

概述

ALIAMAG AMF9CS系列法蘭式電磁流量計主要應用於各種有導電度的液體，管徑尺寸從10A到2000mm。

AMF9CS系列電磁流量計可應用於各種流體，如自來水，廢水，強酸液流體，食品，紙漿等各種工業用流體。

AMF9CS系列電磁流量計可與AMC系列轉換器組成一體或分離型式。

特性

- ☐ 多種內襯及電極可選擇，可以滿足大部分的工業應用
- ☐ 最高流速範圍：0-12 m/s，並對低流速的測量有極佳的準確性
- ☐ 法蘭有ANSI (美規)，DIN (歐規)，JIS (日規)等多種接續可選
- ☐ 對於高壓應用有出色的表現
- ☐ 防護等級：IP68，流量感測器可沉水應用
- ☐ FEP內襯適用於真空管路
- ☐ 高精確度， $\pm 0.4\%$ 讀取值 (或 $\pm 0.2\%$ 讀取值)
- ☐ 可同時測量正向 / 反向流量
- ☐ 具有電極清洗功能



標準規格

● 管徑	: 10A, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm	● 電極與接地材質	: S.S. 316L (不銹鋼316L) : Hastelloy B (哈氏B) : Hastelloy C (哈氏C) : Titanium (鈦) : Tantalum (鉭) : Platinum (白金) : Tungsten Carbide (碳化鎢)
● 流量測量範圍	: 流速0-0.25 m/s最小範圍 0-12 m/s最大範圍	● 接地電極	: DN10A/10: 用一片接地環 : DN15-2000: 3電極
● 材質	測量管: S.S. 304 (不銹鋼304) 法蘭: Carbon Steel (碳鋼, 標準) : S.S. 304 (不銹鋼304, 選用) : SUS 316, 316L (不銹鋼316, 316L, 選用)	● 過程接續	: 法蘭式
● 內襯	: Polyurethane聚亞安脂 (25-400 mm) : Neoprene合成橡膠 (100-2000 mm) : FEP (10A-300 mm) : PTFE (10A-2000 mm) : PFA (10A-300 mm)	● 法蘭規格	: JIS 10K / JIS 20K / JIS 40K
● 防護等級	: 接線盒: IP67 本體: IP68 : IP68 (沉水式)	● 精確度	: $\pm 0.4\%$ 讀取值 (流速 ≥ 0.5 m/s) : ± 0.0025 m/s (流速 < 0.5 m/s) : $\pm 0.2\%$ 讀取值 (適用AMC3200 / AMC3200E轉換器)
● 導電度	: > 5 uS/cm	● 溫度	: -10~60 °C (Polyurethane聚亞安脂) : -20~70 °C (Neoprene合成橡膠) : -40~20 °C (PTFE 3/8"-10") : -40~140 °C (PTFE 3/8"-6", FEP 3/8"-12") : -40~180 °C (PTFE 3/8"-3", PFA 3/8"-12")
● 隔離防爆等級	: Ex d (ib) ibq IIB T5 (搭配AMC3200轉換器)	● 環境溫度	: -25~60 °C
● 電氣接口	: 標準: M20 選項: 1/2"NPTF	● 最大耐壓	: 350 kg/cm ²

ALIA TECHNOLOGY LLC

633 W. 5th Street, 26th Floor, Los Angeles, CA 90071, USA
TEL : + 1 - 213 - 533 - 4139 FAX : + 1 - 213 - 223 - 2317



URL : www.alia-inc.com
E-mail : alia@alia-inc.com

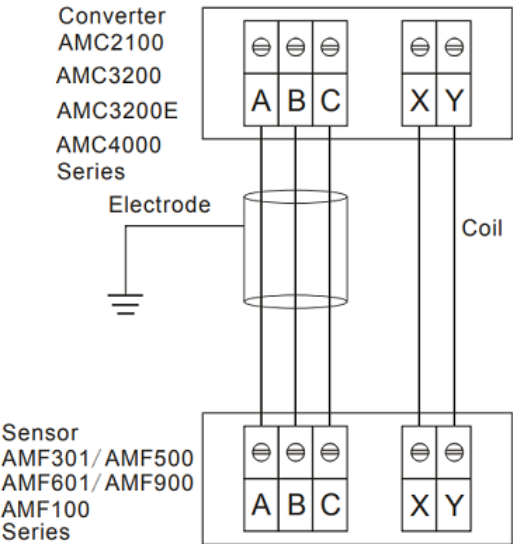


流量範圍

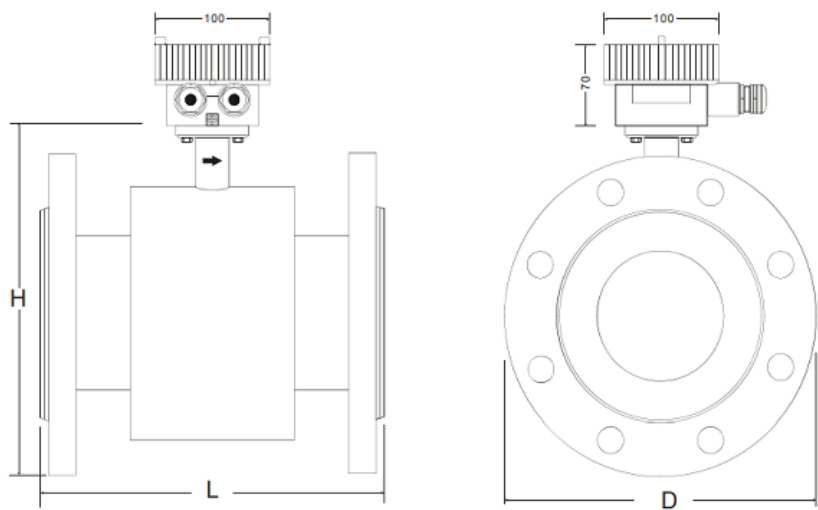
單位：m³/hr

管徑		流量範圍與流速表						
mm	Inch	最小範圍 0-0.25 m/s	1.0 m/s	2.0 m/s	3.0 m/s	5.0 m/s	10.0 m/s	最大範圍 0-12 m/s
10A	3/8"A	應用於流量範圍25-500 L/hr。精度：+/-0.2~0.4%讀取值 (取決於轉換器類型)						
10	3/8"	0 to 0.071	0.28	0.57	0.85	1.41	2.83	0 to 3.39
15	1/2"	0 to 0.16	0.64	1.27	1.91	3.18	6.36	0 to 7.63
20	3/4"	0 to 0.28	1.13	2.26	3.39	5.65	11.3	0 to 13.6
25	1"	0 to 0.44	1.77	3.53	5.30	8.84	17.7	0 to 21.2
32	1-1/4"	0 to 0.72	2.90	5.79	8.69	14.5	29.0	0 to 34.7
40	1-1/2"	0 to 1.13	4.52	9.05	13.6	22.6	45.2	0 to 54.3
50	2"	0 to 1.77	7.07	14.1	21.2	35.3	70.7	0 to 84.8
65	2-1/2"	0 to 2.99	11.9	23.9	35.8	59.7	119	0 to 143
80	3"	0 to 4.52	18.1	36.2	54.3	90.5	181	0 to 217
100	4"	0 to 7.07	28.3	56.5	84.8	141.4	283	0 to 339
125	5"	0 to 11.0	44.2	88.4	133	220.9	442	0 to 530
150	6"	0 to 15.9	63.6	127	191	318.1	636	0 to 763
200	8"	0 to 28.3	113	226	339	565.5	1131	0 to 1357
250	10"	0 to 44.2	177	353	530	883.6	1767	0 to 2121
300	12"	0 to 63.6	254	509	763	1272	2545	0 to 3054
350	14"	0 to 86.6	346	693	1039	1732	3464	0 to 4156
400	16"	0 to 113	452	905	1357	2262	4524	0 to 5429
450	18"	0 to 143	573	1145	1718	2863	5725	0 to 6871
500	20"	0 to 177	707	1414	2121	3534	7068	0 to 8482
600	24"	0 to 254	1018	2036	3054	5089	10179	0 to 12214
700	28"	0 to 346	1385	2771	4156	6927	13854	0 to 16625
800	32"	0 to 452	1810	3619	5429	9048	18095	0 to 21714
900	36"	0 to 573	2290	4580	6871	11451	22902	0 to 27482
1000	40"	0 to 707	2827	5655	8482	14137	28274	0 to 33928
1200	48"	0 to 1018	4071	8143	12214	20357	40714	0 to 48857
1400	56"	0 to 1385	5542	11083	16625	27708	55417	0 to 66500
1600	64"	0 to 1810	7238	14476	21714	36190	72381	0 to 86857
1800	72"	0 to 2290	9161	18321	27482	45803	91607	0 to 109928
2000	80"	0 to 2827	11309	22619	33928	56547	113095	0 to 135714

接線圖



尺寸圖



管徑	標準耐壓	內襯材質				尺寸 (mm)			重量
(mm)	kgf/cm ²	FEP / PFA	Neoprene	Polyurethane	PTFE	L	D	H	kg
10A	40	◎			◎	120	90	145	3.5
10		◎			◎	120			3.5
15		◎			◎	150	95	155	3.5
20		◎			◎		105	160	4.5
25		◎		◎	◎		115	166	4.5
32		◎		◎	◎		140	180	6.5
40		◎		◎	◎		150	190	7.0
50		◎		◎	◎	200	165	201	9.5
65		◎		◎	◎		185	220	12
80		◎		◎	◎		200	235	15
100	16	◎	◎	◎	◎	250	220	254	17
125		◎	◎	◎	◎		250	284	21
150		◎	◎	◎	◎	300	285	314	28
200	10	◎	◎	◎	◎	350	340	369	36
250		◎	◎	◎	◎	400	395	430	49
300		◎	◎	◎	◎	450	445	480	61
350			◎	◎	◎		505	540	79
400			◎	◎	◎	500	565	600	99
450			◎		◎	600	615	640	121
500			◎		◎		670	700	143
600			◎		◎		780	800	187
700			◎		◎	700	895	910	260
800			◎		◎	800	1015	1020	342
900	6		◎		◎	900	1115	1120	420
1000			◎		◎	1000	1230	1230	503
1200			◎		◎	1200	1405	1405	666
1400			◎		◎	1400	1630	1630	1036
1600			◎		◎	1600	1830	1830	1333
1800			◎		◎	1800	2045	2045	1720
2000			◎		◎	2000	2265	2265	2190

備註：◎ 標準規格
尺寸和接線圖D&H為針對DIN法蘭設計

型號選擇表

AMF9CS 系列													
範例：AMF9CS-P0100-CAE84-010-T1													
AMF9CS	X	XXXX-	X	X	X	X	X-	XXX	-X	規 格			
內襯	N								Neoprene (合成橡膠) (100-2000 mm, 4"-80")				
	F								FEP (10A-300 mm, 3/8"A-12")				
	P								PTFE (鐵氟龍) (10A-2000 mm, 3/8"A-80")				
	A								PFA (10A-300 mm, 3/8"A-12")				
	O								PU (Polyurethane) (聚氨酯橡膠) (25-400 mm, 1"-16")				
管徑		10A-2000								10A-2000 mm			
電極材質			S								S.S. 316L (不銹鋼316L)		
			T								Titanium (鈦)		
			B								Hastelloy B (哈氏B)		
			C								Hastelloy C (哈氏C)		
			A								Tantalum (鉭)		
			P								Platinum (白金) (DN15-DN2000)		
			U								Tungsten Carbide (碳化鎢)		
過程接續			Z								其它		
			1								PN10		
			2								PN16		
			3								PN25		
			4								PN40		
			A								ANSI 150 #		
			B								ANSI 300 #		
			C								ANSI 600 #		
			J								JIS 10K		
			K								JIS 20K		
接地方式			N								無		
			E								接地電極 (3個電極)備註：請看第一頁		
			R								接地環 (不銹鋼316材質)		
			A								接地含內襯保護環 (不銹鋼316材質)		
防護等級			8								IP68		
			9								IP68 (沉水式，與轉換器連接需採用分離型)		
法蘭與外殼材質			0-								碳鋼 (法蘭及外殼)		
			4-								S.S. 304 (不鏽鋼304法蘭，碳鋼外殼)		
			6-								S.S. 316 (不鏽鋼316法蘭，碳鋼外殼)		
			8-								S.S. 304 (不鏽鋼304的法蘭及外殼)		
			9-								S.S. 316 (不鏽鋼316的法蘭及外殼)		
與轉換器連接方式及線長			NNN								一體型		
			010-300								分離型，線長10-300 m		
其它			-N								無		
			-X								隔離防爆型，Ex d (ib) ibq IIB T5 (搭配AMC3200轉換器)		
			-T1								最高溫度：120-140 °C		
			-T2								最高溫度：141-180 °C		
			-PT								電氣接口 1/2"NPTF		
			-CD								電極清洗裝置 (只適用316L材質電極，2電極，限制Size≥4")		

如您有任何需求，歡迎致電或[來信](#)與我們聯絡！