

LORRIC[®]
paranoid about performance

噴嘴與流量計產品型錄



液體 流量計

LORRIC
paranoid about performance

F22	90
F32B	92
F34	94
F45	96
F45M	98
F46	100
F101	102
F201	104
F301	106
F311	108
FU-TX 310.....	110
FP-AS510	112

F22 - 192mm 中尺寸 1/2"-3/4" 管徑

F22 series



F22PSU 感應式

產品特色・用途

- F22系列流量計為無導軌式設計，浮子採特殊材質製作，特別適用於對金屬有腐蝕性的溶液
- 感應式F22流量計加裝感應器，可偵測浮子的移動來確認管線流量。經由感應式裝置與貴公司的控制器、電腦相結合，可以應用為偵測流量是否正常的警報系統
- 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理
- 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度

標準規格

- 型號：F22PSU、感應式F22 PSU
- 接頭規格：1/2"、3/4"
- 計測流體：液體（金屬腐蝕性溶液）
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）
60°C（PP接頭）
- 耐壓：6.0 kg/cm²
- 公差：±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PSU

浮子 - PP、PVDF、Teflon、PVC

導軌 - 無

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

螺帽 - UPVC

O-ring - EPDM、VITON

接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

產品代碼	流量計測範圍※	標準比重
F22 - 3LPM PVC浮子	0.3-3.0 L/min	1.0
F22- 5LPM PVDF浮子	0.5-5.0 L/min	1.0
F22 - 8LPM Teflon浮子	0.8-8.0 L/min	1.0
F22 - 10LPM Teflon浮子	1.0-10 L/min	1.0
F22 - 500LPH Teflon浮子	50-500 L/h	1.0
F22 - 800LPH PVDF浮子	80-800 L/h	1.0
F22 感應式 - 6LPM PP浮子	0.5-6.0 L/min	1.0
F22 感應式 - 11LPM PVDF浮子	1.0-11 L/min	1.0

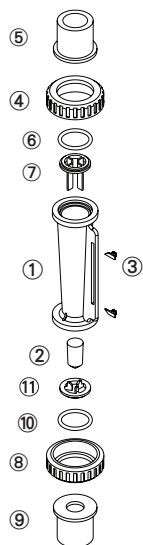
※ 以20°C清水為測試標準。

接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度	
	~ 50°C	~ 60°C
插管	UPVC	-
內/外牙	UPVC	PP
熱對接	PP	PP
面板式 外牙/平口	UPVC	-

※ 當耐熱必須超過50°C時，螺帽與導軌底座之材質選擇必須為PSU、Oring的材質選擇必須為VITON。

■ 各部材質



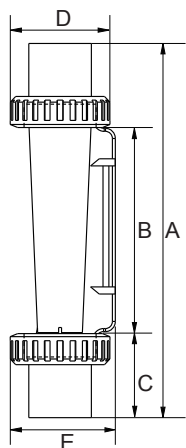
No.	系列	材質（主要構成）※ 1			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	PP/PVDF /Teflon	PP/PVDF /Teflon	PP/PVDF /Teflon	PP/PVDF /Teflon
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	PSU
5,9	接頭	UPVC	UPVC	PP※2	PSU※3
6,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 1.各系列材質可自由組合。

※ 2.僅限於內外牙口式與焊接接頭。

※ 3.僅限於內外牙口式接頭。

■ 各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
3/4" 內牙	191	104	43.5	51	54
3/4" 外牙	188	104	42	51	54
3/4" 南亞	194	104	45	51	54
3/4" 美規	195	104	45.5	51	54
3/4" 日規	194	104	45	51	54
3/4" 歐規	194	104	45	51	54
1/2" 外牙	182	104	39	51	54
1/2" 內牙	191	104	43.5	51	54
1/2" 南亞	184	104	40	51	54
1/2" 美規	184	104	40	51	54
1/2" 日規	183	104	39.5	51	54
1/2" 歐規	187	104	41.5	51	54
PP OD20 ID15.3	184	104	40	51	54

單位：mm

規格詢問 (F22)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - _____
- 比 重 - ☐標準1.0 ☐其他 _____
- 壓 力 - ☐標準6.0 kg/cm² ☐其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - ☐常温 ☐其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - ☐日規1" ☐其他 _____
- 接頭規格 - ☐插管 ☐外牙 ☐內牙 ☐熱對接 ☐面板式 ☐其他 _____
- 有無感應器 - ☐是 ☐否
- 其他 - _____

F32B 系列 - 195mm 中尺寸 1/2"-1" 管徑 F32B series



產品特色・用途

- F32B系列流量計為無導軌式設計，浮子採特殊材質製作，特別適用於對金屬有腐蝕性的溶液
- 感應式F32B流量計加裝感應器，可偵測浮子的移動來確認管線流量。經由感應式裝置與貴公司的控制器、電腦相結合，可以應用為偵測流量是否正常的警報系統
- 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

標準規格

- 型 號：F32B PSU、感應式F32B PSU
- 接頭規格：1/2"、3/4"、1"
- 計測流體：液體（金屬腐蝕性溶液）
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50℃（標準：UPVC接頭）
60℃（PP接頭）
- 耐 壓：6.0 kg/cm²
- 公 差：±5% F.S.

產品材質

本體 - PSU
浮子 - PP
導軌 - 無
導軌底座 - PP
接頭 - 插管：UPVC
內/外牙：UPVC、PP
熱對接：PP
螺帽 - UPVC
O-ring - EPDM、VITON

接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

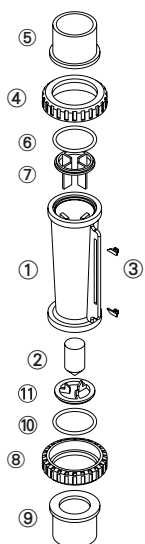
產品代碼	流量計測範圍※	標準比重
F32B-18LPM	9.0-18L/min	1.0
F32B-32LPM	16-32L/min	1.0
F32B-60LPM	30-60L/min	1.0
F32B-90LPM	45-90L/min	1.0

※ 以20℃清水為測試標準。

接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度	
	~ 50℃	~ 60℃
插管	UPVC	-
內/外牙	UPVC	PP
熱對接	PP	PP
面板式 外牙/平口	UPVC	-

■ 各部材質



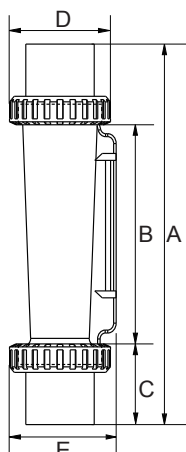
No.	系列	材質 (主要構成) ※ 1			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	PP	PP	PP	PP
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
5,9	接頭	UPVC	UPVC	PP※ 2	PSU※ 3
6,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 1.各系列材質可自由組合。

※ 2.僅限於內外牙口式與焊接接頭。

※ 3.僅限於內外牙口式接頭。

■ 各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1" 外牙	210	111	49.5	60	64
1" 內牙	210	111	49.5	60	64
1" 南亞	197	111	43	60	64
1" 美規	197	111	43	60	64
1" 日規	195	111	42	60	64
3/4" 外牙	196	111	42.5	60	64
3/4" 內牙	211	111	50	60	64
3/4" 南亞	199	111	44	60	64
3/4" 美規	193	111	41	60	64
3/4" 日規	200	111	44.5	60	64
3/4" 歐規	199	111	44	60	64
3/4" 歐規 管壁厚	195	111	42	60	64
1/2" JIS MIN	192	111	40.5	60	64
1/2" 美規	191	111	40	60	64
1/2" 日規	190	111	39.5	60	64
1/2" 歐規	189	171	39	60	64
PP OD40.4 ID34	197	111	43	60	64
PP OD33 ID25.2	193	111	41	60	64

單位: mm

規格詢問 (F32B)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - _____
- 比 重 - ☐標準1.0 ☐其他 _____
- 壓 力 - ☐標準6.0 kg/cm² ☐其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - ☐常温 ☐其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - ☐日規1"
☐其他 _____
- 接頭規格 - ☐插管 ☐外牙 ☐內牙
☐熱對接 ☐面板式
☐其他 _____
- 有無感應器 - ☐是 ☐否
- 其他 - _____

F34系列 - 270mm 大尺寸 1/2"-1" 管徑

F34 series



F34 感應式

產品特色・用途

- F34系列流量計為無導軌式設計，浮子採特殊材質製作，特別適用於對金屬有腐蝕性的溶液
- 感應式F34流量計加裝感應器，可偵測浮子的移動來確認管線流量。經由感應式裝置與貴公司的控制器、電腦相結合，可以應用為偵測流量是否正常的警報系統
- 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理
- 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度

標準規格

- 型號：F34 PSU、感應式 F34 PSU
- 接頭規格：1/2"、3/4"、1"
- 計測流體：液體（金屬腐蝕性溶液）
- 流體方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50℃（標準：UPVC接頭）
60℃（PP接頭）
- 耐壓：6.0 kg/cm²
- 公差：±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PSU

浮子 - PP

導軌 - 無

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

螺帽 - UPVC

O-ring - EPDM、VITON

接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

產品代碼	流量計測範圍※	標準比重
F34 - 20LPM	2.0-20 L/min	1.0
F34 - 30LPM	3.0-30 L/min	1.0
F34 - 50LPM	5.0-50 L/min	1.0
F34 - 60LPM	6.0-60 L/min	1.0
F34 - 80LPM	8.0-80 L/min	1.0
F34 - 100LPM	10-100 L/min	1.0
感應式 F34 - 20LPM	2.0-20 L/min	1.0
感應式 F34 - 30LPM	3.0-30 L/min	1.0
感應式 F34 - 60LPM	6.0-60 L/min	1.0
感應式 F34 - 100LPM	10-100 L/min	1.0※2

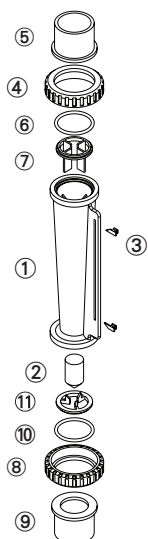
※ 以20℃清水為測試標準。

※2. 感應式 F34 - 100LPM 非規格品，訂購前請與銷售人員聯繫。

接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度	
	~ 50℃	~ 60℃
插管	UPVC	-
內/外牙	UPVC	PP
熱對接	PP	PP
面板式 外牙/平口	UPVC	-

■ 各部材質



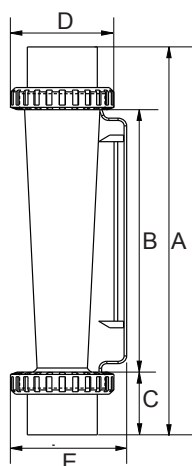
No.	系列	材質（主要構成）※ 1			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	PP	PP	PP	PP
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
5,9	接頭	UPVC	UPVC	PP※ 2	PSU※ 3
6,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
7,11	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 1.各系列材質可自由組合。

※ 2.僅限於內外牙口式與焊接接頭。

※ 3.僅限於內外牙口式接頭。

■ 各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1" 外牙	270	171	49.5	60	68
1" 內牙	270	171	49.5	60	68
1" 南亞	257	171	43	60	68
1" 美規	257	171	43	60	68
1" 日規	255	171	42	60	68
3/4" 外牙	256	171	42.5	60	68
3/4" 內牙	271	171	50	60	68
3/4" 南亞	259	171	44	60	68
3/4" 美規	253	171	41	60	68
3/4" 日規	260	171	44.5	60	68
3/4" 歐規	259	171	44	60	68
3/4" 歐規 管壁厚	255	171	42	60	68
3/4" JIS MAX	252	171	40.5	60	68
1/2" 美規	251	171	40	60	68
1/2" 日規	249	171	39	60	68
1/2" 歐規	249	171	39	60	68
PP OD40.4 ID34	257	171	43	60	68
PP OD33 ID25.2	253	171	41	60	68

單位：mm

規格詢問 (F34)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - _____
- 比 重 - ☐標準1.0 ☐其他 _____
- 壓 力 - ☐標準6.0 kg/cm² ☐其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - ☐常温 ☐其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - ☐日規1"
☐其他 _____
- 接頭規格 - ☐插管 ☐外牙 ☐內牙
☐熱對接 ☐面板式
☐其他 _____
- 有無感應器 - ☐是 ☐否
- 其他 - _____

F45系列 - 346mm 大尺寸 1-1/2"-2" 管徑

F45 series



F45PSU



F45PSU法蘭式

產品特色・用途

- 法蘭式流量計是將F45PSU流量計四邊加裝四根白鐵鐵柱，接頭改為法蘭式，除可加強流量計的堅固性和安全外，亦可避免因不當的安裝與配管，造成龜裂或漏水之現象，延長流量計使用壽命和確保測量品質
- 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理
- 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

標準規格

- 型 號：F45PSU、F45H PSU
- 接頭規格：1-1/2"、2"
- 計測流體：液體
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準）
- 耐 壓：6.0 kg/cm²
- 公 差：±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PSU

浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C

導軌 - 不鏽鋼316、鈦、Hastelloy C

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

法蘭式：UPVC

螺帽 - UPVC

O-ring - EPDM、VITON

鐵柱（僅法蘭式）- 不鏽鋼316

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接、法蘭式（2"）

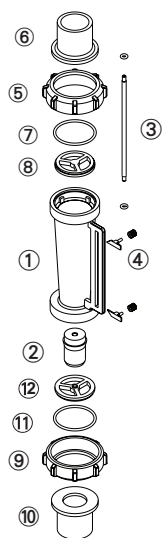
※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

產品代碼	流量計測範圍※	標準比重
F45(PSU,H PSU) - 100LPM	10-100 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 150LPM	15-150 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 200LPM	20-200 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 250LPM	25-250 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 300LPM	30-300 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 450LPM	50-450 L/min	1.0
F45(PSU,H PSU) - 600LPM	100-600 L/min	1.0

※ 以20°C清水為測試標準。

■ 各部材質



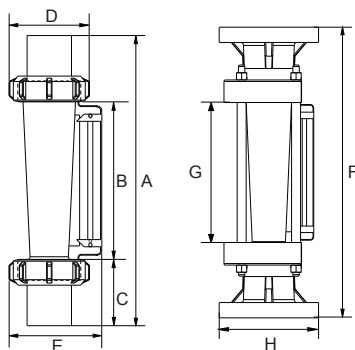
No.	系列	材質（主要構成）※ 1		
		1	2	3
1	本體	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	Hastelloy C	Hastelloy C
3	導軌	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	ABS	ABS	ABS
5,9	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC
6,10	接頭	UPVC	UPVC	PSU※2
7,11	O-ring	VITON	VITON	VITON
8,12	導軌底座	PP	PP	PP

※ 1.各系列材質可自由組合。

※ 2.僅限於內外牙口式接頭。

※ 3.F45 PC 產品已停產。

■ 各部尺寸



接頭規格	A / F ※	B / G ※	C / H ※	D	E
1-1/2" 內牙	346	187	79.5	109	127
1-1/2" 南亞	347	187	80	109	127
1-1/2" 美規	347	187	80	109	127
1-1/2" 日規	345	187	79	109	127
2" 外牙	345	187	79	109	127
2" 內牙	345	187	79	109	127
2" 南亞	357	187	85	109	127
2" 美規	345	187	79	109	127
2" 日規	357	187	85	109	127
PP OD72.7 ID60.1	305	187	59	109	127
PP OD60 ID48.9	345	187	79	109	127
法蘭式 2"	390	187	155	-	-

※ 為法蘭式的尺寸

單位：mm

規格詢問 (F45)

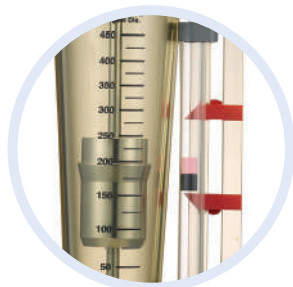
※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - ☐ 水 ☐ 其他 _____
- 比 重 - ☐ 標準 1.0 ☐ 其他 _____
- 壓 力 - ☐ 標準 6.0 kg/cm² ☐ 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - ☐ 常溫 ☐ 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - ☐ 1"-1/2" ☐ 2"
☐ 其他 _____

- 接頭規格 - ☐ 插管 ☐ 外牙 ☐ 內牙
☐ 熱對接 ☐ 面板式
☐ 其他 _____
- 材質構成
 - ☐ 1 本體 PSU
 - ☐ 2 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 - ☐ 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌
 - ☐ 4 其他
上記主要構成以外 _____

F45M - 專利磁指針 變面積式 1-1/2"-2" 管徑

F45M



產品特色・用途

- 適用於深色或容易沉澱的藥液
- 專利設計的磁指針可以讓使用者了解管內流量
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理
- 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作
- 每一批流量計皆重新校正，提供較佳準確度
- 溫度、比重及黏度會影響準確度，如須較高準確度，請提供相關數據客製生產

標準規格

- 型號：F45M PSU、F45MH PSU
- 接頭規格：1-1/2"、2"
- 計測流體：液體（深色液體）
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準）
- 耐壓：6.0 kg/cm²
- 公差：±5% F.S.

產品材質

本體 - PSU
 浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C
 導軌 - 不鏽鋼316、鈦、Hastelloy C
 導軌底座 - PP
 接頭 - 插管：UPVC
 內/外牙：UPVC、PP
 熱對接：PP
 螺帽 - UPVC
 O-ring - EPDM、VITON
 鐵柱（僅法蘭式）- 不鏽鋼316

接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接、法蘭式（2"）

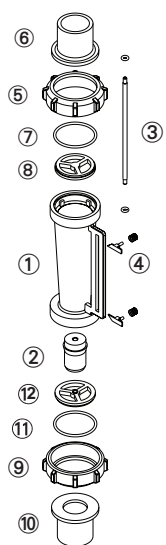
※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

製品代碼	流量計測範圍※	標準比重
F45M PSU - 300LPM	50-300 L/min	1.0
F45M PSU - 450LPM	50-450 L/min	1.0
F45M PSU - 600LPM	100-600 L/min	1.0

※ 以20°C清水為測試標準。

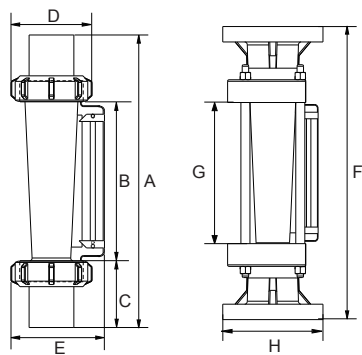
■ 各部材質



No.	系列	材質（主要構成）※			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	S316	S316
3	導軌	S316	S316	S316	S316
4	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
5,9	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,10	接頭	UPVC	UPVC	法蘭式 UPVC	內/外牙 PSU
7,11	O-ring	VITON	EPDM	VITON	VITON
8,12	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

■ 各部尺寸



接頭規格	A / F ※	B / G ※	C / H ※	D	E
1-1/2" 內牙	346	187	79.5	109	127
1-1/2" 南亞	347	187	80	109	127
1-1/2" 美規	347	187	80	109	127
1-1/2" 日規	345	187	79	109	127
2" 外牙	345	187	79	109	127
2" 內牙	345	187	79	109	127
2" 南亞	357	187	85	109	127
2" 美規	345	187	79	109	127
2" 日規	357	187	85	109	127
PP OD72.7 ID60.1	305	187	59	109	127
PP OD60 ID48.9	345	187	79	109	127
法蘭式 2"	390	187	155	-	-

※ 為法蘭式的尺寸

單位：mm

規格詢問 (F45M PSU)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - ☐ 水 ☐ 其他 _____
- 比 重 - ☐ 標準1.0 ☐ 其他 _____
- 壓 力 - ☐ 標準6.0 kg/cm² ☐ 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - ☐ 常溫 ☐ 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - ☐ 1"-1/2" ☐ 2"
☐ 其他 _____

- 接頭規格 - ☐ 插管 ☐ 外牙 ☐ 內牙
☐ 熱對接 ☐ 面板式
☐ 其他 _____
- 材質構成
☐ 1 UPVC 標準 ☐ 2 EPDM O-ring
☐ 3 UPVC 法蘭式 ☐ 4 PSU 內/外牙
☐ 5 其他
上記主要構成以外 _____

F46系列 - 346mm 大尺寸 1-1/2"-2" 管徑

F46 series



產品特色・用途

- F46系列流量計為無導軌式設計，浮子採特殊材質製作，特別適用於對金屬有腐蝕性的溶液
- 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控
- 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理
- 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作
- 每一批流量計皆重新校正，提供較佳準確度

標準規格

- 型號：F46PSU
- 接頭規格：1-1/2"、2"
- 計測流體：液體（金屬腐蝕性溶液）
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準）
- 耐壓：6.0 kg/cm²
- 公差：±5% F.S.

產品材質

本體 - PSU
 浮子 - PP、Teflon、PVDF
 導軌 - 無
 導軌底座 - PP
 接頭 - 插管：UPVC
 內/外牙：UPVC、PP
 熱對接：PP
 螺帽 - UPVC
 O-ring - EPDM、VITON

接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

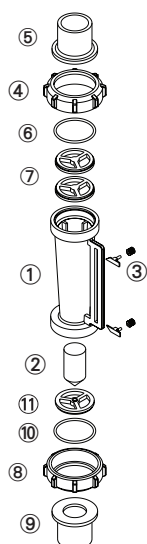
※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

製品代碼	流量計測範圍※	標準比重
F46PSU - 100LPM Teflon浮子	20-100 L/min	1.0
F46PSU - 150LPM PVDF浮子	30-150 L/min	1.0
F46PSU - 200LPM PP浮子	35-200 L/min	1.0
F46PSU - 250LPM PP浮子	35-250 L/min	1.0

※ 以20°C清水為測試標準。

各部材質

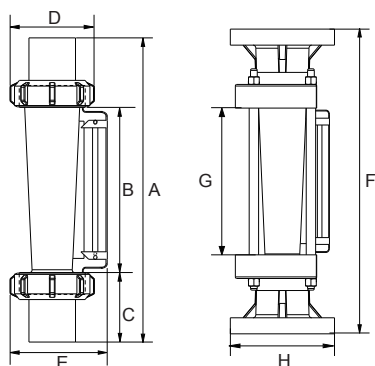


No.	系列	材質 (主要構成) ※ 1			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	Teflon	PP	PP	PP
3	指針	ABS	ABS	ABS	ABS
4,8	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
5,9	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	PSU※2
6,10	O-ring	VITON	EPDM	VITON	VITON
7,11	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 1.各系列材質可自由組合。

※ 2.僅限於內外牙口式接頭。

各部尺寸



接頭規格	A / F ※	B / G ※	C / H ※	D	E
1-1/2" 內牙	346	187	79.5	109	127
1-1/2" 南亞	347	187	80	109	127
1-1/2" 美規	347	187	80	109	127
1-1/2" 日規	345	187	79	109	127
2" 外牙	345	187	79	109	127
2" 內牙	345	187	79	109	127
2" 南亞	357	187	85	109	127
2" 美規	345	187	79	109	127
2" 日規	357	187	85	109	127
PP OD72.7 ID60.1	305	187	59	109	127
PP OD60 ID48.9	345	187	79	109	127
法蘭式 2"	390	187	155	-	-

※ 為法蘭式的尺寸

單位: mm

規格詢問 (F46)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - ☐ 水 ☐ 其他 _____
- 比 重 - ☐ 標準 1.0 ☐ 其他 _____
- 壓 力 - ☐ 標準 6.0 kg/cm² ☐ 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - ☐ 常溫 ☐ 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - ☐ 1"-1/2" ☐ 2" ☐ 其他 _____
- 接頭規格 - ☐ 插管 ☐ 外牙 ☐ 內牙 ☐ 熱對接 ☐ 面板式 ☐ 其他 _____
- 材質構成
 - ☐ 1 Teflon 浮子 ☐ 2 PP浮子
 - ☐ 3 PP浮子 VITON O-ring
 - ☐ 4 PP浮子 PSU接頭
 - ☐ 5 其他
 上記主要構成以外 _____

F101- 新一代168mm 小尺寸 1/2"管徑

F101 series



產品特色・用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上 / 有無導軌流量計可共用接頭

● 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控

● 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

● 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

■ 標準規格

● 型 號：F101PC、F101PSU、F101H PSU

● 接頭規格：1/2"

● 計測流體：液體

● 流動方向：下→上

● 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）

60°C（PP接頭）

70°C（PVDF接頭）

● 耐 壓：5.0 kg/cm² MAX

● 公 差：±5% F.S.

● 產品材質

本體 - PC、PSU

浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C

導軌 - 不鏽鋼316、鈦、Hastelloy C

導軌底座 - PP、玻璃纖維強化級 PP (FRPP)

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PVDF

熱對接：PP

螺帽 - UPVC、Aluminum

O-ring - EPDM、VITON

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

■ 流量計測範圍

產品代碼	計測範圍※ 1※ 2※ 3 (L/min)
F101 - 2LPM	0.2-2.0 / S、H Teflon※ 3
F101 - 4LPM	0.4-4.0 / S、H
F101 - 5LPM	0.5-5.0 / S、H
F101 - 10LPM	1.0-10 / S、H
F101 - 15LPM	1.5-15 / S、H
F101 - 20LPM	2.0-20 / S、H

※ 1.以20°C清水為測試標準。

※ 2." / "後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316、H- Hastelloy C。

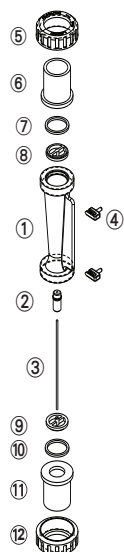
※ 3. F101-2LPM非規格品，訂購前請與銷售人員聯繫。

■ 接頭材質耐熱溫度

接頭 類型	材質耐熱溫度		
	~ 50°C	~ 60°C	~ 70°C
插管	UPVC	-	-
內/外牙	UPVC	-	PVDF
熱對接	-	PP	-

※ 當耐熱必須超過50°C時，導軌底座與螺帽之材質選擇分別必須為PSU與鋁。

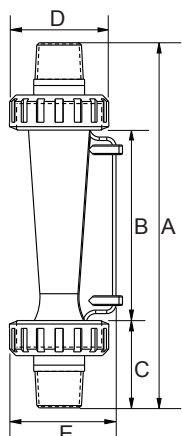
各部材質



No.	系列	材質（主要構成）※			
		1	2	3	4
1	本體	PC	PC	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	Hastelloy C	Hastelloy C
3	導軌	S316	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	Aluminum
6,11	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1/2" 外牙	164	85	39.5	43	49.5
1/2" 內牙	166	85	40.5	43	49.5
1/2" 南亞	166	85	40.5	43	49.5
1/2" 美規	166	85	40.5	43	49.5
1/2" 日規	166	85	40.5	43	49.5
1/2" PVDF 內牙	166	85	40.5	43	49.5

單位：mm

規格詢問 (F101)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - ☐ 水 ☐ 其他 _____
- 比 重 - ☐ 標準1.0 ☐ 其他 _____
- 壓 力 - ☐ 標準5.0kg/cm² ☐ 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - ☐ 常溫 ☐ 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - ☐ 日規3/4" ☐ 其他 _____
- 接頭規格 - ☐ 插管 ☐ 外牙 ☐ 內牙
☐ 熱對接 ☐ 其他 _____
- 材質
 - ☐ 1 本體 PC ☐ 2 本體 PSU
 - ☐ 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 - ☐ 4 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌
接頭 PSU（耐熱強化版）
 - ☐ 5 其他
上述主要構成以外 _____

F201- 新一代192mm 中尺寸1/2"-3/4"管徑 F201 series



產品特色・用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上

● 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控

● 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

● 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

標準規格

● 型 號：F201PC、F201PSU、F201H PSU

● 接頭規格：1/2"、3/4"

● 計測流體：液體

● 流動方向：下→上

● 雕刻刻度：雷射雕刻刻度

● 流體溫度：50℃（標準：UPVC接頭）
60℃（PP接頭）

● 耐 壓：5.0kg/cm²

● 公 差：±5% F.S.

● 產品材質

本體 - PC、PSU

浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C

導軌 - 不鏽鋼316、鈦、Hastelloy C

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

螺帽 - UPVC、Aluminum

O-ring - EPDM、VITON

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

流量計測範圍

產品代碼	計測範圍※1※2 (L/min)
F201 - 10LPM	1.0-10 / S、H
F201 - 15LPM	1.5-15 / S、H
F201 - 20LPM	2.0-20 / S、H
F201 - 30LPM	3.0-30 / S、H
F201 - 40LPM	4.0-40 / S、H
F201 - 50LPM	5.0-50 / S、H

※ 1.以20℃清水為測試標準。

※ 2." / "後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316、P- PVC、H- Hastelloy C。

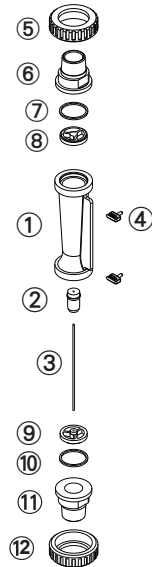
接頭材質耐熱溫度

接頭 類型	材質耐熱溫度		
	~50℃	~60℃	~100℃
插管	UPVC	-	-
內/外牙	UPVC	PP	-
熱對接	-	PP	-

※ 當耐熱必須超過50℃時，導軌底座與螺帽之材質選擇分別必須為PSU與鋁。

※ 當接頭溫度大於60℃，請直接與LORRIC聯繫。

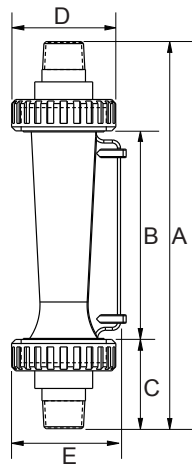
各部材質



No.	系列	材質（主要構成）※			
		1	2	3	4
1	本體	PC	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	導軌	S316	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
3/4" 外牙	192	102	45	51	56
3/4" 南亞	194	102	46	51	56
3/4" 美規	195	102	46.5	51	56
3/4" 日規	194	102	46	51	56
3/4" 歐規	195	102	46.5	51	56
1/2" 外牙	182	102	40	51	56
1/2" 內牙	192	102	45	51	56
1/2" PP 內牙	192	102	45	51	56
1/2" 南亞	184	102	41	51	56
1/2" 美規	184	102	41	51	56
1/2" 日規	184	102	41	51	56
1/2" 歐規	187	102	42.5	51	56
PP OD20 ID15.3	192	102	41	51	56.5

單位：mm

規格詢問 (F201)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - ☐ 水 ☐ 其他 _____
 - 比 重 - ☐ 標準1.0 ☐ 其他 _____
 - 壓 力 - ☐ 標準5.0kg/cm² ☐ 其他 _____ kg/cm²
 - 溫 度 - ☐ 常溫 ☐ 其他 _____ °C
 - 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
 - 接頭尺寸 - ☐ 日規3/4" ☐ 其他 _____
 - 接頭規格 - ☐ 插管 ☐ 外牙 ☐ 內牙
☐ 熱對接 ☐ 其他 _____
 - 材質
 - ☐ 1 本體 PC ☐ 2 本體 PSU
 - ☐ 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 - ☐ 4 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌
 - ☐ 5 其他
- 上述主要構成以外 _____

F301- 新一代270mm 大尺寸 3/4"-1"管徑

F301 series



產品特色・用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上 / 有無導軌流量計可共用接頭

● 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控

● 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

● 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

■ 標準規格

- 型 號：F301PSU、F301H PSU
- 接頭規格：3/4"、1"
- 計測流體：液體
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50℃（標準：UPVC接頭）
60℃（PP接頭）
- 耐 壓：5.0 kg/cm²
- 公 差：±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PSU、PC

浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C

導軌 - 不鏽鋼316、Hastelloy C

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

螺帽 - UPVC、Aluminum

O-ring - EPDM、VITON

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

■ 流量計測範圍

產品代碼	計測範圍※1※2 (L/min)
F301 - 20LPM	2.0-20 / S. H
F301 - 30LPM	3.0-30 / S. H
F301 - 50LPM	5.0-50 / S. H
F301 - 80LPM	8.0-80 / S. H
F301 - 100LPM	10-100 / S. H

※ 1.以20℃清水為測試標準。

※ 2." / "後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316、H- Hastelloy C。

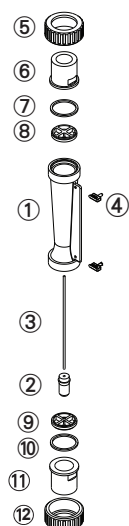
■ 接頭材質耐熱溫度

接頭 類型	材質耐熱溫度		
	~ 50℃	~ 60℃	~ 100℃
插管	UPVC	-	-
內/外牙	UPVC	PP	-
熱對接	-	PP	-

※ 當耐熱必須超過50℃時，導軌底座與螺帽之材質選擇分別必須為PSU與鋁。

※ 當接頭溫度大於60℃，請直接與LORRIC聯繫。

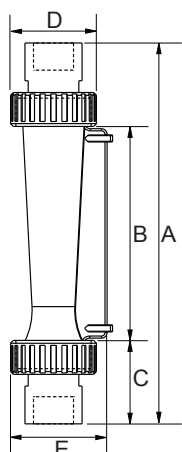
■ 各部材質



No.	系列	材質（主要構成）※			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	導軌	S316	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

■ 各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1" 外牙	270	153	58.5	61	69
1" 內牙	270	153	58.5	61	69
1" 南亞	257	153	52	61	69
1" 美規	257	153	52	61	69
1" 日規	255	153	51	61	69
3/4" 外牙	256	153	51.5	61	69
3/4" 內牙	272	153	59.5	61	69
3/4" 南亞	260	153	53.5	61	69
3/4" 美規	254	153	50.5	61	69
3/4" 日規	260	153	53.5	61	69
3/4" 歐規	254	153	53.5	61	69
3/4" 歐規 管壁厚	254	153	51.5	61	69
3/4" JIS MIN	254	153	49.5	61	69
1/2" 美規	252	153	49.5	61	69
1/2" 日規	250	153	48.5	61	69
1/2" 歐規	250	153	48.5	61	69
PP OD33 ID25.2	254	153	50.5	61	69

單位：mm

規格詢問 (F301)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - ☐ 水 ☐ 其他 _____
- 比 重 - ☐ 標準1.0 ☐ 其他 _____
- 壓 力 - ☐ 標準5.0kg/cm² ☐ 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - ☐ 常溫 ☐ 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - ☐ 日規1" ☐ 其他 _____
- 接頭規格 - ☐ 插管 ☐ 外牙 ☐ 內牙
☐ 熱對接 ☐ 其他 _____

- 材質構成
 - ☐ 1 本體 PC ☐ 2 本體 PSU
 - ☐ 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 - ☐ 4 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌
接頭 PSU (耐熱強化版)
 - ☐ 5 其他
上述主要構成以外 _____

F311- 新一代195mm 中尺寸1/2"-1" 管徑

F311 series



產品特色・用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上 / 有無導軌流量計可共用接頭

● 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控

● 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

● 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

■ 標準規格

- 型 號：F311 PSU
- 接頭規格：1/2"、3/4"、1"
- 計測流體：液體
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50℃（標準：UPVC接頭）
60℃（PP接頭）
- 耐 壓：5.0 kg/cm²
- 公 差：±5% F.S.
- 產品材質

本體 - PSU

浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C

導軌 - 不鏽鋼316

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

螺帽 - UPVC

O-ring - EPDM、VITON

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

■ 流量計測範圍

產品代碼	計測範圍※ 1 ※ 2 (L/min)
F311-80LPM	23-80 / S
F311-100LPM	20-100 / S

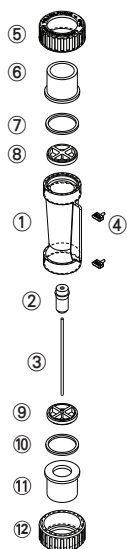
※ 1.以20℃清水為測試標準。

※ 2." / "後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316。

■ 接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度	
	~ 50℃	~ 60℃
插管	UPVC	-
內/外牙	UPVC	PP
熱對接	PP	PP

■ 各部材質

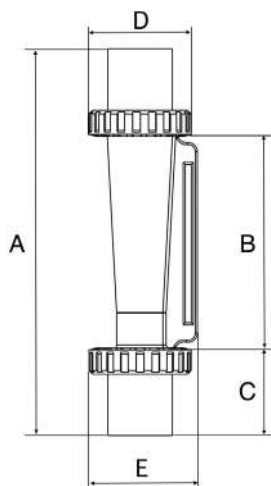


No.	系列	材質（主要構成）※ 1			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	S316	S316
3	導軌	S316	S316	S316	S316
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	接頭	UPVC	UPVC	PP※2	PP※2
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 1.各系列材質可自由組合。

※ 2.僅限於內外牙口式與焊接接頭。

■ 各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1" 外牙	211	93	59	61	67
1" 內牙	210	93	58.5	61	67
1" 南亞	197	93	52	61	67
1" 美規	197	93	52	61	67
1" 日規	196	93	51.5	61	67
3/4" 外牙	197	93	52	61	67
3/4" 內牙	212	93	59.5	61	67
3/4" 南亞	200	93	53.5	61	67
3/4" 美規	192	93	41	61	67
3/4" 日規	200	93	53.5	61	67
3/4" 歐規	200	93	53.5	61	67
3/4" 歐規 管壁厚	196	93	42	61	67
3/4" JIS MIN	193	93	50	61	67
1/2" 美規	192	93	49.5	61	67
1/2" 日規	190	93	48.5	61	67
1/2" 歐規	190	93	48.5	61	67
PP OD33 ID25.2	194	93	50.5	61	67

單位：mm

規格詢問 (F311)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - ☐ 水 ☐ 其他 _____
- 比 重 - ☐ 標準1.0 ☐ 其他 _____
- 壓 力 - ☐ 標準5.0kg/cm² ☐ 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - ☐ 常溫 ☐ 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - ☐ 日規1" ☐ 其他 _____
- 接頭規格 - ☐ 插管 ☐ 外牙 ☐ 內牙 ☐ 熱對接 ☐ 其他 _____
- 有無感應器 - ☐ 是 ☐ 否
- 其他 - _____

氣體 流量計

LORRIC
paranoid about performance

F201A.....120

F301A.....122

F201A- 新一代192mm 中尺寸1/2"-3/4"管徑 F201A series



產品特色・用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上

● 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控

● 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

● 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

■ 標準規格

- 型 號：F201A PSU、F201AH PSU
- 接頭規格：1/2"、3/4"
- 計測流體：氣體
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50℃（標準：UPVC接頭）
60℃（PP接頭）
- 耐 壓：5.0kg/cm²
- 公 差：±5% F.S.

● 產品材質

本體 - PSU

浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy、PVC

導軌 - 不鏽鋼316、鈦、Hastelloy C

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

螺帽 - UPVC

O-ring - EPDM、VITON

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

■ 流量計測範圍

產品代碼	計測範圍※1※2 (NLPM)
F201 - 30NLPM	3.0-30 / P
F201 - 50NLPM	5.0-50 / P
F201 - 100NLPM	10-100 / P
F201 - 350NLPM	35-350 / S、H
F201 - 500NLPM	50-500 / S、H
F201-1000NLPM	100-1000 / S、H

※ 1.以0℃空氣、一大氣壓為測試標準。

※ 2." / "後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316、P- PVC、H- Hastelloy C

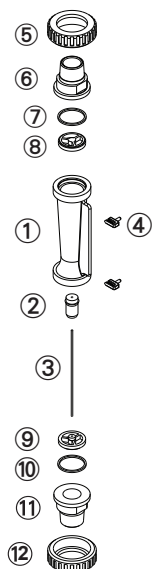
■ 接頭材質耐熱溫度

接頭類型	材質耐熱溫度		
	~50℃	~60℃	~100℃
插管	UPVC	-	-
內/外牙	UPVC	PP	-
熱對接	-	PP	-

※ 當耐熱必須超過50℃時，導軌底座與螺帽之材質選擇分別必須為PSU與鋁。

※ 當接頭溫度大於60℃，請直接與LORRIC聯繫。

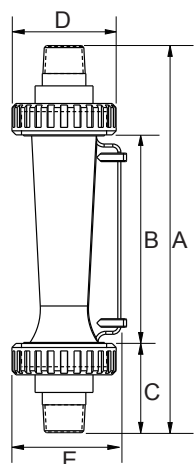
■ 各部材質



No.	系列	材質（主要構成）※			
		1	2	3	4
1	本體	PC	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	導軌	S316	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

■ 各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
3/4" 外牙	192	102	45	51	56
3/4" 南亞	194	102	46	51	56
3/4" 美規	195	102	46.5	51	56
3/4" 日規	194	102	46	51	56
3/4" 歐規	195	102	46.5	51	56
1/2" 外牙	182	102	40	51	56
1/2" 內牙	192	102	45	51	56
1/2" PP 內牙	192	102	45	51	56
1/2" 南亞	184	102	41	51	56
1/2" 美規	184	102	41	51	56
1/2" 日規	184	102	41	51	56
1/2" 歐規	187	102	42.5	51	56
PP OD20 ID15.3	192	102	41	51	56.5

單位：mm

規格詢問 (F201A)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - ☐ 空氣 ☐ 其他 _____
 - 比 重 - ☐ 標準1.0 ☐ 其他 _____
 - 壓 力 - ☐ 標準5.0kg/cm² ☐ 其他 _____ kg/cm²
 - 溫 度 - ☐ 常溫 ☐ 其他 _____ °C
 - 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
 - 接頭尺寸 - ☐ 日規3/4" ☐ 其他 _____
 - 接頭規格 - ☐ 插管 ☐ 外牙 ☐ 內牙
 - ☐ 熱對接 ☐ 其他 _____
 - 材質
 - ☐ 1 本體 PC ☐ 2 本體 PSU
 - ☐ 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 - ☐ 4 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌
 - ☐ 5 其他
- 上述主要構成以外 _____

F301A- 新一代270mm 大尺寸 3/4"-1"管徑 F301A series



產品特色・用途

● 四大特色--大幅提升易用性：

新本體曲線：改善震動，流場穩定 / 新指針設定：好調整，易定位 / 牙加厚：即使上下管同心度更差的環境，螺帽仍易鎖上 / 有無導軌流量計可共用接頭

● 專利雙指針設計，可界定流量範圍，方便操作及管控

● 雷射雕刻刻度，流量刻度精緻清晰，永久不脫落，以利現場管理

● 可針對不同濃度之溶液客製各種比重刻度，方便使用特殊液體的現場操作

■ 標準規格

- 型 號：F301A PSU、F301AH PSU
- 接頭規格：3/4"、1"
- 計測流體：氣體
- 流動方向：下→上
- 雕刻刻度：雷射雕刻刻度
- 流體溫度：50°C（標準：UPVC接頭）
60°C（PP接頭）
- 耐 壓：5.0 kg/cm²
- 公 差：±5% F.S.

● 產品材質

本體 - PSU

浮子 - 不鏽鋼316、Hastelloy C、PVC

導軌 - 不鏽鋼316、Hastelloy C

導軌底座 - PP

接頭 - 插管：UPVC

內/外牙：UPVC、PP

熱對接：PP

螺帽 - UPVC、Aluminum

O-ring - EPDM、VITON

● 接頭規格

插管、外牙、內牙、熱對接

※ 標準牙口規格為BSPT。也可單獨特殊製作NPT牙口規格。

■ 流量計測範圍

產品代碼	計測範圍※1※2 (NLPM)
F301 - 400NLPM	40-400 / P
F301 - 500NLPM	50-500 / P
F301 - 700NLPM	70-700 / P
F301-1000NLPM	100-1000 / S、H

※ 1.以0°C空氣、一大氣壓為測試標準。

※ 2." / "後方為浮子材質，S- 不鏽鋼 316、P- PVC、H- Hastelloy C。

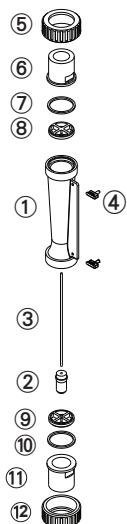
■ 接頭材質耐熱溫度

接頭 類型	材質耐熱溫度		
	~ 50°C	~ 60°C	~ 100°C
插管	UPVC	-	-
內/外牙	UPVC	PP	-
熱對接	-	PP	-

※ 當耐熱必須超過50°C時，導軌底座與螺帽之材質選擇分別必須為PSU與鋁。

※ 當接頭溫度大於60°C，請直接與LORRIC聯繫。

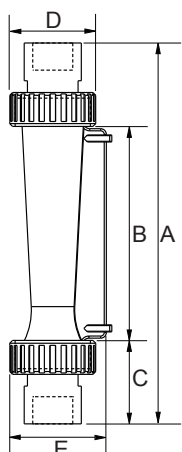
■ 各部材質



No.	系列	材質（主要構成）※			
		1	2	3	4
1	本體	PSU	PSU	PSU	PSU
2	浮子	S316	S316	Hastelloy C	PVC
3	導軌	S316	S316	鈦	Hastelloy C
4	指針	PP	PP	PP	PP
5,12	螺帽	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
6,11	接頭	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
7,10	O-ring	EPDM	VITON	VITON	VITON
8,9	導軌底座	PP	PP	PP	PP

※ 各系列材質可自由組合。

■ 各部尺寸



接頭規格	A	B	C	D	E
1" 外牙	270	153	58.5	61	69
1" 內牙	270	153	58.5	61	69
1" 南亞	257	153	52	61	69
1" 美規	257	153	52	61	69
1" 日規	255	153	51	61	69
3/4" 外牙	256	153	51.5	61	69
3/4" 內牙	272	153	59.5	61	69
3/4" 南亞	260	153	53.5	61	69
3/4" 美規	254	153	50.5	61	69
3/4" 日規	260	153	53.5	61	69
3/4" 歐規	254	153	53.5	61	69
3/4" 歐規 管壁厚	254	153	51.5	61	69
3/4" JIS MIN	254	153	49.5	61	69
1/2" 美規	252	153	49.5	61	69
1/2" 日規	250	153	48.5	61	69
1/2" 歐規	250	153	48.5	61	69
PP OD33 ID25.2	254	153	50.5	61	69

單位：mm

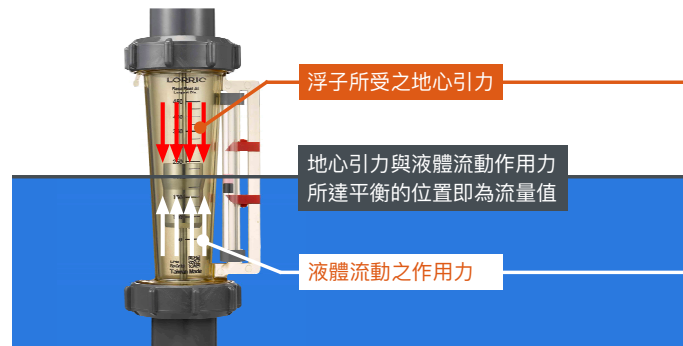
規格詢問 (F301A)

※ 記下您的訂單及查詢並聯絡我們。

- 使用液體 - ☐ 空氣 ☐ 其他 _____
- 比 重 - ☐ 標準1.0 ☐ 其他 _____
- 壓 力 - ☐ 標準5.0kg/cm² ☐ 其他 _____ kg/cm²
- 溫 度 - ☐ 常溫 ☐ 其他 _____ °C
- 流量範圍 - _____ L/min ~ _____ L/min
- 接頭尺寸 - ☐ 日規1" ☐ 其他 _____
- 接頭規格 - ☐ 插管 ☐ 外牙 ☐ 內牙
 - ☐ 熱對接 ☐ 其他 _____

- 材質構成
 - ☐ 1 本體 PC ☐ 2 本體 PSU
 - ☐ 3 本體 PSU Hastelloy C 浮子 鈦導軌
 - ☐ 4 本體 PSU Hastelloy C 浮子&導軌 接頭 PSU（耐熱強化版）
 - ☐ 5 其他 上述主要構成以外 _____

面積式流量計(浮子式流量計)介紹



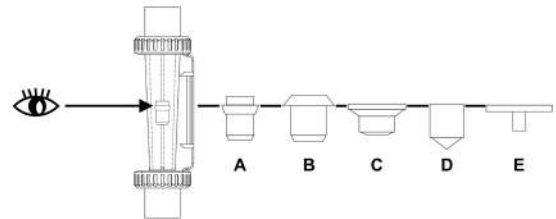
運作原理

- 藉由流體由下至上的管徑截面變化，利用浮子的浮力、液體拉力、推力與重力相互達成平衡測得流量。(如上圖)
- 流量計必需要垂直安裝。
- 因有浮力存在，所以必須考慮液體及浮子材料比重。
- 外型加工的差異，將影響流體拉力及向上推力的強度。
- 有導軌與無導軌流量計有準確度的差異，其差異來自於有導軌的流量計成品因軌道尺寸抓得剛好，浮子在流場內移動時，不會大幅偏離軸心，因此較為準確。相對的，無導軌的流量計的浮子，移動不準確，容易偏離軸心，而會有較大範圍的偏移。因此，一般來說，有無導軌與準確度的確有關係。
- 白牌或仿冒廠所推出的低價品流量計，因軌道設計與加工問題，而導致軌道歪斜。另外，有些廠家在做耐化的塑膠軌道產品，出廠時，軌道明顯的呈現歪斜的狀態，而軌道的歪斜也容易導致流量計有不準確的問題。
- 本體採高分子材質，射出噴(成)形，精度較高，公差較小。產品性能優於玻璃管。
- LORRIC 面積式流量計(浮子式流量計)，每個細節用心評估、製作，為顧客需求客製產品，並於出廠前經過嚴格把關。
- 若流量計無明顯損傷，發生浮子跳動、異常移動、流量不穩等問題，大部分為配管問題，可能為管線馬達、蓄壓池等發生異常狀況，導致流量產生大幅度變化。

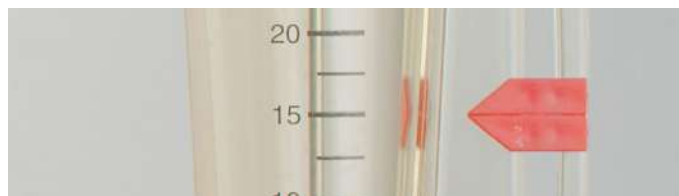
如何利用浮子判讀流量

浮子種類如右圖所示，讀取方式請參閱以下說明：

- 讀取流量時，眼睛務必與讀取點平行。
- 依據您所訂購的流量計浮子(轉子)外形，使用正確的讀取位置，圖中水平黑線為各種流量計浮子(轉子)的正確流量讀取點。
- 讀取方式統整如下：



浮子種類	讀取方式
A	讀取浮子的最大直徑處
B	
C	
D	讀取浮子的頂端
E	



專利雙指針設計，便利流量範圍之界定

使用者思維出發，改良以貼紙黏貼界定流量傳統作法，雙指針設計，指頭輕撥指針，無論是流量範圍或是固定流量皆可輕鬆界定，觀視更清晰。雙指針設計可將流量控制在一定範圍中，以減少作業上的不便及提升精準度。

其他關於 LORRIC 流量計

- 每批浮子重量不盡相同，製造過程中經不斷測試，且重新雷射雕刻刻度以達高精準度。
- 更換浮子時須與本體一起更換，以求最高精確度。
- 依照不同流體之比重，LORRIC可進行客製化製作。



LORRIC
和旺昌噴霧股份有限公司

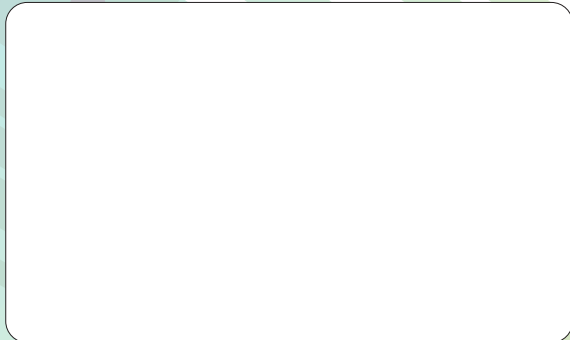
新北市三重區光復路一段83巷3號8樓

TEL : +886-2-8511-2135

FAX : +886-2-8511-2097

E-mail : sales@lorric.com

www.lorric.com



LORRIC 噴嘴與流量計產品型錄 2021.2月版

