, 繁中, 簡中	系統顯示語言, 支援"英文"、"繁體中文"、"簡體中文"	
系統資訊(5.2)	測量管狀態	N/A	Actual	正常/空管	檢測目前量測管內液體是否滿管。 (需配合4.3空管檢測功能使用)	
	目前流速	m/s	Actual	N/A	顯示目前流體速度的真實值。	
	液體阻抗	kΩ	Actual	N/A	測量目前流體電阻的真實值	
	系統狀態碼	N/A	Actual	0000 0000 ~ FFFF FFFF	顯示目前系統狀態代碼(工程人員使用)	
自我測試(5.3)	N/A	N/A	取消	正常, 電路異常, 激磁異常, 環境溫度過高, 電極汙損 警示訊息無中文	正常: 系統自我檢測無發現任何異常現象。 電路異常: I/O失效、無法檢知訊號。 激磁異常: 勵磁電流異常、無法正常檢知流量。 環境過高: 超出電路正常工作溫度 電極汙損: 電極嚴重被覆蓋非導電性物質	
系統設定(5)	類比輸入設定(5.4)	4mA顯示值	N/A	0000	0~9999	設定輸入電流AI功能的對應顯示值Scale Low
		20mA顯示值	N/A	1000	0~9999	設定輸入電流AI功能的對應顯示值Scale High
		4~20mA輸入單位	N/A	Kpa	None, Kpa, Mpa, Psi, Bar, °C, °F,	輸入電流對應顯示單位設定
		小數點位數	N/A	1	0~3	設定輸入電流AI功能的對應顯示值的小數點位數
Modbus 通訊(5.5)	Modbus ID(2.13.1)	N/A	1	1~255	RS-485 Modbus通訊設定	
	BaudRate(2.13.2)	BPS	9600	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 38400, 57600		
	Data bit(2.13.3)	N/A	8	8		
	Data bit(2.13.3)	N/A	none	none, odd, even		
	Stop bit(2.13.5)	N/A	1	1, 2		
恢復出廠設定值(5.6)	N/A	N/A	取消	取消, 確認	將所有參數恢復為出廠值。 當恢復為出廠值後, 需將流量計銘牌上之流量計參數值輸入流量計中, 否則會造成量測嚴重的量測誤差。	
市電頻率(5.7)	N/A	Hz	50	50, 60	選擇接入之市電頻率	
LCM亮度(5.8)	N/A	N/A	50	0~100	選擇顯示對比亮度	
選單密碼(5.9)	使用者密碼(5.9.1)	N/A	00000	0~99999	使用者密碼	
	管理者密碼(5.9.2)	N/A	00000	0~99999	管理者密碼	

主選項	次選項	單位	出廠值	設定值範圍	功能描述
訊號模擬(6) (離開此選單後回到正常模式)	流速模擬(6.1)	m/s	0	-10 ~ 10	模擬流速, 使系統做出相應的反應。(選單無返回計時)
	流量模擬(6.2)	流量單位	0	0~該口徑最大值	模擬流量, 使系統做出相應的反應。(選單無返回計時)
	電流輸出模擬(6.3)	mA	4mA	3.6~22	僅電流輸出port做出反應。(選單無返回計時)
	頻率輸出模擬(6.4)	Hz(pulse/秒)	2	8000	pulse port 做出相應頻率輸出。(選單無返回計時)
	輸出接點1狀態(6.5)	N/A	OFF	ON/OFF	測試接點1輸出是否正常。(選單無返回計時)
	輸出接點2狀態(6.6)	N/A	OFF	ON/OFF	測試接點2輸出是否正常。(選單無返回計時)
	輸入訊號1狀態(6.7)	N/A	Actual	ON/OFF	測試輸入接點1是否正常。(選單無返回計時)
	電流輸入狀態(6.8)	N/A	Actual	0~24mA	顯示目前AI輸入電流值。(選單無返回計時)

常用參數

主選項	次選項	單位	出廠值	設定值範圍	功能描述
輸出入訊號設定(3)	輸入訊號平均時間(3.1)	second (s)	3	0~100	將實際流量做平均值輸出，數值愈大顯示值愈平穩，較能忠實的反應目前的平均流量；當數值愈小愈能反應目前的流量變化。
	脈波輸出模式(3.2)	none	Pulse NO	Pulse NO, Pulse NC, Frequency	Pulse輸出接點的初始狀態，或用頻率來表示流率(如果選頻率輸出，則需搭配選項1.5與3.4進行設定使用)。Pulse No,Nc 為總量輸出的高低電位狀態
	脈波單位設定(3.3)	Unit/pulse	0.1 L	0.001~100(L,gal,m³,g,kg,Ton) m³/pulse,gal/pulse,m³/pulse g/pulse,kg/pulse,Ton/pulse	可設定每個pulse所代表的流量
	頻率設定(3.4)	Hz,kHz	2K	1~8K (00.000)	在設定的流率滿量程下的最高輸出頻率值
	電流輸出模式設定(3.5)	none	4-20	4-20,0-20	選擇電流輸出模式
	電流輸出4mA微調(3.6)	count	0	-5000~5000	可調整4mA輸出的基準值
	電流輸出20mA微調(3.7)	count	0	-5000~5000	可調整20mA輸出的基準值
	輸入1接點功能(3.8)	N/A	None	None,總量重置	輸入接點動作時所執行的功能。
	輸入1接點型式(3.9)	N/A	NO	NO,NC	設定輸入接點的原始狀態，可以是NO或NC
	濾波視窗變化率(3.10)	m/s	1	00.000~10.000	降低流量突波變化準位設定
	濾波視窗權重(3.11)	%	10	0~100	降低流量突波變化
	中位數濾波視窗(3.12)	%	Enable	Dusable,Enable	降低流量測量時雜訊的影響

主選項	次選項	單位	出廠值	設定值範圍	功能描述
警報設定(4)	流率上限(4.1)	瞬時流率單位	該口徑最大值	0~±至流率上限值(000.00)	設定流率超過此設定時，則被觸發報警 Normal：目前瞬間流率£流率上限 Alarm：目前瞬間流率>流率上限
	流率下限(4.2)	瞬時流率單位	該口徑最小值	0~±至流率上限值(000.00)	設定流率低於此設定時，則被觸發報警 Normal：目前瞬間流率 >流率下限 Alarm：目前瞬間流率£流率下限
	空管檢測(4.3)	N/A	Enable	Enable, Disable	啟動或關閉流量計空管檢測功能。 (若分離式流量計的訊號電纜長度超過50m，則此功能無效)
	輸出1功能(4.4)	N/A	流量上限警報	None, 流量上限警報, 流量下限警報, 空管警報, 系統異常	選擇輸出1接點對應警報項目的功能
	輸出1接點型式(4.5)	N/A	No	NO,NC	設定警報接點的原始狀態，可能NO或NC
	輸出2功能(4.6)	N/A	流量下限警報	None, 流量上限警報, 流量下限警報, 空管警報, 系統異常	選擇輸出2接點對應警報項目的功能
	輸出2接點型式(4.7)	N/A	No	NO,NC	設定警報接點的原始狀態，可能NO或NC
	警報電流功能(4.8)	N/A	None	None,空管警報,系統異常	選擇電流警報的功能
	警報電流設定(4.9)	mA	3.6	3.6,3.8,20.5,22	設定當警報發生時之輸出電流值
	溫度警報(4.10)	N/A	1	0: 關, 1:開	設定當溫度過高時，觸發警報

常用參數

主選項	次選項	單位	出廠值	設定值範圍	功能描述
系統紀錄(7)	日期設定(7.1)	N/A	actual	年：17~99, 月：01~12, 日：01~31	設定日期
	時間設定(7.2)	N/A	actual	時：00~23, 分：00~59, 秒：00~59	設定時間
	紀錄清除(7.3)	N/A	取消	取消, 確認	清除全部紀錄
	系統紀錄資訊(7.4)	N/A	actual	N/A	檢視記錄資訊

主選項	次選項	單位	出廠值	設定值範圍	功能描述
產品資訊(8)	韌體版本(8.1)	N/A	actual		

※選項1.3、1.9、2.2、2.5、2.6、5.6、5.9、7.3, 只有管理者權限可作更改

實蹟說明



製藥業-製程水流量偵測



製藥業-廢水排放流量偵測



飲料業-廢水排放流量偵測



電子廠-製程廢水流量偵測



食品業-廢水排放系統



焚化爐-廢水排放流量偵測



礦業-製程水流量偵測



塑化業-製程水流量偵測

土城廠/宜蘭廠



電磁流量計工況調查表

客戶基本資料

公司名稱：_____ 聯絡人：_____

E-mail：_____ 聯絡電話：_____ 傳真：_____

工況條件

介質條件

介質名稱：_____ 溫度：_____ 衛生等級需求：是 否

導電率(US/cm)：_____ 黏度(cp)：_____

現場製程條件

管徑大小(DN)：_____ 精度要求(%)：_____ 環境溫度：_____

正常工作流量範圍(m³/h)：_____ 最大流量(m³/h)：_____ 最小流量(m³/h)：_____

接續型式：_____ 接續標準：_____ 接續材質**：_____

工作壓力(Kg/cm²)：_____ 最大靜壓(Kg/cm²)：_____ **SUS304, SUS316, SUS316L

需求內襯材質*：_____ 需求電極材質***：_____

* PTFE、丁晴橡膠、氯丁橡膠

***SUS316L、哈氏合金C、鈦、鉬

工作電源： 110Vac 220Vac 24Vdc

輸出型式： 4-20mA/Pulse(freq) RS-485/Modbus

接地環： 不需要 需要 Note: 塑膠、具絕緣塗層的流體管及PTFE內襯必需加購接地環。

安裝方向： 水平 垂直 Note: 必須確保在測量時可滿管。

管路振動： 無 有-輕微 有-明顯

附近是否有強磁場(高壓電塔、馬達)： 無 有

防爆需求： 無 有

防爆需求代號：_____

建議事項

建議型號：_____

建議內容：_____

全球據點



■ 總公司

- 台灣
桓達科技股份有限公司 - 臺北總公司 
23678 新北市土城工業區自強街16號
TEL: 886-2-2269-6789
FAX: 886-2-2268-6682
EMAIL: info@fine-tek.com

■ 北美洲地區

- California, U.S.
Aplus FineTek Sensor Inc. - 美國子公司
355 S. Lemon Ave, Suite D, Walnut,
CA 91789
TEL: 1 909 598 2488
FAX: 1 909 598 3188
EMAIL: info@aplusfine.com

■ 歐洲地區

- 德國
FineTek GmbH - 德國子公司
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-12
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: info@fine-tek.de

■ 亞太地區

- 中國
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司 
201109 上海市閔行區都會路451號
TEL: 86-21-6490-7260
EMAIL: info.sh@fine-tek.com

- 新加坡
FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司
37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215
TEL: 65-6452-6340
EMAIL: info.sg@fine-tek.com

- 印尼
PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司 
PERGUDANGAN TUNAS BITUNG
JL. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa,
Tangerang 15710
TEL: +62 (021) 2958 1688
EMAIL: info.id@fine-tek.com

- Mütec Instruments GmbH - 德國子公司 
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-0
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: muetec@muetec.de



經銷商