



# 高鹿興業有限公司

Kao Lu Enterprise Co., Ltd.

## 壓力比例閥

## 流量比例閥

## 比例式夾管閥

### 高壓力

### 高速度

### 高精度



★★★★★ 榮獲2025年德國設計獎及美國發明專利 ★★★★★

412 台中市大里區中興路二段822巷17號 Web: [www.genndih.com](http://www.genndih.com)

Tel : 886-4-24874219 · 24860626 E-mail: [genndih@ms43.hinet.net](mailto:genndih@ms43.hinet.net)

Fax : 886-4-24864269 · 24862824

[yuchong@ms61.hinet.net](mailto:yuchong@ms61.hinet.net)



# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator



### 低壓

型號	QKL-BIT			QKL-BIN	QKL-B3-AI	QKL-B1H
輸出壓力	0~2bar	0~4bar	0~8bar	0~7bar	0~7bar	0~8bar
輸入訊號	0-10V/4-20mA/RS485					
監控訊號	0-10V / 4-20mA / RS485					
工作電源	DC24(4W)					
口徑	PT1/8"			M5*0.8	G1/4"	G1/2"
流量	4L/min @2bar	7L/min @4bar	13L/min @8bar	12L/min @7bar	940L/min @8bar	5600L/min @8bar
重複精度	±0.1% F.S.			±0.1% F.S.	±1% F.S.	±0.25% F.S.
線性	±0.3% F.S.			±0.5% F.S.	±1% F.S.	±0.3% F.S.
遲滯	±0.2% F.S.			±0.5% F.S.	±1% F.S.	±0.25% F.S.
綜合精度	±0.3% F.S.			±0.5% F.S.	±1% F.S.	±0.3% F.S.
防護等級	IP 65					
電氣連接	M12 電氣端子(2m)					
操作溫度範圍	0~ 70 °C ( 0 ~ 158 °F)					
重量	420g			210g	440g	1600g

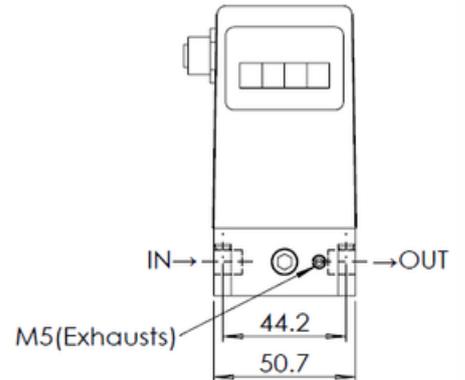
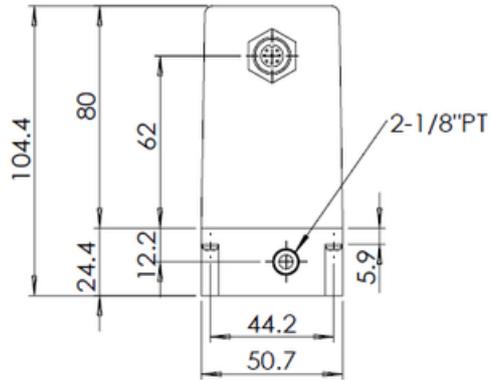
# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator

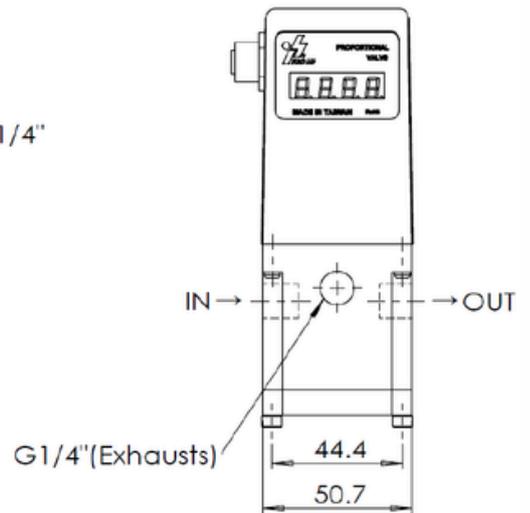
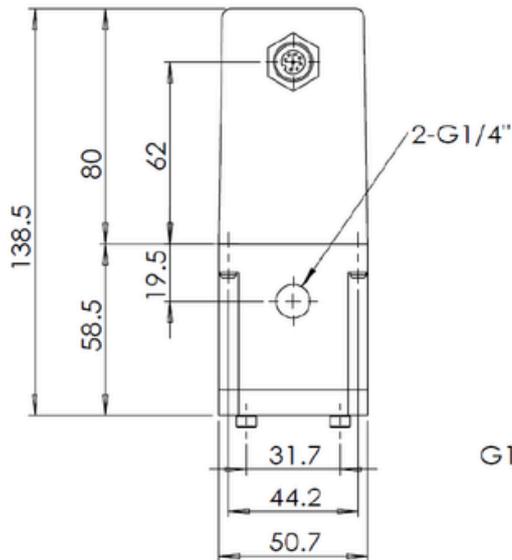
### 外觀尺寸



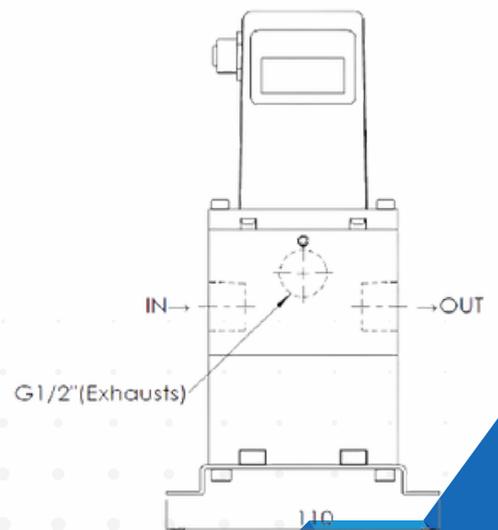
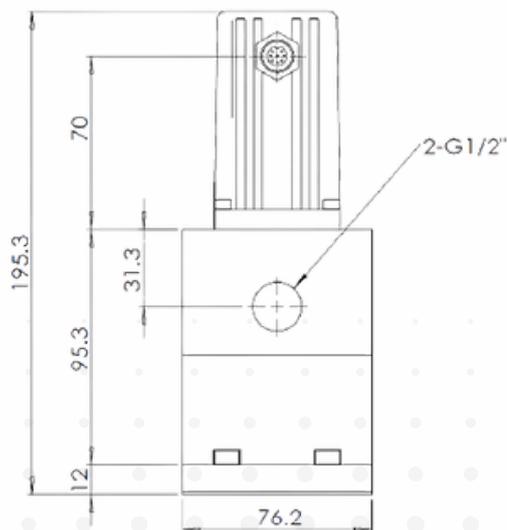
**QKL-B1T**



**QKL-B3-AI**



**QKL-B1H**



# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator



### 中壓

型號	QKL-B1S	QKL-B3H	QKL-B4NR
輸出壓力	0~30bar	0~30bar	0~30bar
輸入訊號	0-10V / 4-20mA / RS485		
監控訊號	0-10V / 4-20mA / RS485		
工作電源	DC24(4W)		DC24(5W)
口徑	PT 1/8"	G 3/8"	PT 1/8"
流量	40L/min @30bar	6000L/min @30bar	200L/min @30bar
重複精度	±0.25% F.S.	±0.25% F.S.	±0.25% F.S.
線性	±0.3% F.S.	±0.3% F.S.	±0.25% F.S.
遲滯	±0.1% F.S.	±0.3% F.S.	±0.25% F.S.
綜合精度	±0.3% F.S.	±0.3% F.S.	±0.25% F.S.
防護等級	IP 65		
電氣連接	M12 電氣端子(2m)		
操作溫度範圍	0~ 70 °C ( 0 ~ 158 °F)		
重量	420 g	750 g	800 g

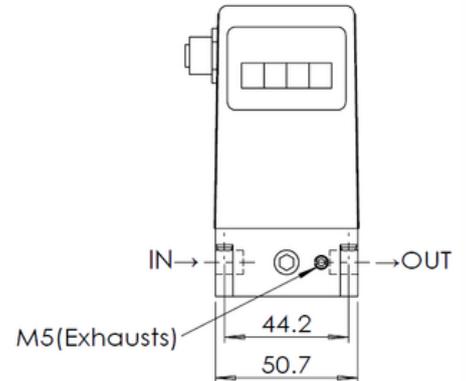
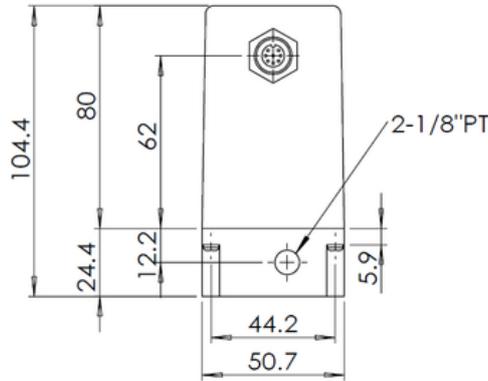
# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator

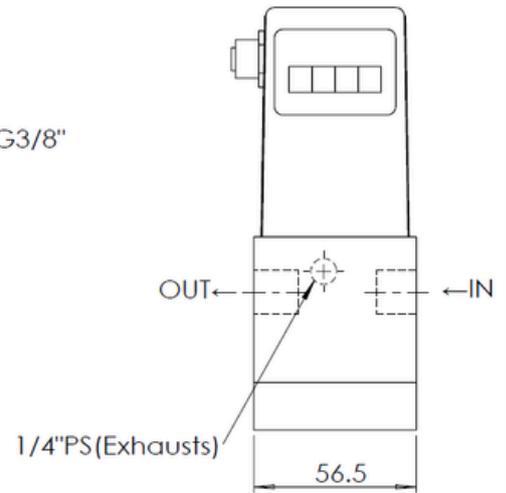
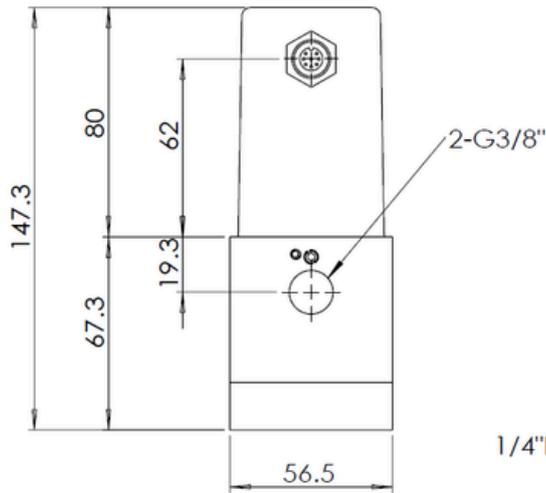
### 外觀尺寸



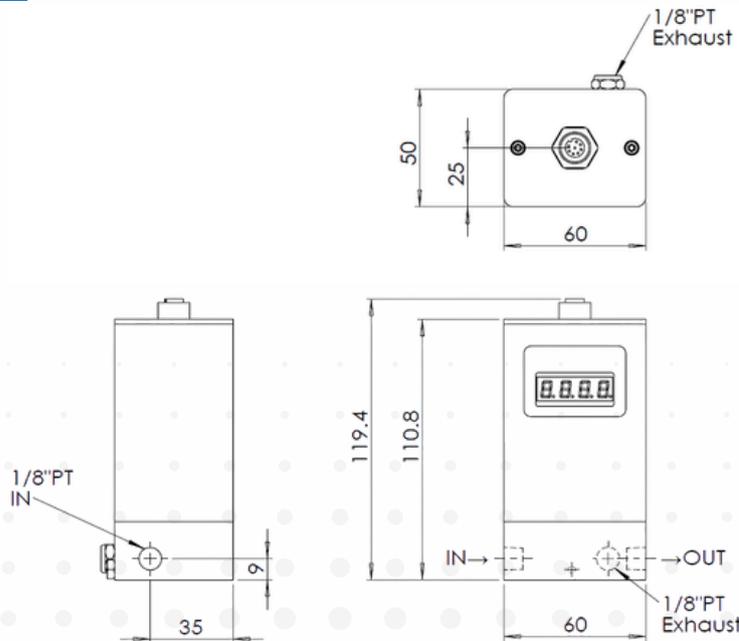
**QKL-B1S**



**QKL-B3H**

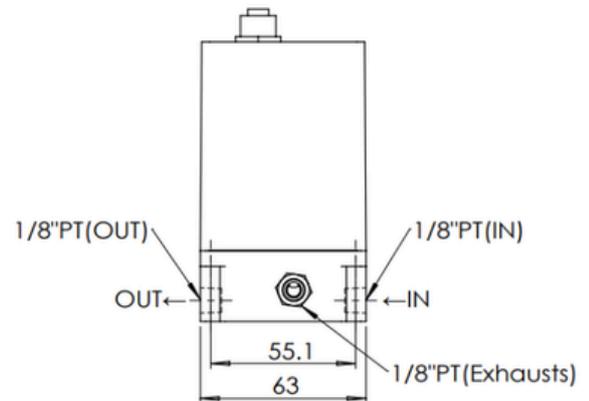
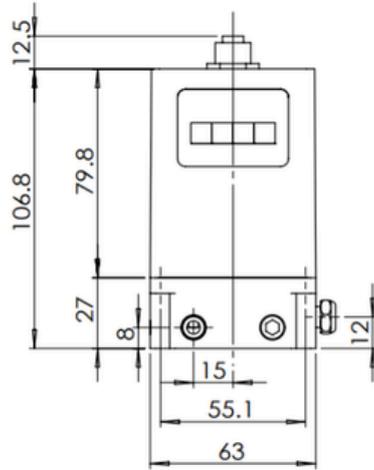


**QKL-B4NR**



# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator



### 高壓

型號	QKL-B4H-P60	QKL-B4H-P70
輸出壓力	0~60bar	0~70bar
輸入訊號	0-10V / 4-20mA / RS485	
監控訊號	0-10V / 4-20mA / RS485	
工作電源	DC24(14W)	
口徑	PT 1/8"	PT 1/8"
流量	145L / min @ 60bar	170L / min @ 70bar
重複精度	±0.25% F.S.	±0.25% F.S.
線性	±0.25% F.S.	±0.25% F.S.
遲滯	±0.25% F.S.	±0.25% F.S.
綜合精度	±0.25% F.S.	±0.25% F.S.
防護等級	IP 65	
電氣連接	M12 電氣端子 (2m)	
操作溫度範圍	0~ 70 °C ( 0 ~ 158 °F)	
重量	800 g	

# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator



### 高速

型號	QKL-HS0		QKL-HS1		QKL-HS2		QKL-HS4	QKL-HS5
輸出壓力 (bar)	0~10	0~30/ 0~50	0~2/0~5/0~10/0~20 0~30/0~35/0~50		0~2/0~5/0~10/0~20/0~30 0~35/0~50/0~70/0~100		0~50	0~50
輸入訊號	0-10V/4-20mA/RS485							
監控訊號	0-10V / 4-20mA / RS485							
工作電源	DC24V ±10% (≤40W)					DC24V ±10% (≤20W)		
口徑	G1/4"	G3/8"	PT 1/4"		PT 1/2"		G 1"	G 1"1/2
流量 (L/min)	1600 @10bar	6000 @30bar	4,800 @30 bar		11,000 @30 bar		70,000 @40bar	200,000 @40bar
重複精度	<0.1% F.S.					<0.5% F.S.		
線性	<0.1% F.S.					<0.5% F.S.		
遲滯	<0.1% F.S.					<0.5% F.S.		
綜合精度	<0.1% F.S.					<0.5% F.S.		
防護等級	IP 54					IP 40		
電氣連接	M12 電氣端子 (2m)							
操作溫度範圍	0~ 60 °C ( 0 ~ 140 °F)					0~ 50 °C( 0 ~ 122 °F)		
重量	1 kg		1.2 kg		2 kg		6 kg	15 kg

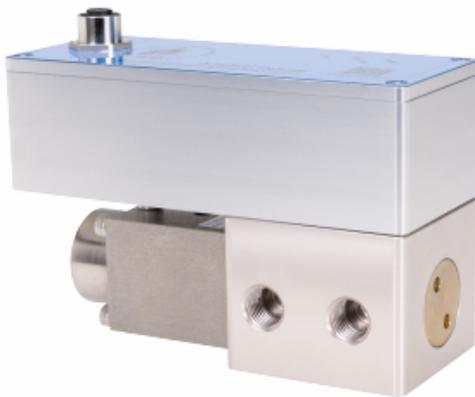
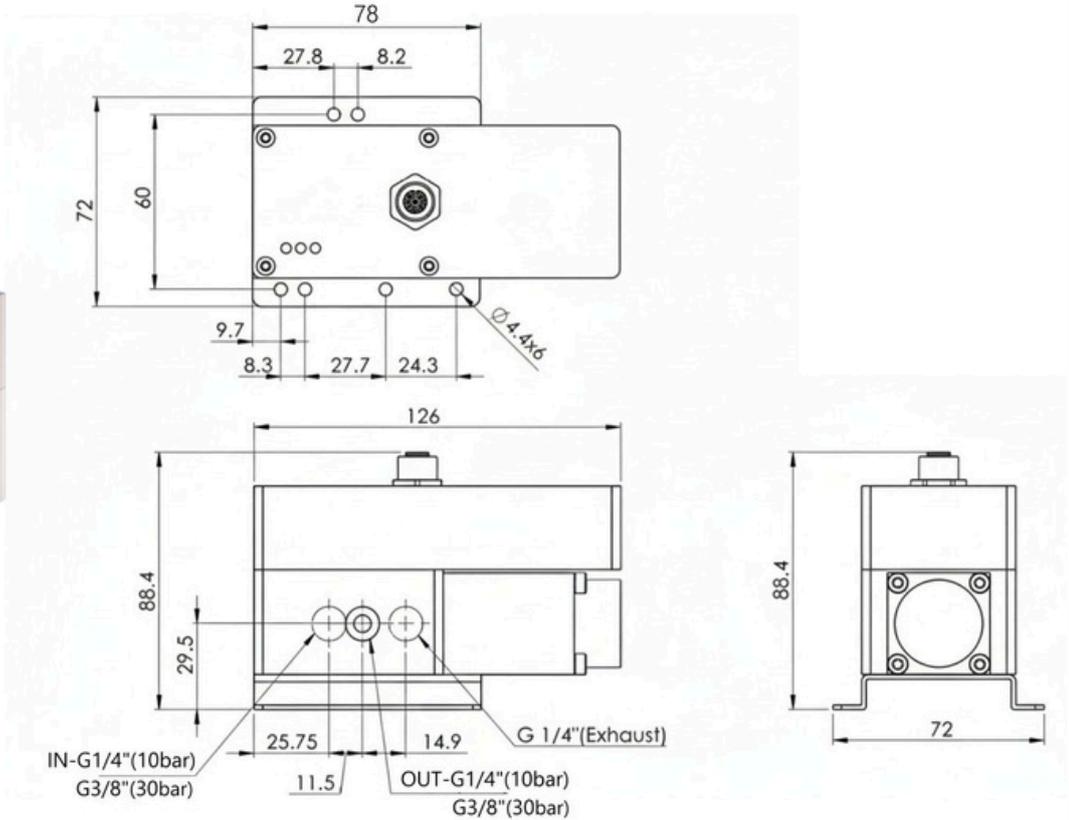
# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator

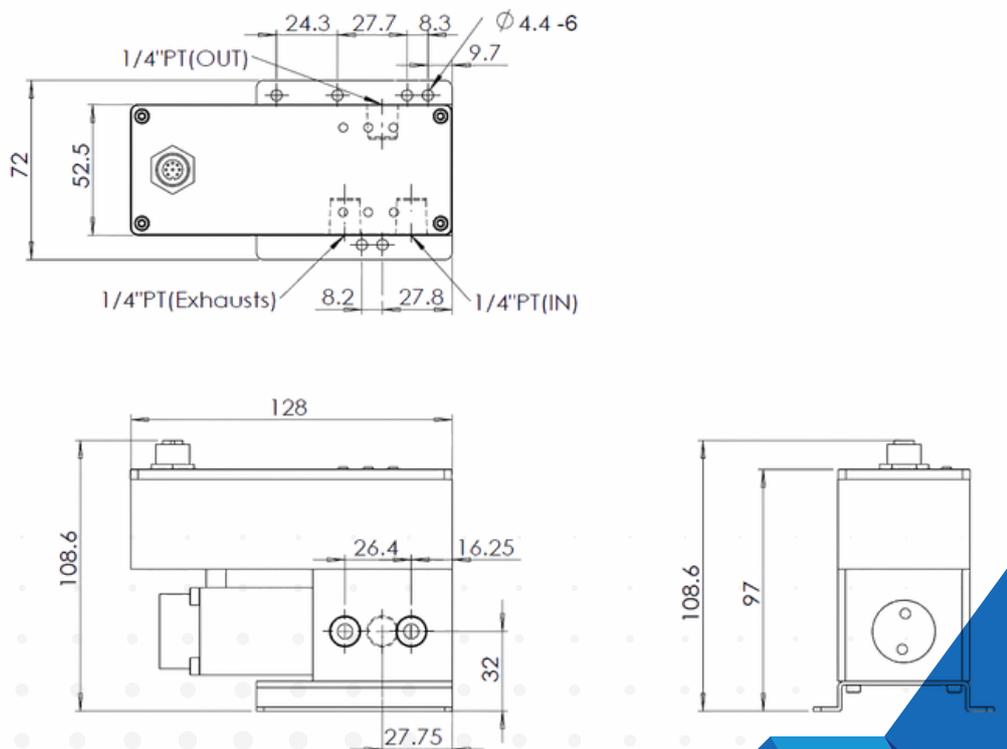
### 外觀尺寸



QKL-HS0



QKL-HS1



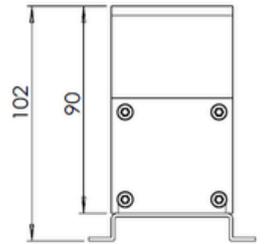
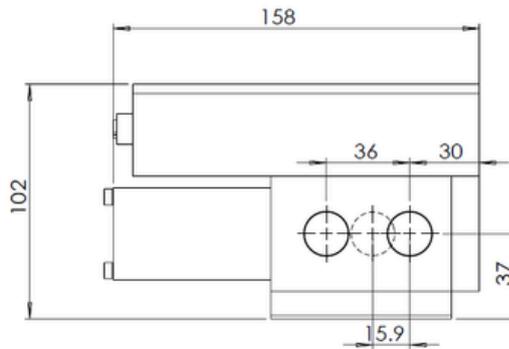
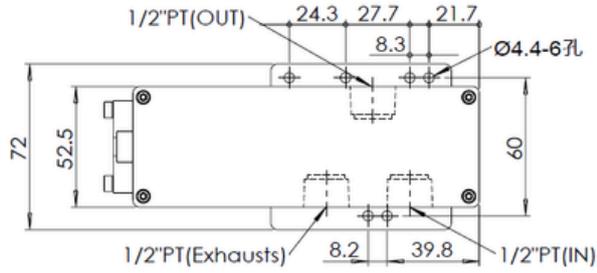
# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator

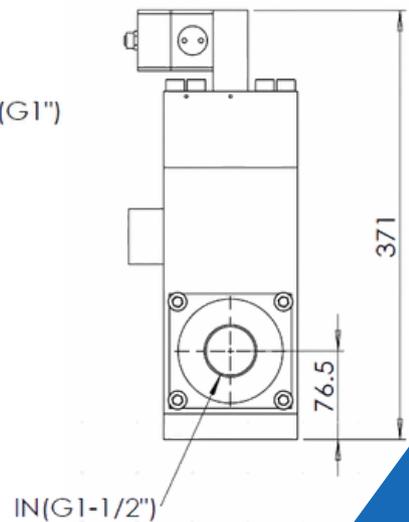
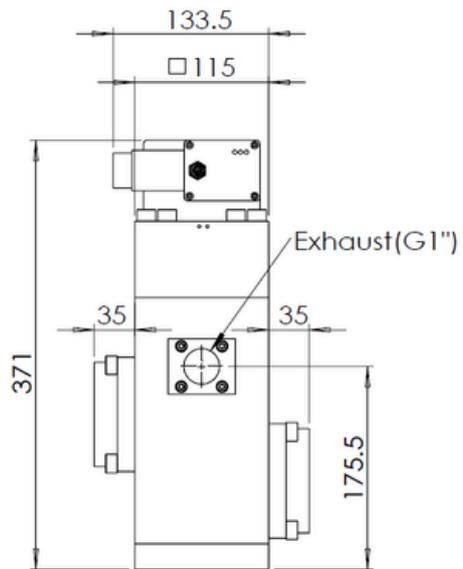
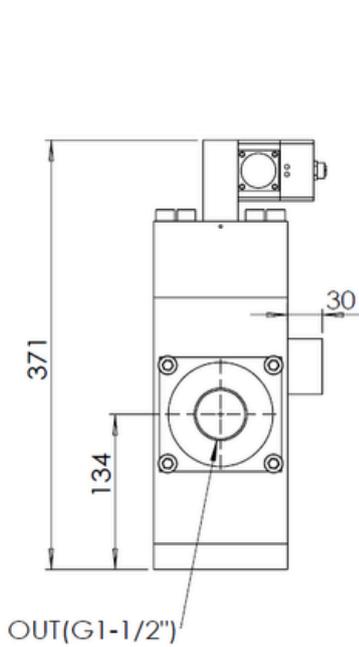
### 外觀尺寸



QKL-HS2



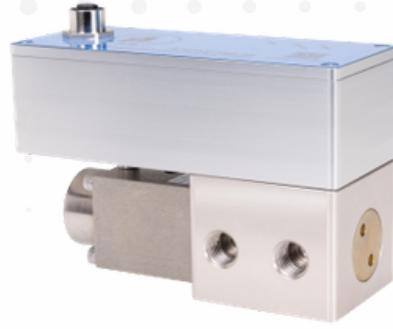
QKL-HS5



# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator

真空

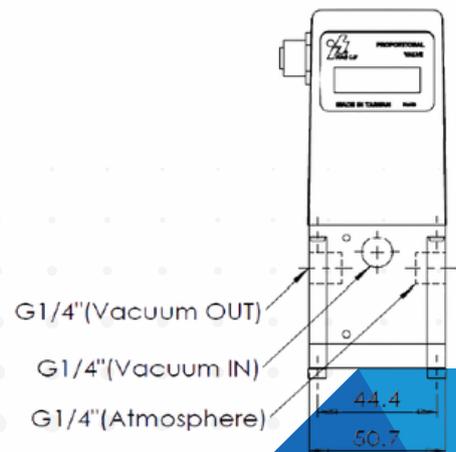
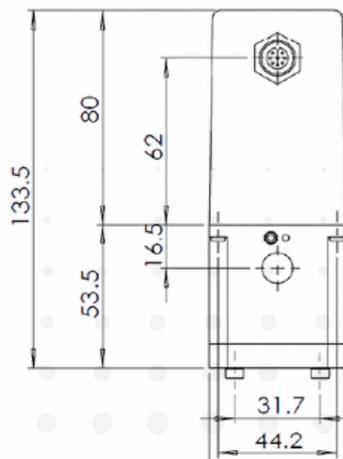


型號	QKL-B3V	QKL-HSIV	QKL-HS2V	QKL-B4HV
輸出壓力	0~ -101 kpa	-101~0 kPa / -101~100kPa / -101~600 kPa		-100~0 kPa / -101~600 kpa / -101~900 kpa
輸入訊號	0-10V / 4-20mA	0-10V / 4-20mA / RS485		0-10V / 4-20mA / RS485
監控訊號	0-10V / 4-20mA	0-10V / 4-20mA / RS485		0-10V / 4-20mA / RS485
工作電源	DC24(≤4W)	DC24V(≤40W)		DC24V(≤14W)
口徑	G1/4"	PT 1/4"	PT 1/2"	PT 1/8"
流量	250(close to 0 kPa)~ 600(close to -101 kPa)	500 NL/min @1 bar	900 NL/min @1 bar	90 L/min @1bar
重複精度	±0.3% F.S.	±0.1% F.S.	±0.1% F.S.	±0.25% F.S.
線性	±0.3% F.S.	±0.1% F.S.	±0.1% F.S.	±0.25% F.S.
遲滯	±0.25% F.S.	±0.1% F.S.	±0.1% F.S.	±0.25% F.S.
綜合精度	±0.3% F.S.	±0.1% F.S.	±0.1% F.S.	±0.25% F.S.
防護等級	IP 65	IP 54	IP 54	IP 65
電氣連接	M12 電氣端子(2m)			
操作溫度範圍	0~ 70 °C	0~ 60 °C	0~ 50 °C	-196 ~ 70 °C
重量	550 g	1.2 kg	2 kg	800g

### 外觀尺寸



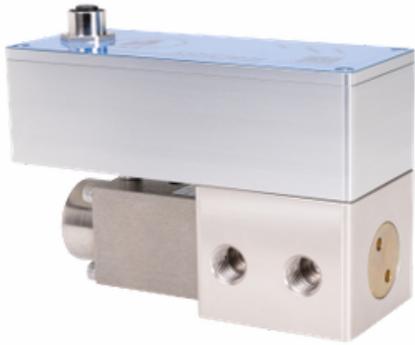
QKL-B3V



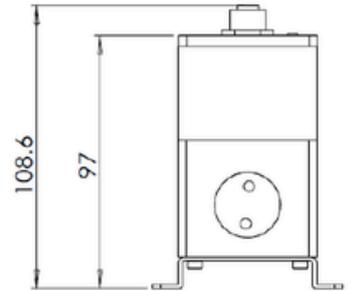
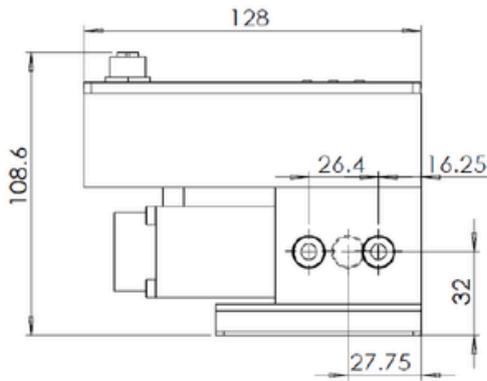
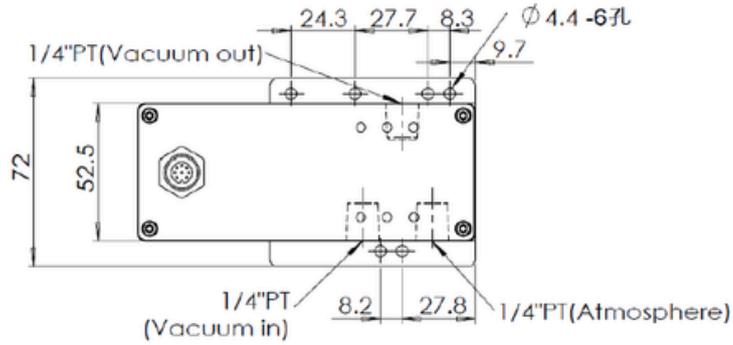
# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator

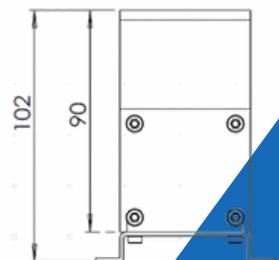
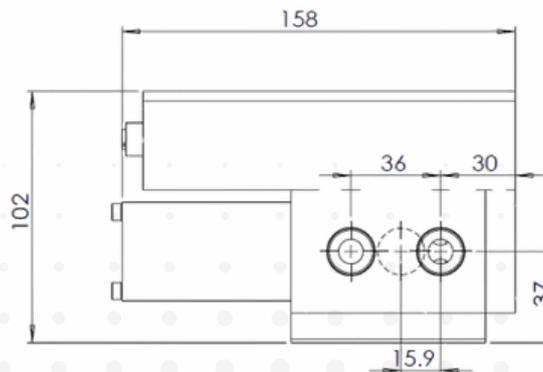
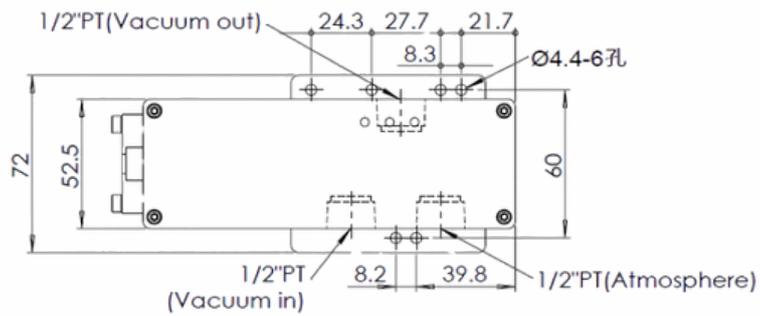
### 外觀尺寸



QKL-HS1V



QKL-HS2V



# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator

高精度

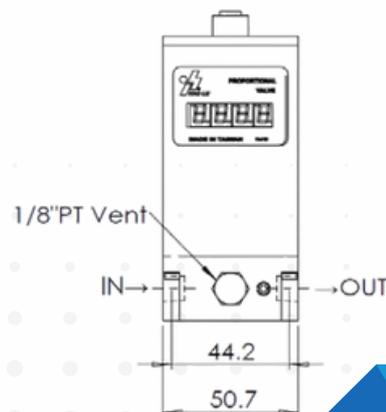
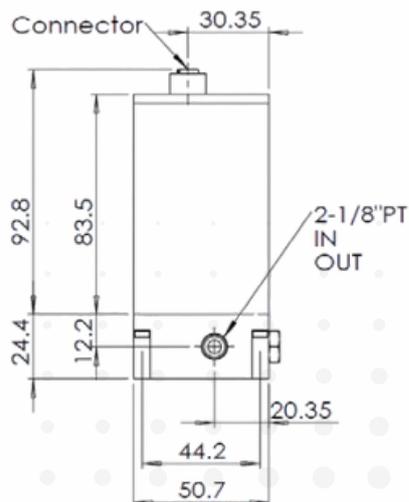


型號	QKL-B1TR	QKL-B4HR
輸出壓力	0~2bar / 0~5bar / 0~10bar	0~2bar / 0~5bar / 0~10bar
輸入訊號	0-10V / 4-20mA / RS485	
監控訊號	0-10V / 4-20mA / RS485	
工作電源	DC24V (≤3W)	DC24V (≤5W)
口徑	PT1/8"	PT1/8"
流量	2.5L/min@1bar (orifice:0.45mm)	3L/min@1bar(orifice:0.5mm) 120L/min@1bar(orifice:3.0mm)
重複精度	±0.02% F.S.	±0.01%F.S.
解析度(max)	±0.005% F.S.	±0.01% F.S.
遲滯	±0.1% F.S.	±0.1%F.S.
綜合精度	±0.1% F.S.	±0.1% F.S.
防護等級	IP 65	
電氣連接	M12 電氣端子(2m)	
操作溫度範圍	0~ 70 °C ( 0 ~ 158 °F)	

### 外觀尺寸



QKL-B1TR



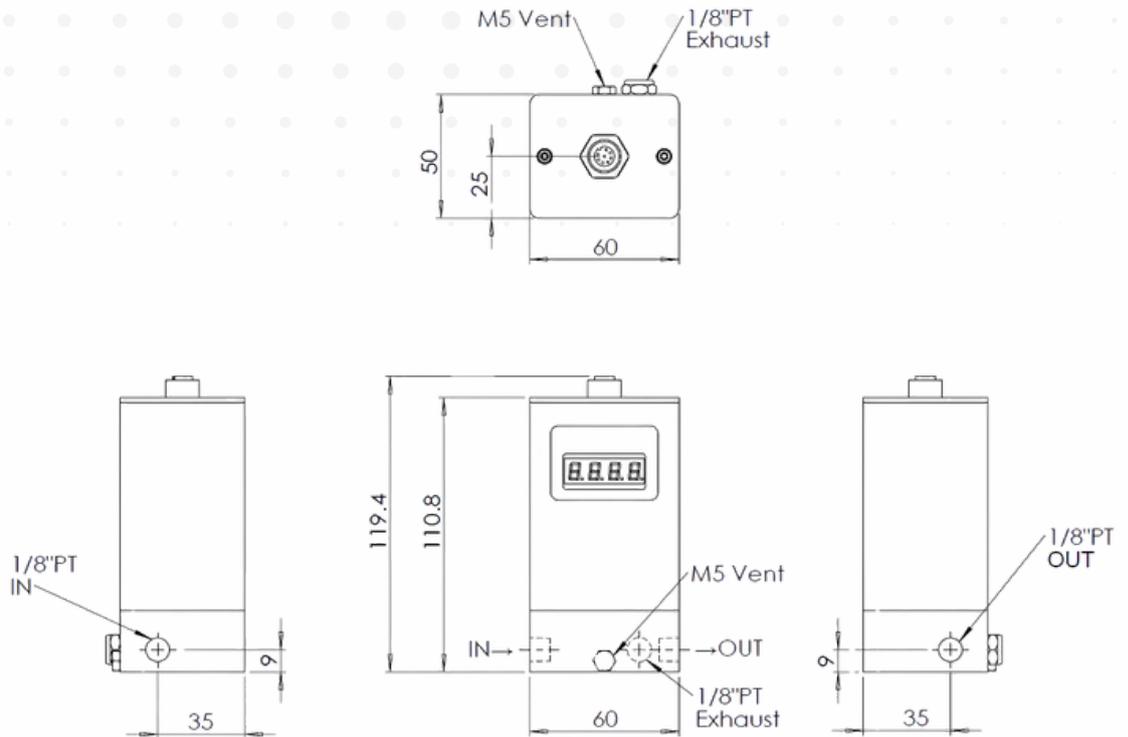
# 壓力比例閥

## Proportional Pressure Regulator

### 外觀尺寸



QKL-B4HR

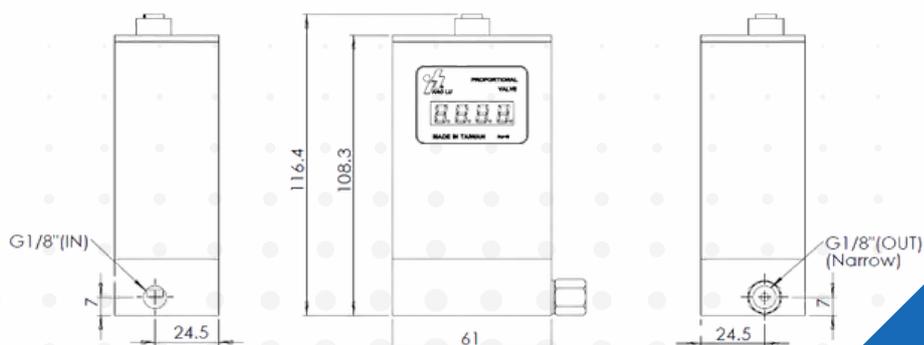


### 流量控制器(非排氣型)



型號	QKL-B1HF		
輸出壓力	2 bar(29psi)	5 bar(72psi)	10 bar(145psi)
輸入訊號	0-10V / 4-20mA / RS485		
口徑	G1/8"		
流量	2mL~77L/min 3L/min @ 1bar (orifice: 0.5mm) 60L/min@1bar(orifice: 3.0mm)		
流量孔徑 (無內建排氣版本選擇)	0.2 / 0.3 / 0.4 / 0.5 / 0.6 mm		
重複精度	±0.05% F.S		
解析度(max)	±0.03% F.S.		
遲滯	±0.1% F.S.		
綜合精度	±0.1% F.S.		

### 外觀尺寸



# 水、蒸氣壓力控制器

STEAM, WATER PROPORTIONAL PRESSURE REGULATOR



系列	壓力比例閥		
型號	QKL-BIT	QKL-BIS	QKL-B4H
輸入訊號	4-20mA / 0-10V / RS485		
輸出壓力	0~8 bar	0~30 bar	0~70 bar
監控訊號	1-5V / 0-10V / 4-20mA		
工作電源	DC24V(≤4W)	DC24V(≤4W)	DC24V(≤14W)
系列	流量放大器		
型號	PR121L	1P0R2	120P2
介質	Air、Gas、Water、Oil、Steam...etc		
*口徑	G1/2	G3/4"、1"	G1"1/2、2"
輸出壓力範圍	5~50 Bar	0~15、1~50	0~15、1~50
CV 值(CEI EN 60534-2)	2.99 m3/h	9.8 m3/hr	25 m3/hr
*如需 3/4"以下的口徑，請與業務洽詢			

## 高精度大流量比例閥



**\*\*控制精度可達 0.01 psi\*\***

型號	600-CA	600-BFU	6100-EA	6500-FA	RHF-16-EPO
比數	1:1	3:1	1:1	1:1	1:1
口徑	NPT 3/8"	NPT 1/4"	NPT 3/4"	NPT 1"	BSP 2"
輸入最大壓力(psi)	250	250	250	250	435
最大引導壓(psi)	150	150	150	150	250
最大輸出壓力(psi)	150	50	150	150	250
最大流量(L/min)	910	910	4200	9600	53800
排氣量(L/min)	425	425	2264	4245	N/A

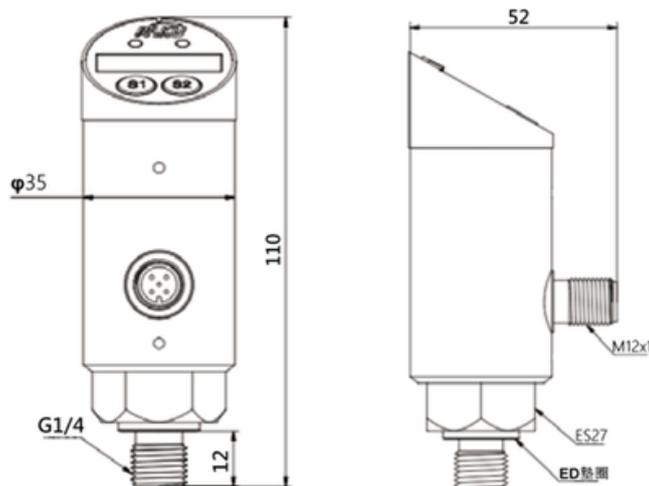
# 電子式數位顯壓力開關感測器

## ELECTRONIC DIGITAL PRESSURE SWITCH



KL-DPS 系列			
壓力範圍	12/35/50 Bar	空載電流消耗	最大 30mA, 24Vdc 供電
輸出類型	NPN	S1, S2 輸出電流	<500mA 反應時間<10ms
開關精度	$\leq \pm 0.5\%$ F.S.	電流型類比輸出	$\leq \pm 0.5\%$ F.S.
線性度	$\leq 0.5\%$ F.S.	輸出類型	4...20mA
負載RA	$\leq 0.5K$ Ohm	穩定性(年漂移量)	$\leq \pm 0.3\%$ F.S.
介質溫度	-20...85°C	環境溫度	-20...80°C
供應電壓	12...30Vdc	口徑	G1/4" M
接線保護	反相/過載/短路保護	防護等級	IP56
本體材質	不鏽鋼 304	接液材質	不鏽鋼 304

### 外觀尺寸



# 流量比例閥

## PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE

適用介質：氣體、液體、油、真空...等

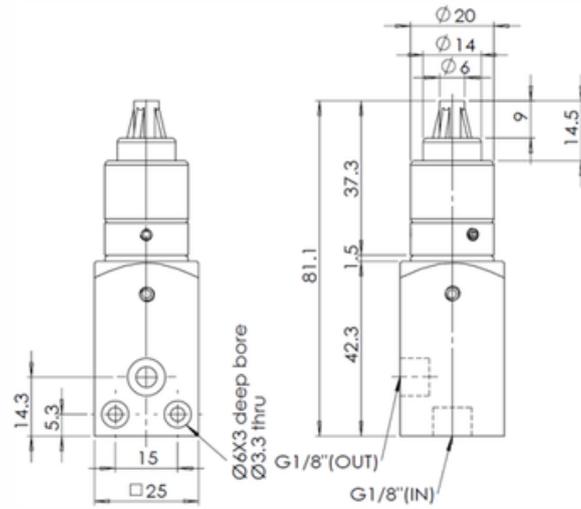


型號	FC-10	FC-20	FC-120	FC-300	FC-1000	FC-1500	FC-2000	FC-3000
閥門類型	兩口兩位比例式針閥							
口徑	G 1/8"				G 3/8"		PT 1/2"	
流體	真空、惰性氣體、油、水...等液體							
壓力範圍	-1~7 bar				-1~6 bar	-1~3 bar	-1~15 bar	-1~20 bar
流量範圍(空氣) L/min	0~35 @6bar	0~65 @6bar	0~230 @6bar	0~400 @6bar	0~1200 @5bar	0~1200 @3 bar	0~2600 @7 bar	0~5000 @10bar
流量範圍(水) L/min	0~1 @6bar	0~1 @6bar	0~4 @6bar	0~8 @6bar	0~28 @5bar	0~35 @3 bar	0~50 @7bar	0~94 @10bar
重覆精度	±0.1% F.S.							
流量分辨率 L/min(空氣)	0.1 @3bar	0.1 @3bar	0.1~0.2 @3bar	0.3 @3bar	0.3~0.5 @3bar	1~2 @3bar	1~2 @3bar	1~2 @3bar
流量分辨率 L/min(水)	0.003 @3bar	0.003 @3bar	0.003~0.005 @3bar	0.008 @3bar	0.008~0.014 @3bar	0.027~0.055 @3bar	0.027~0.055 @3bar	0.027~0.055 @3bar
溫度範圍	-20 ~84° C							
開關時間 (全開到全關)	1.5 sec	1.5 sec	2 sec	2 sec	2.5 sec	2.5 sec	2.5 sec	5 sec
本體材質	不鏽鋼	鋁合金、不 鏽鋼或Peek	鋁合金	鋁合金、不 鏽鋼或Peek	鋁合金	鋁合金或 不鏽鋼	鋁合金或 Peek	鋁合金或 不鏽鋼
密封件	本體-鋁合金:全VITON或VITON+EPDM 本體-不鏽鋼或Peek: 全FFKM或FFKM+EPDM (若用於真空或水, 建議搭配EPDM)							
防護等級	IP 52							

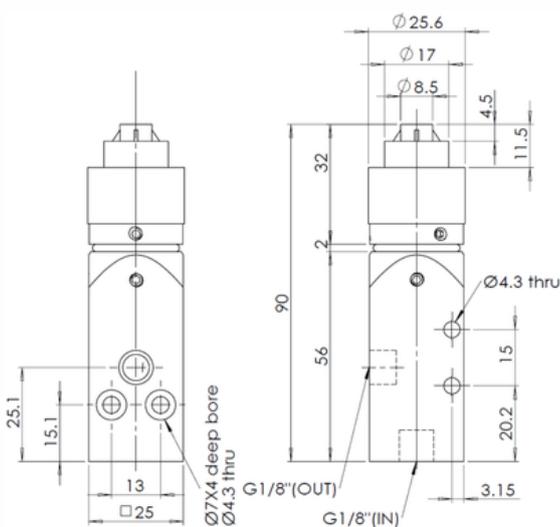
# 流量比例閥

## PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE

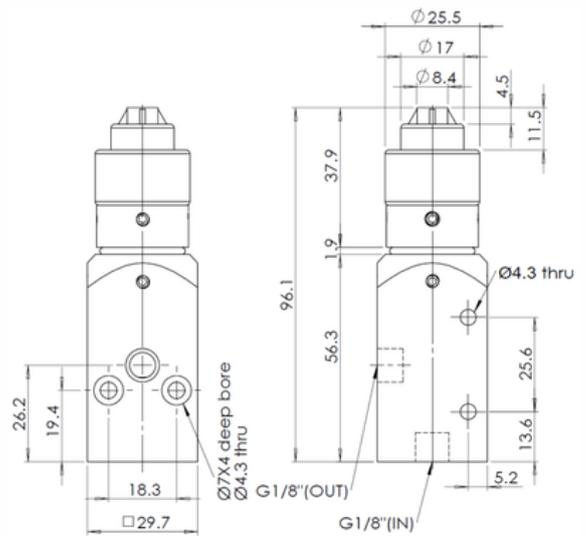
### 外觀尺寸



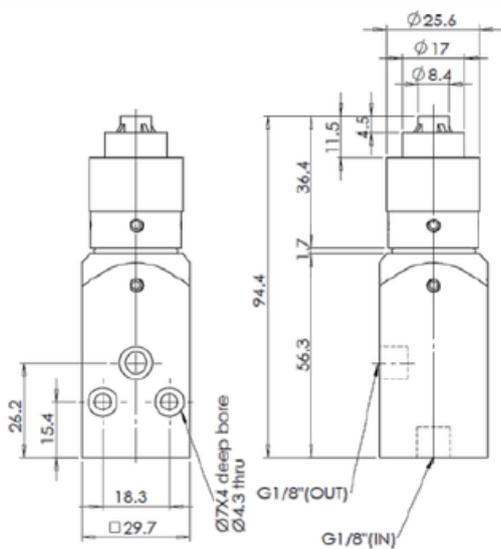
**FC-10 不鏽鋼 / FC-20 鋁合金, 不鏽鋼**



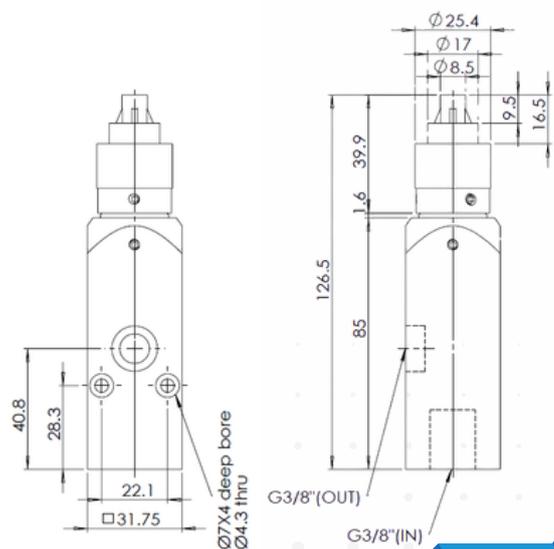
**FC-120 鋁合金**



**FC-300 鋁合金**



**FC-300 不鏽鋼**

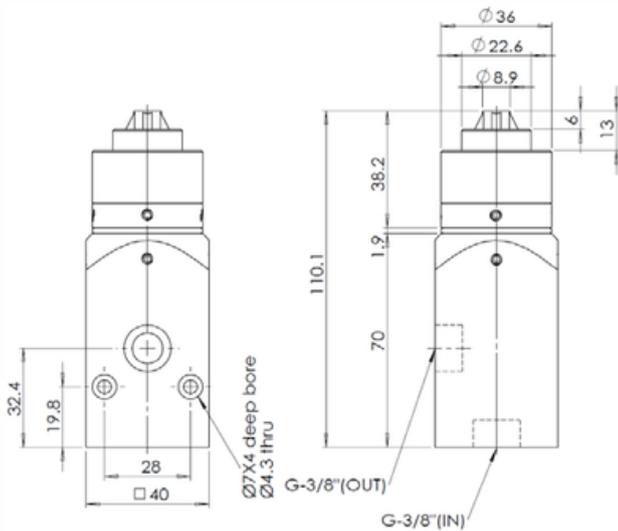


**FC-1000 鋁合金**

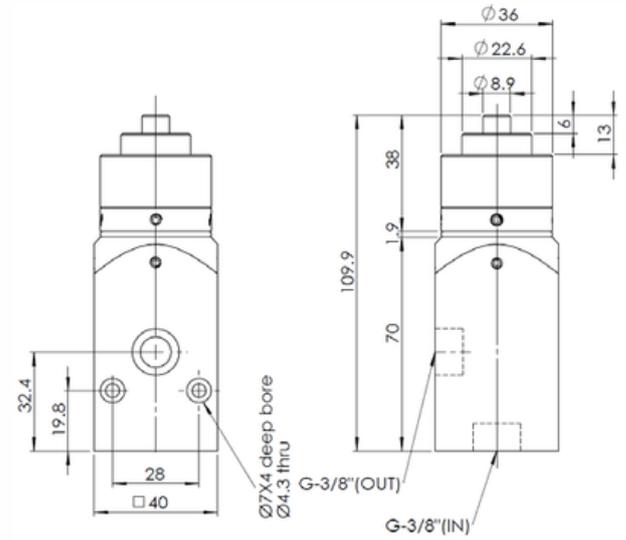
# 流量比例閥

## PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE

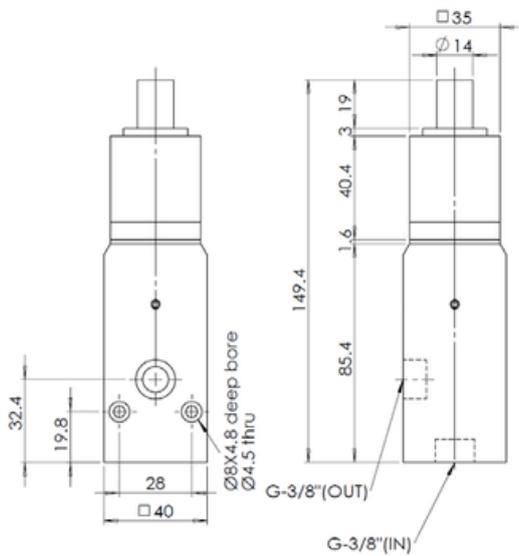
### 外觀尺寸



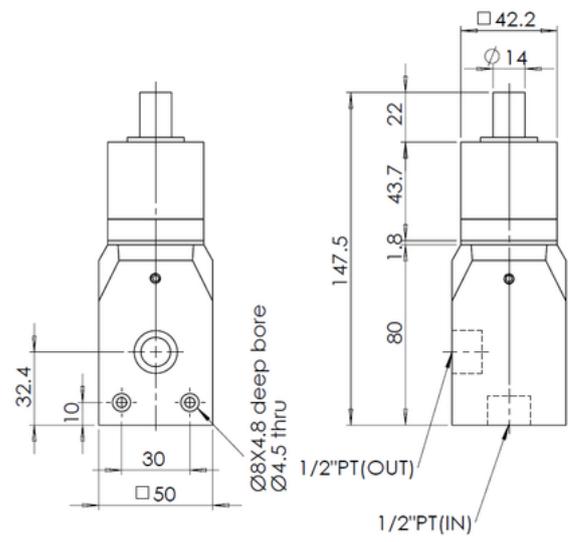
**FC-1500 鋁合金**



**FC-1500 不鏽鋼**



**FC-2000 鋁合金**



**FC-3000 鋁合金/不鏽鋼**

# 流量比例閥

## PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE

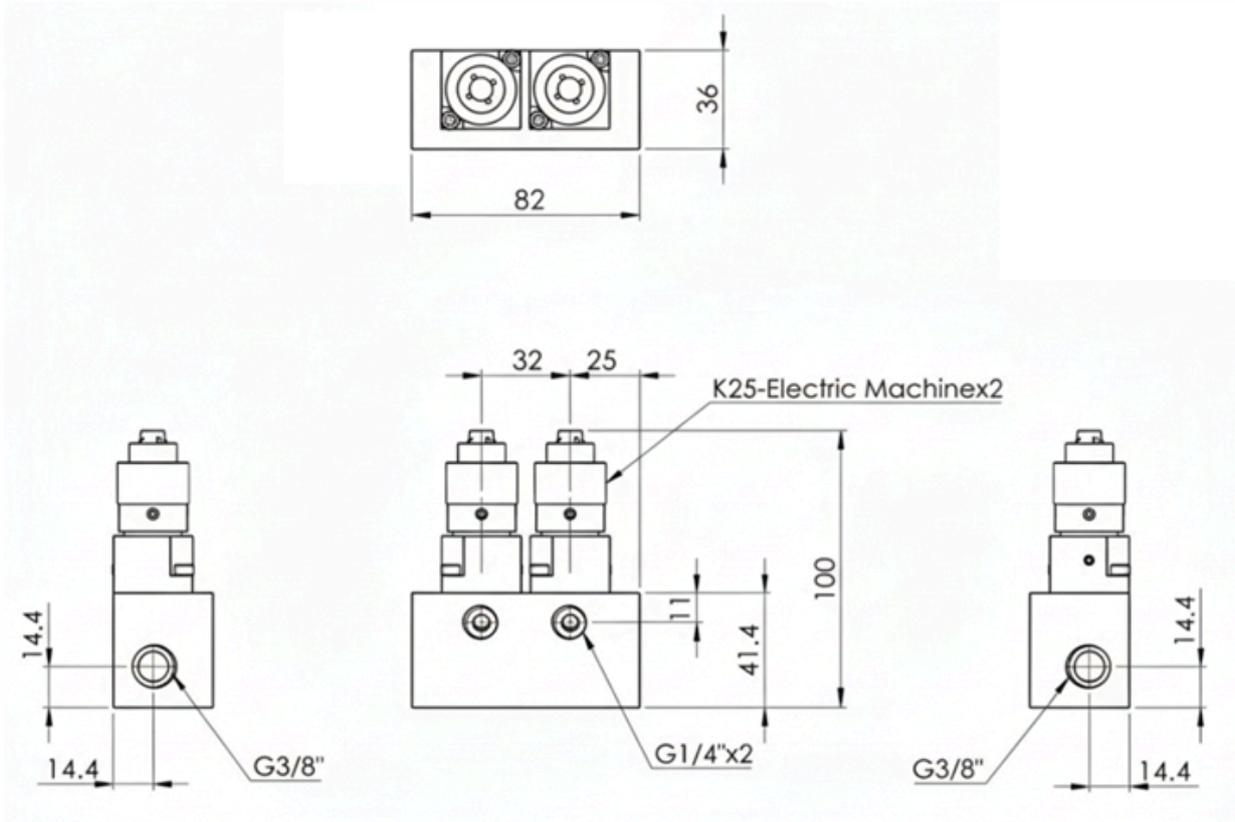


型號	FC300-MM2	FC300-MM3	FC300-MM5
閥門類型	兩口兩位比例式針閥		
口徑	入口：G3/8"；出口：G 1/4"		
流體	真空、惰性氣體、油、水...等液體		
壓力範圍	-1~7 bar		
流量範圍(空氣)	0~400L/min@6bar		
流量範圍(水)	0~8L/min@6bar		
重覆精度	±0.1% F.S.		
流量分辨率(空氣)	0.3 L/min@3bar		
流量分辨率(水)	0.008L/min@3bar		
溫度範圍	-20 ~84° C		
開關時間(全開到全關)	2 sec		
本體材質	鋁合金		
密封件	本體-鋁合金:全VITON或VITON+EPDM ----- **若用於真空或水，建議搭配EPDM		
防護等級	IP 52		

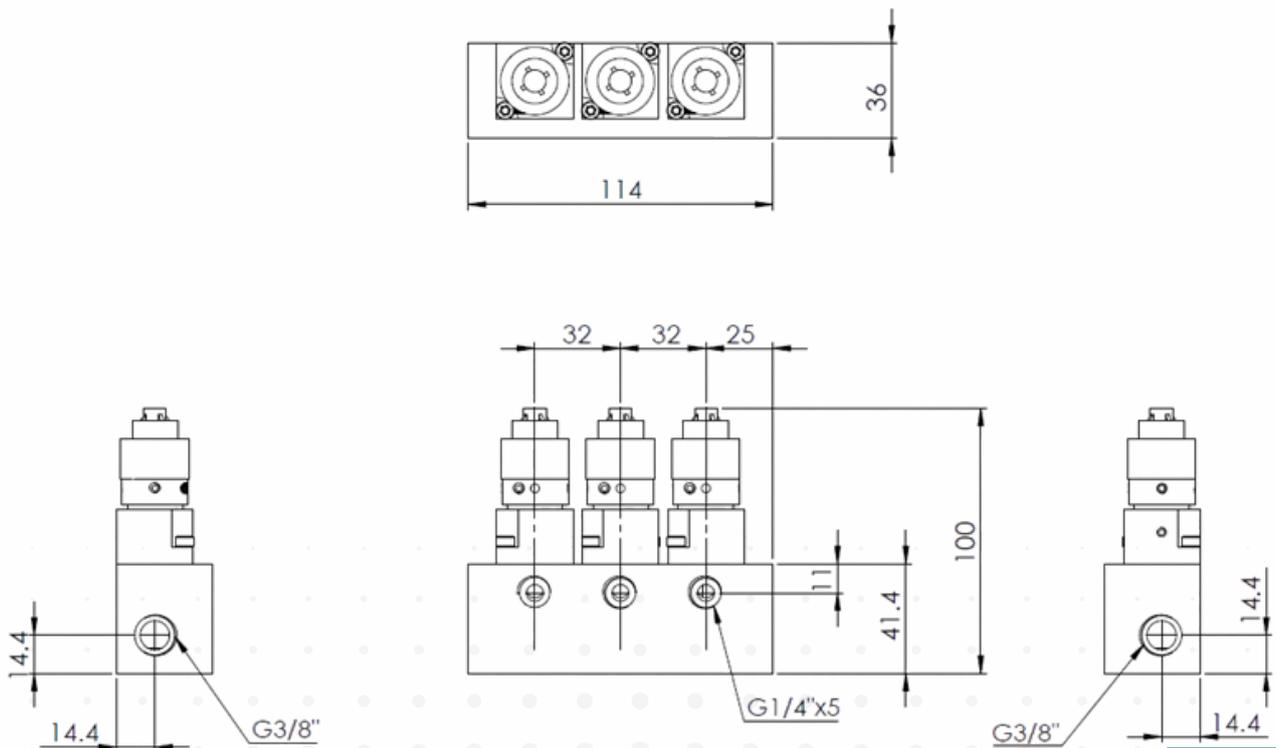
# 流量比例閥

## PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE

### 外觀尺寸



**FC300-MM2**

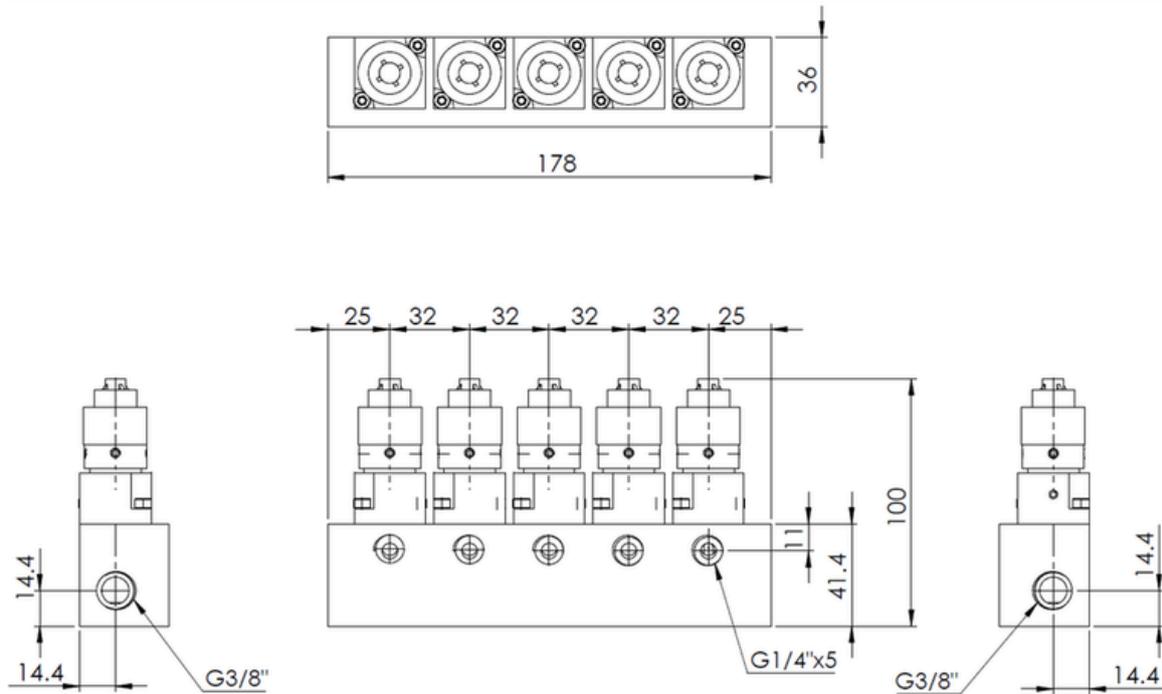


**FC300-MM3**

# 流量比例閥

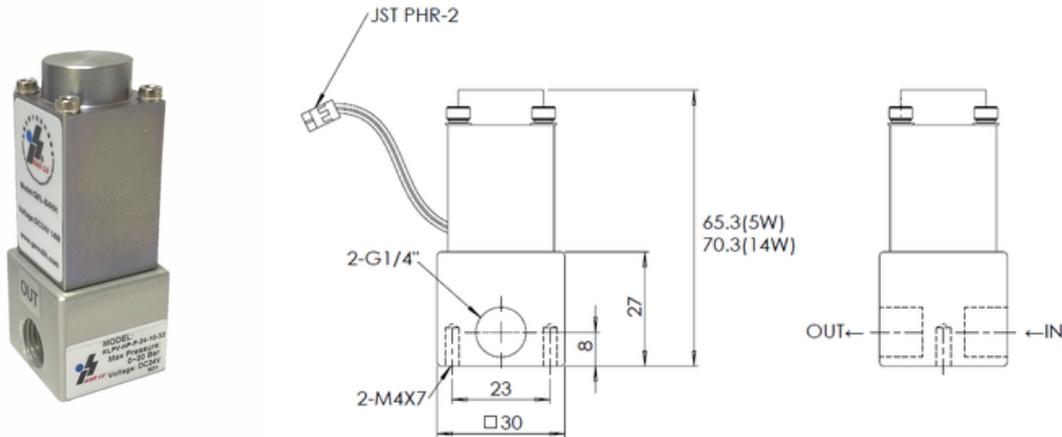
## PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE

### 外觀尺寸



FC300-MM5

### 電磁式流量比例閥



型號	KLPV-HP	閥門類型	二口二位常閉式
口徑	G1/4"	接線方式	出線型
壓力範圍	0~35 bar	控制電壓範圍	24 VDC
流量範圍	0~310L/min @3 bar (air)	耗電量	5 或 14 watts
密封件	Viton	孔徑大小(mm)	1、1.5、2、3、3.5
接液材質	銅鍍化學鎳、黃銅、不鏽鋼304	溫度範圍	-196 to 50°C
最大遲滯現象		10-15% of full currentt (隨最大流量變化)	

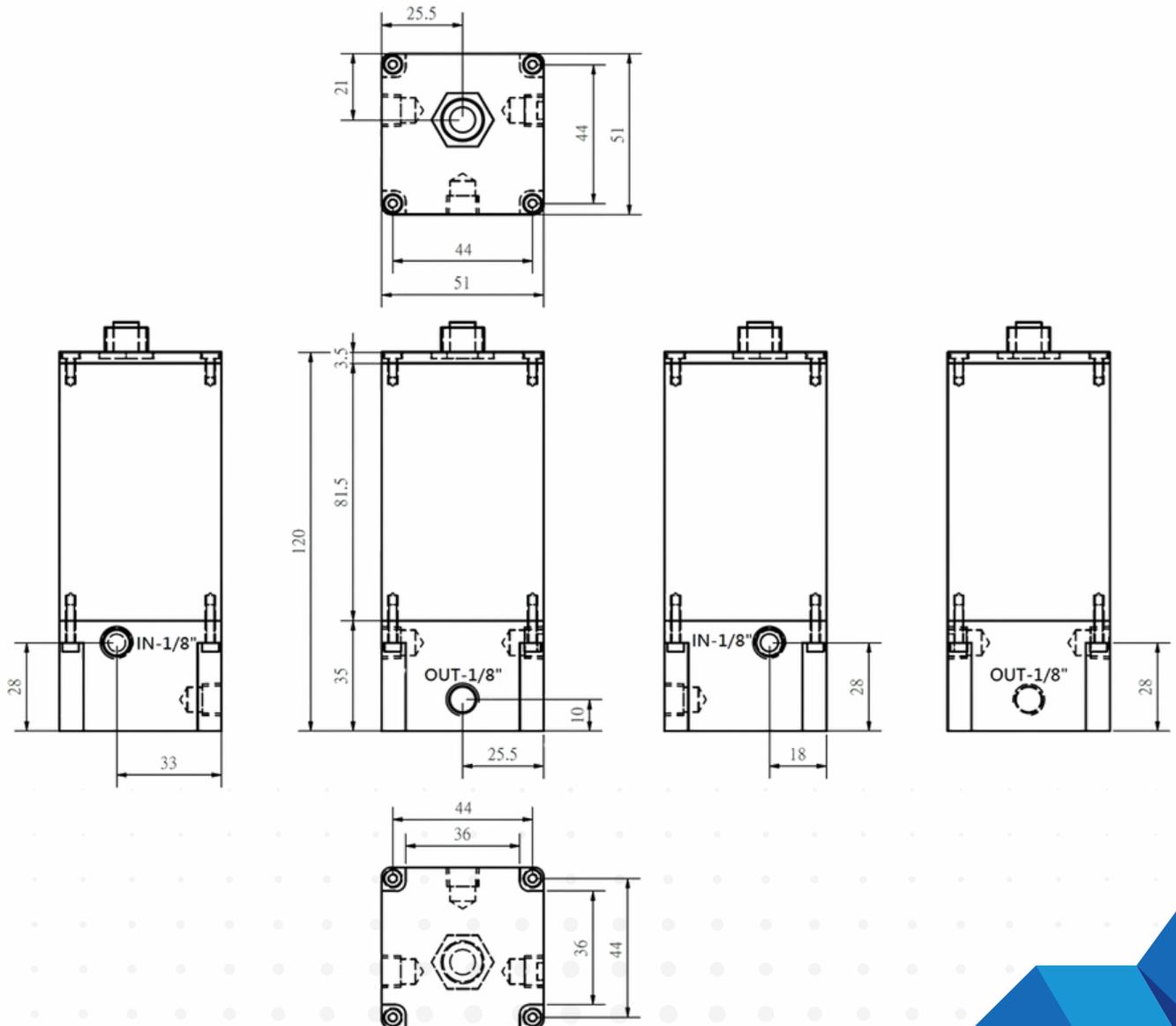
# 流量比例閥

## PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE



型號	FC300-SG		
閥門類型	兩口兩位比例式針閥		
流體	真空、惰性氣體、油、水...等液體		
壓力範圍	-1~7bar	重覆精度	±0.1% F.S.
流量範圍(空氣)	0~400L/min@6bar	流量範圍(水)	0~8L/min@6bar
流量分辨率(空氣)	0.3 L/min@3bar	流量分辨率(水)	0.008L/min@3bar
口徑	G 1/8"	開關時間(全開到全關)	2 sec
本體材質	Aluminum	密封件	FKM or FKM+EPDM
溫度範圍	-20 ~84° C	防護等級	IP 65

### 外觀尺寸



# 高精度耐腐蝕齒輪流量計

## HIGH-PRECISION CORROSION-RESISTANT GEAR FLOW METER

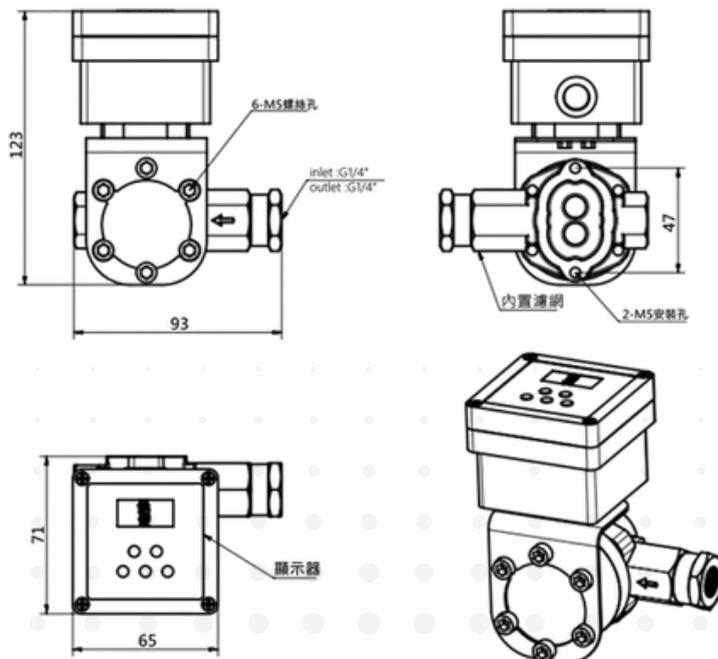


型號	ESPL50	ESPL500	ESPL1700	ESPL4600
量測範圍	15-900 mL/min	150-9000 mL/min	500-30000 mL/min	1300-83000 mL/min
脈衝頻率	0.25 mL/p	2.5 mL/p	8.5 mL/p	23 mL/p
口徑	G1/4"	G1/4"	G1/2"	G1"
工作壓力	200 bar	200 bar	50 bar	50 bar
精度	*0.5% F.S.			
工作溫度	-40~80°C			
介質	水、油品、食品級潤滑油、化學藥劑、化妝品、肥料、墨水、製藥原料、塗料、石油產品、汽車用液體、膠合劑、聚氨酯、電解液與多種添加劑... 等高黏度(800,000 cP)介質。			
輸出訊號	4-20mA			
供應電源	5-24VDC			
本體材質	不鏽鋼			
齒輪材質	PPS			

\*以ESPL1700 為例：介質：水 / 量程比：1:10 / 讀取精度：1% / 全程：0.5% F.S.，在量程比以內(3000-30000)，精度是讀取數據的1%，在量程比以外(500-3000)的精度是全程的0.5%。

### 外觀尺寸

**ESPL50**

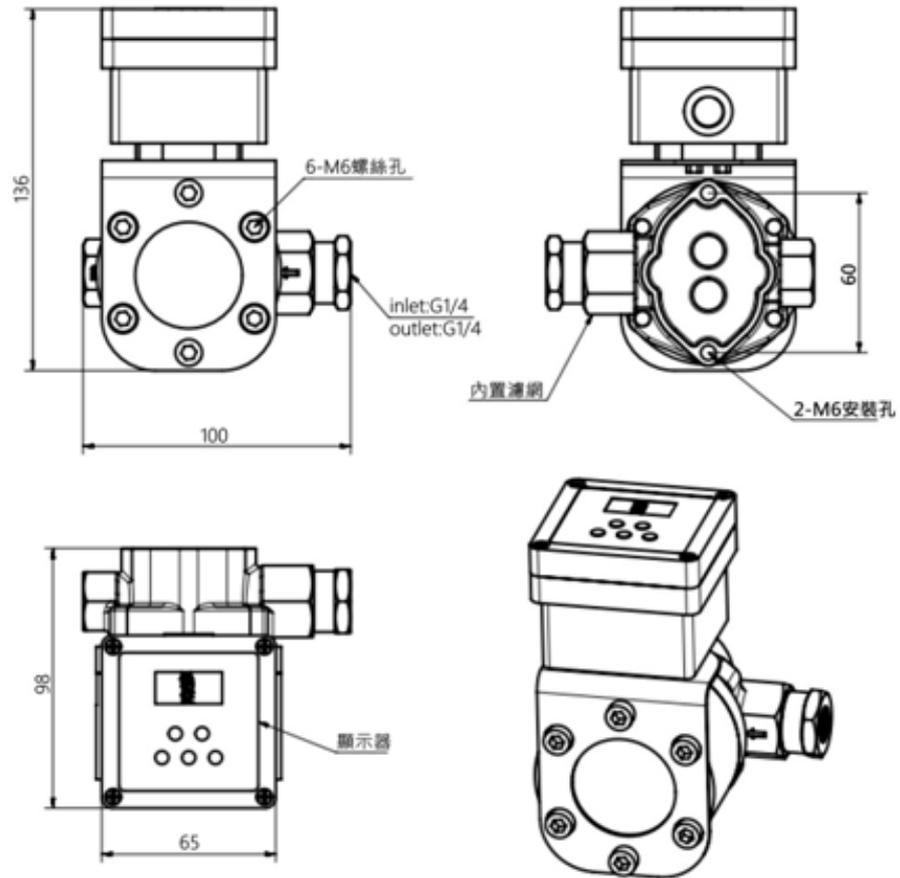


# 高精度耐腐蝕齒輪流量計

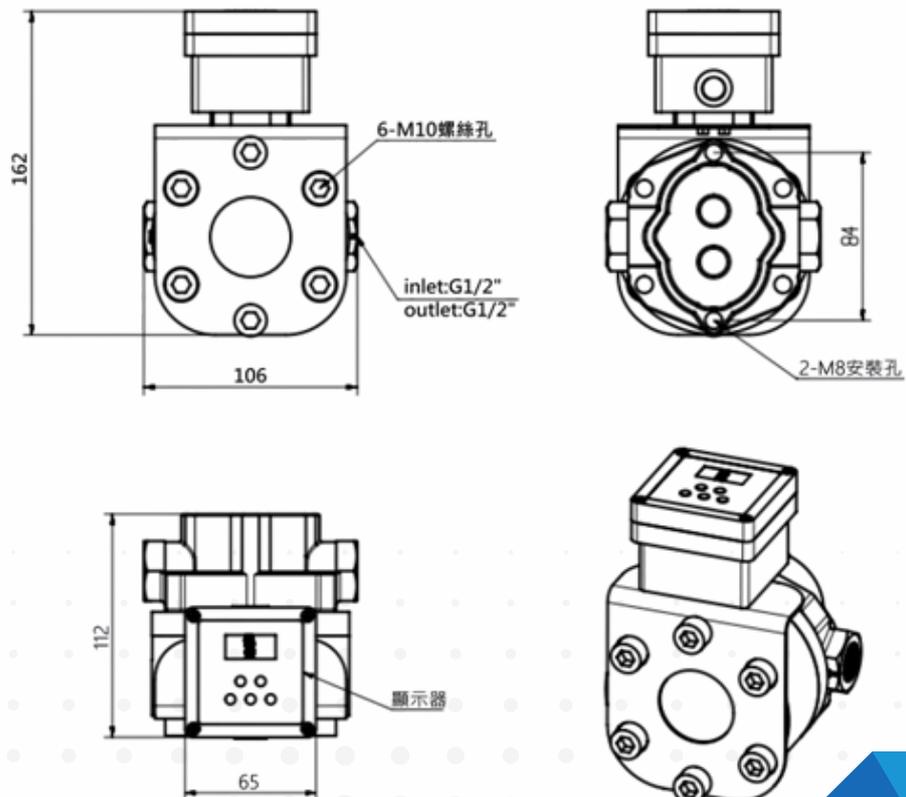
## HIGH-PRECISION CORROSION-RESISTANT GEAR FLOW METER

### 外觀尺寸

**ESPL500**



**ESPL1700**

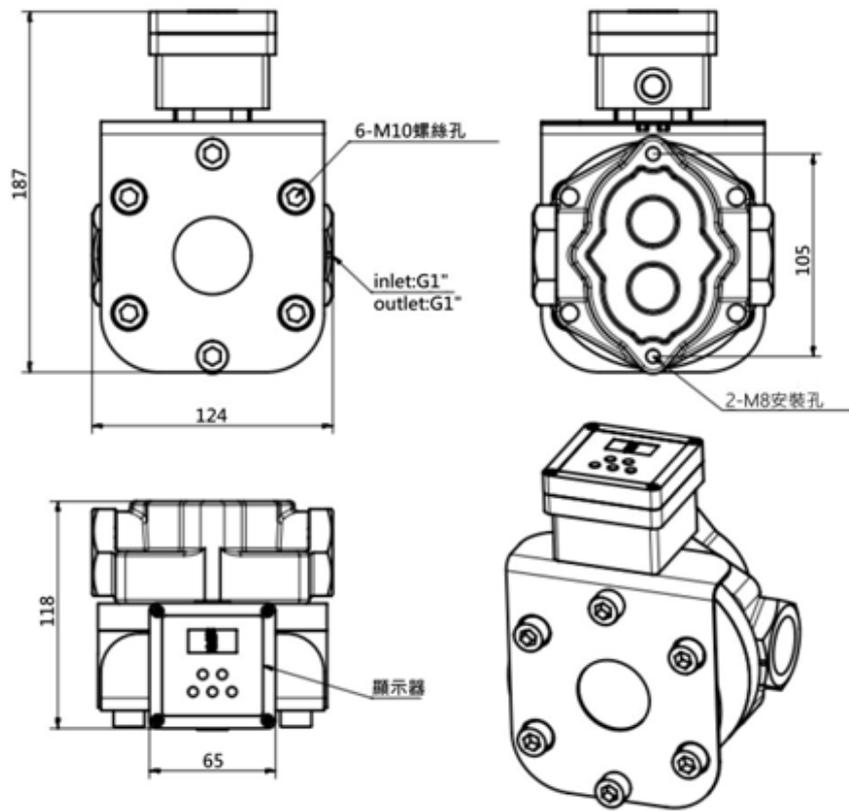


# 高精度耐腐蝕齒輪流量計

## HIGH-PRECISION CORROSION-RESISTANT GEAR FLOW METER

### 外觀尺寸

**ESPL4600**



### 水用數位流量傳感器 DIGITAL FLOW SENSOR FOR WATER



Series KLFMW				
型號	KLFMW 4	KLFMW 16	KLFMW 40	KLFMW 100
口徑	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1"
介質	水、乙二醇水溶液(黏度3cP以下)			
檢測方式	卡門渦街式			
額定流量範圍	0.5~4 L/min	2~16 L/min	5~40 L/min	10~100 L/min
設定流量範圍	0.35~5.50 L/min	1.70~22.0 L/min	3.5~55.0 L/min	7~140 L/min
最小設定單位	0.01	0.01	0.1	1
使用壓力範圍	0~1 MPa			
最大耐壓	1.5 MPa			

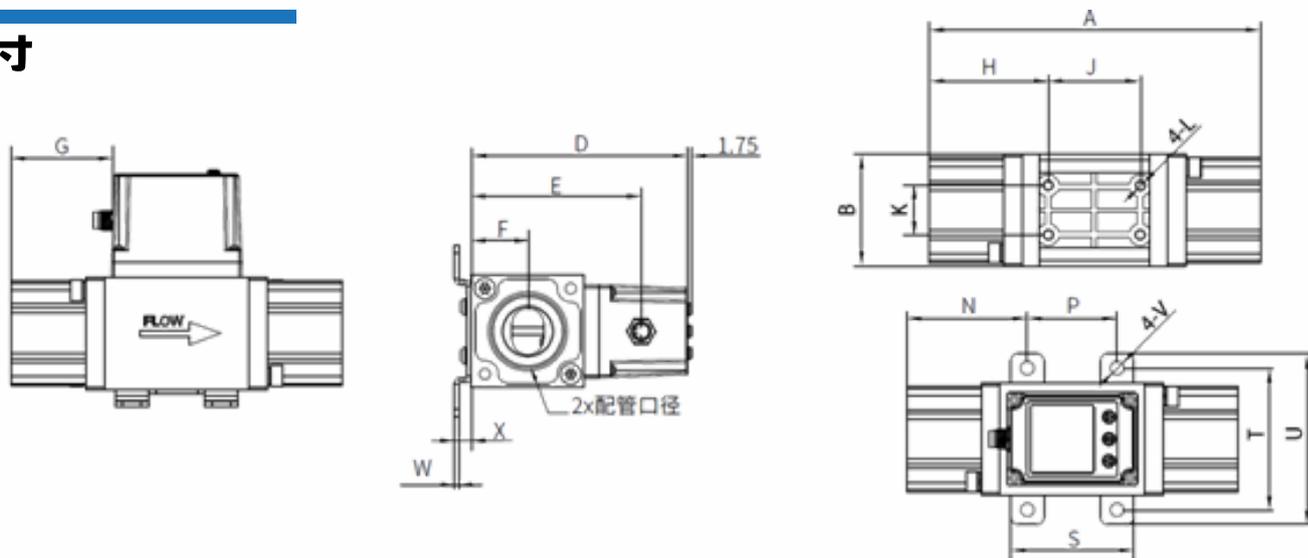
# 水用數位流量傳感器

## DIGITAL FLOW SENSOR FOR WATER

### KLFMW系列

型號	KLFMW 4	KLFMW 16	KLFMW 40	KLFMW 100
工作電源	DC12~24V±10%			
消耗電流	≤50mA			
精度	顯示值：±3% F.S. / 模擬輸出：±3% F.S.			
重複精度	±2% F.S.			
溫度特性	±5% F.S.(25°C)			
響應時間	0.5S / 1S / 2S			
防護等級	IP 65			
耐電壓	AC1000V (1分鐘引線及塑膠外殼間)			
絕緣電阻	50 MΩ 以上 (DC500V, 引線及塑膠外殼間)			
使用溫度範圍	動作時：0~50°C (未結露未凍結)			
使用濕度範圍	動作時、保存時：35-85% R.H.(未結露未凍結)			
接觸流體部材質	SUS304、FKM、PBT+30%GF/PPS+40%GF、AL/POM/PVDF/PPS			

### 外觀尺寸



型號	配管口徑	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	固定架尺寸							
												N	P	S	T	U	V	W	X
KLFMW 4	G3/8	81	38	74	55.2	19	13.8	25.5	30	16	2.2	24	33	45	47.9	58	4.5	1.5	1.8
KLFMW 16	G3/8	89	38	74	55.2	19	17.8	29.5	30	16	2.2	28	33	45	47.9	58	4.5	1.5	1.8
KLFMW 40	G1/2	109	38	74	55.2	19	27.8	39.5	30	16	2.2	38	33	45	47.9	58	4.5	1.5	1.8
KLFMW100	G1"	135	46	88	69.2	23	40.8	48.5	38	20	3.5	49.3	36.5	50	58	70	5.5	2	7

# 熱質式數位流量傳感器

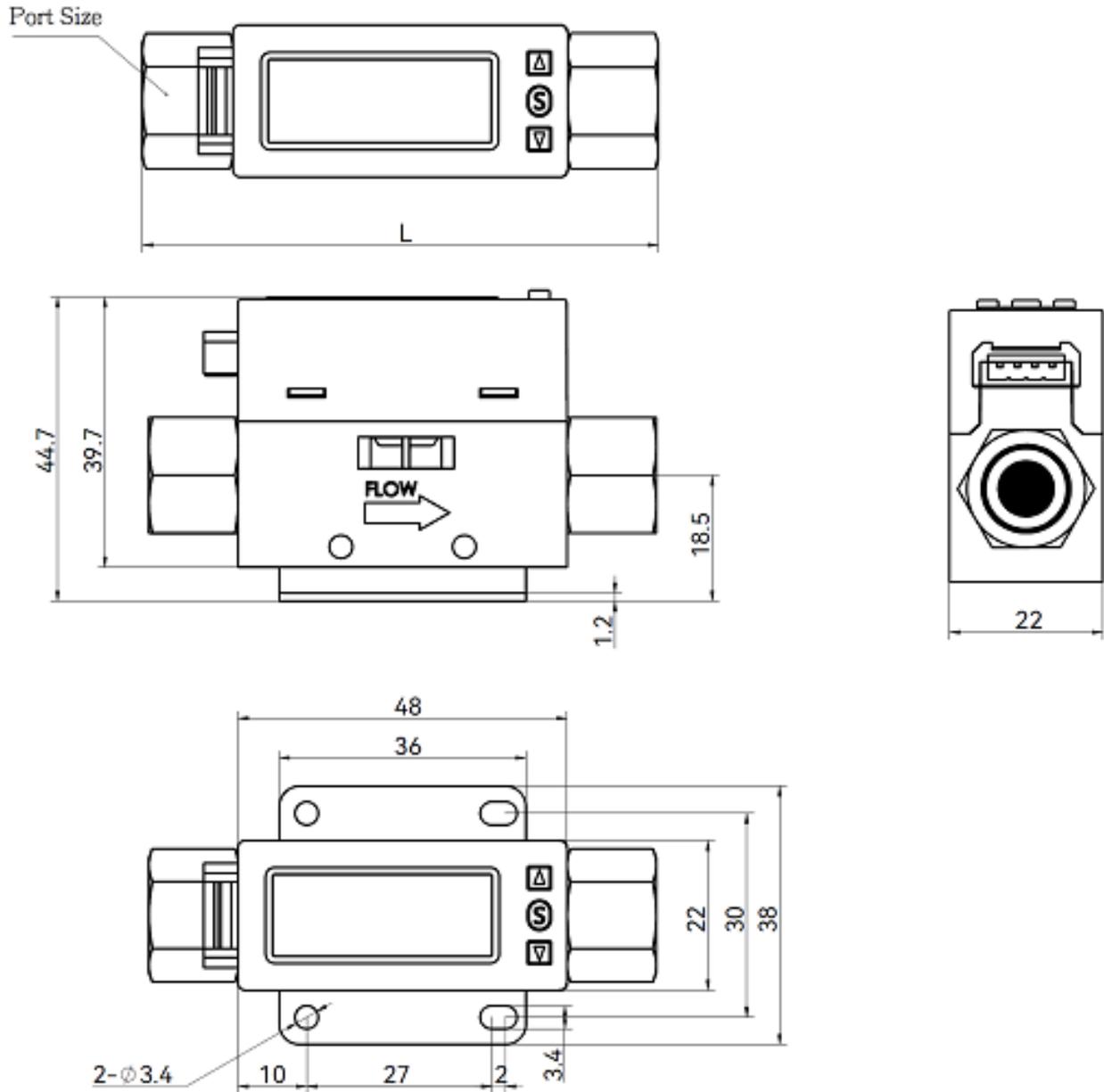
## DIGITAL MASS FLOW SENSOR



KLFMA系列								
型號		KLFMA 0125	KLFMA 01100	KLFMA 01200	KLFMA 02500	KLFMA 021000	KLFMA 022000	
口徑		G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/2"	G1/2"	G3/4"	
流體	介質		Dry air, N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , Ar			Dry air, N <sub>2</sub>		
流量規格	流量範圍 (L/min)	Air, N <sub>2</sub>	0.2~25	1~100	2~200	5~500	10~1000	20~2000
		CO <sub>2</sub>	0.2~12.5	1~50	2~100	-	-	-
	設定流量範圍	瞬間流量	0.1 L/min		1 L/min		1 L/min	
		累計流量	1 L/min			10 L/min		
累計脈衝輸出(L/pulse)		0.1	1	1	10	10	10	
壓力規格	使用壓力範圍		-0.1~0.75 MPa			0~0.8 MPa		
	最大耐壓		1.0 MPa					
電氣規格	工作電源		DC12~24V±10%					
	消耗電流		≤35mA			≤55mA		
精度	顯示精度		±3% F.S. ±1 digit					
	模擬輸出精度		±3% F.S.					
	重複精度		±1% F.S. ±1 digit(選擇數字濾波器 0.05s 時, 為±2% F.S. ±1 digit)					
	溫度特性		±5% F.S. ±1 digit(0~50C:25°C基準)					
響應時間		50ms±40%						
耐環境	防護等級		IP 40					
	耐電壓		AC1000V(1分鐘引線及塑膠外殼間)					
	絕緣電阻		50 MΩ以上 (DC500V, 引線及塑膠外殼間)					
	使用溫度範圍		動作時: 0~50°C; 保存時: -10~60°C(未結露未凍結)					
	使用濕度範圍		動作時、保存時: 35-85%RH(未結露未凍結)					

# 熱質式數位流量傳感器 DIGITAL MASS FLOW SENSOR

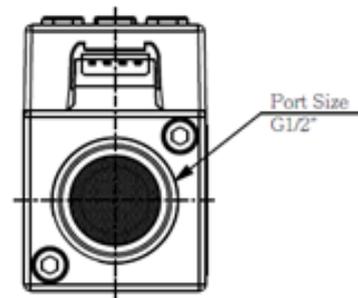
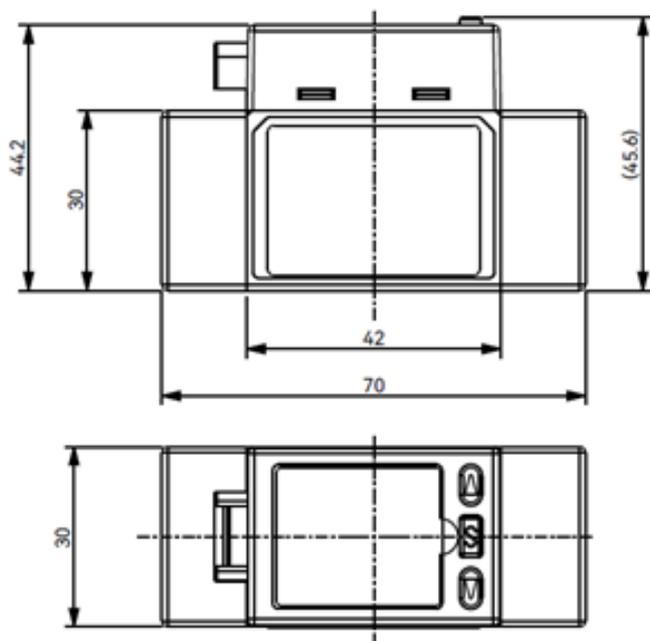
## 外觀尺寸



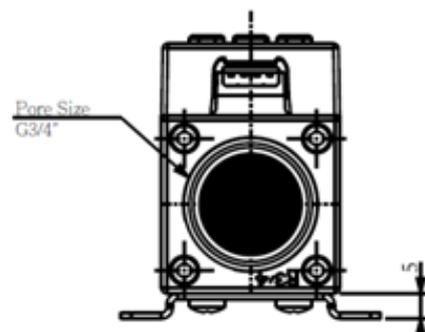
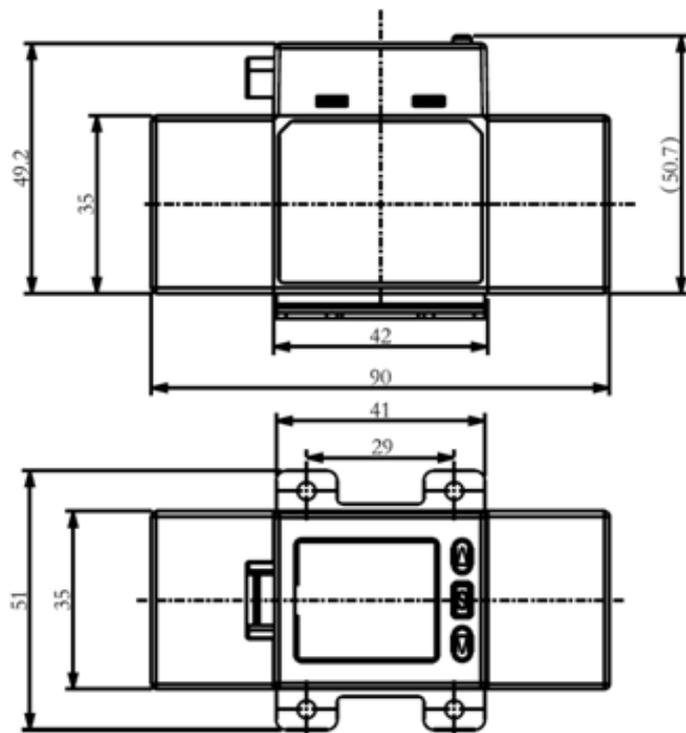
型號	L	配管口徑
KLFMA0125	66	G1/8
KLFMA01100	74	G1/4
KLFMA01200	74	G1/4

# 熱質式數位流量傳感器 DIGITAL MASS FLOW SENSOR

## 外觀尺寸



KLFMA02500、KLFMA021000



KLFMA022000

# 夾管閥 PINCH VALVE

## PPV 比例式夾管閥



產品系列	PPV-02/04/06/08	PPV-93x
硬度	50-80 Shore A	50-80 Shore A
工作壓力	5.2bar	6bar
供耗	1.95w (hold); 4.5-5.2w (full speed)	2.05 w (hold); 4.3-7.0w (full speed)
供應電源	24V	24V
最大夾力	up to 30 kgF	up to 50 kgF
可搭配管外徑	φ2、φ4、φ6、φ8 mm	φ6~φ35 mm

## CPV 氣缸式夾管閥



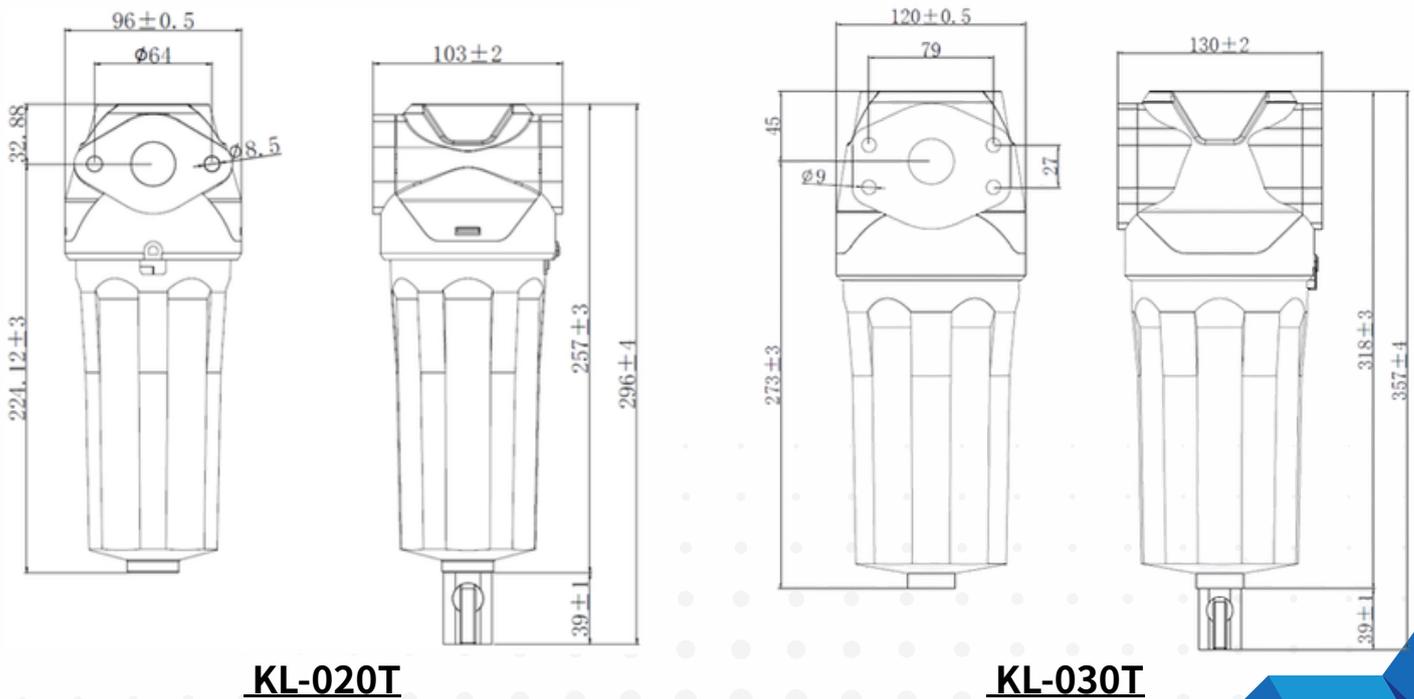
型號	最小壁厚需求 (mm)	管內徑 (mm)	管外徑 (mm)	材料	硬度 (Shore A)	最大測試壓力
CPV-930-64	1.6	3.2	6.4	Pharma 80	80	6 bar
				PU	70-80	
				PVC	60-70	
CPV-931-80	1.2	5.6	8	PU	70-80	6 bar
				PVC	60-70	
CPV-932-95	1.6	6.4	9.5	Pharma 80	80	6 bar
				PVC	60-70	
CPV-933-12	1.6	9.5	12.7	Pharma 50	50	6 bar
				PVC	70-85	
CPV-934-15	3.2	9.52	15.87	矽膠編織管	65	6 bar
CPV-934-19	3.2	12.7	19.1	矽膠編織管	65	6 bar
CPV-934-20	3.8	12.7	20.3	矽膠編織管	65	6 bar
CPV-935-25	3.2	15.9	25.4	矽膠編織管	60-65	6 bar
CPV-935-28	4.5	19	28	矽膠編織管	60-65	6 bar
CPV-936-35	4.8	25.4	35	PVC	60	6 bar

# 高壓過濾器 HIGH PRESSURE FILTER



型號	KL-020T	KL-030T
使用流體	壓縮空氣	
接管口徑	G3/4"	G1"
最大流量(L/min)	2500	4000
過濾精度	0.01 μm	0.01 μm
最大工作壓力	40 Bar	
使用環境溫度	1.5~80°C (不凍結)	
排水方式	手動排水	
本體材質	鋁合金	
濾芯材質	聚丙烯	

## 外觀尺寸



# 高壓過濾器 HIGH PRESSURE FILTER



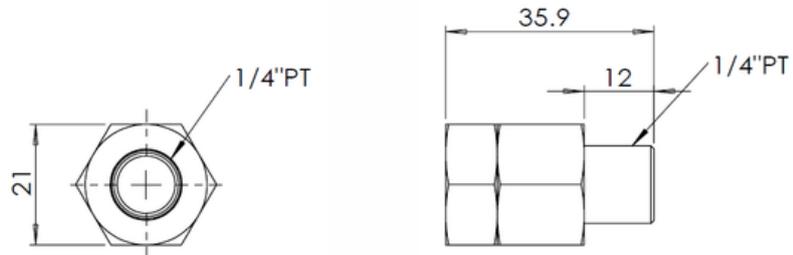
型號	KL-SS-015
使用流體	壓縮空氣
接管口徑	1/2"
過濾精度	5 μm
最大工作壓	200 Bar
使用環境溫度	-20~60°C (不凍結)
排水方式	手動排水
本體材質	不鏽鋼



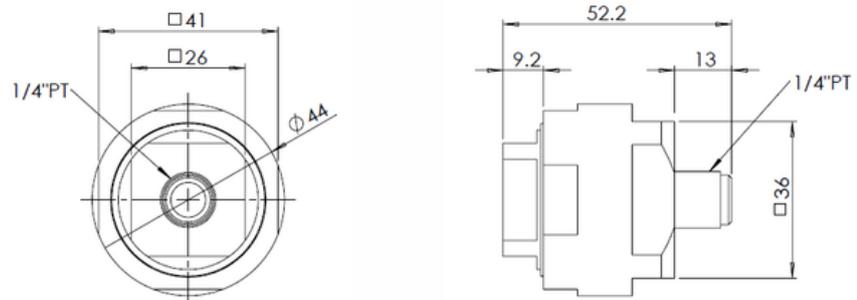
型號	KL-FT02-S	KL-FT02-L	KL-FT03-G	KL-FT04-S	KL-FT04-L
口徑	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 3/8"	PT 1/2"、G1/2"	PT 1/2"
介質	壓縮空氣				
過濾精度	20μm	40μm			
最大耐壓	30 bar	100 bar			
溫度範圍	0-80 °C				

## 外觀尺寸

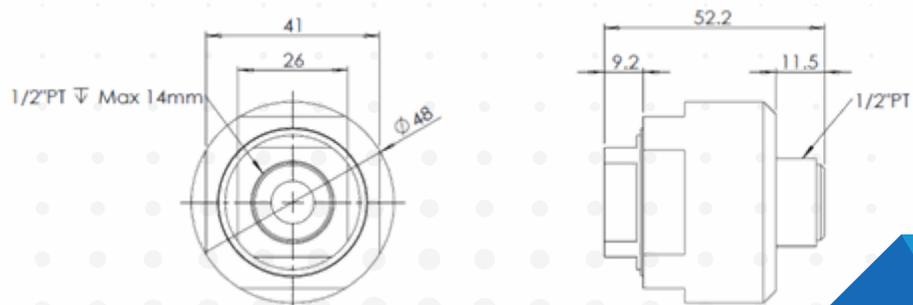
**KL-FT02-S**



**KL-FT02-L**



**KL-FT04-L**



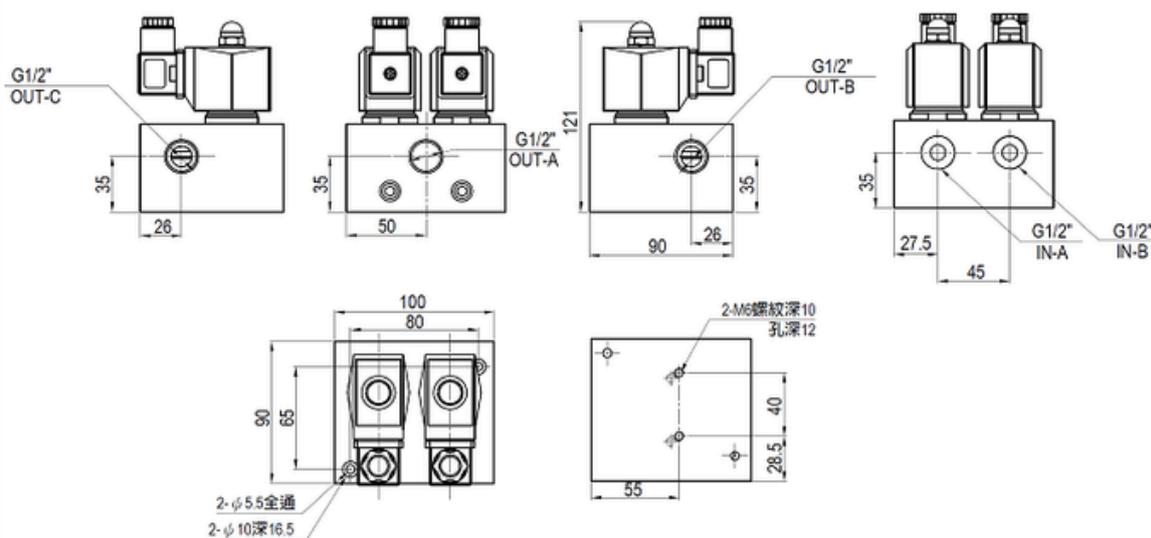
# 二併 / 三併 直動式電磁閥

## DIRECT-OPERATED SOLENOID VALVE BLOCK

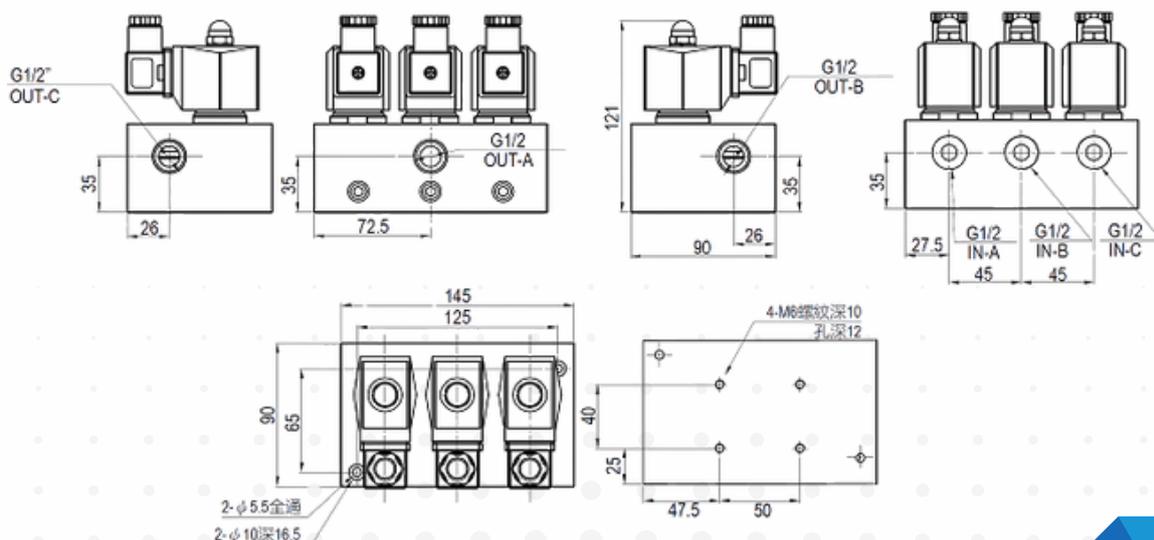


型號	KLSV-2/1-10-24-AL	KLSV-3/1-10-24-AL
連座	二進一出	三進一出
口徑	G 1/2"	
流通孔徑	10 mm	
電壓	DC 24	
工作壓力	0~35 Bar	
閥體材質	鋁合金	
密封件	VITON	
工作介質	惰性氣體或氧氣	

### 外觀尺寸



**KLSV-2/1-10-24-AL**



**KLSV-3/1-10-24-AL**

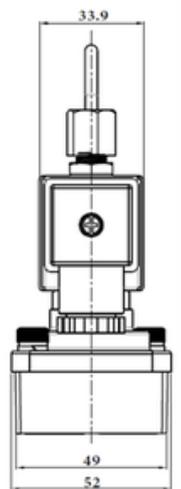
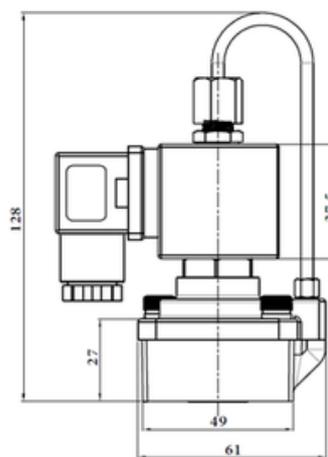
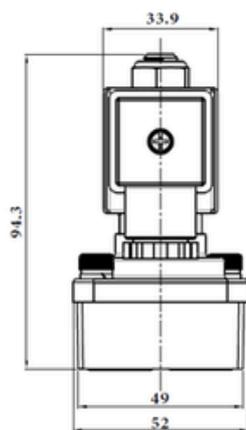
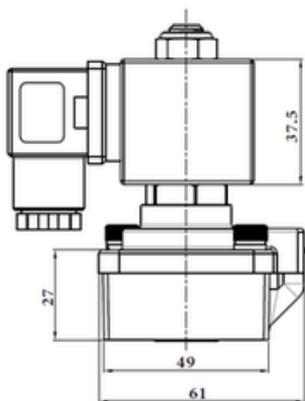
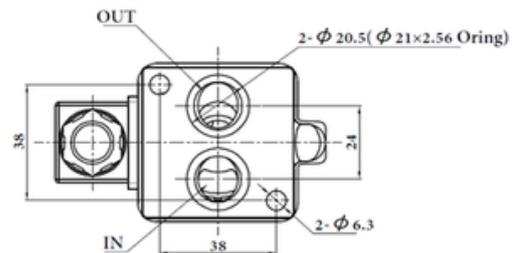
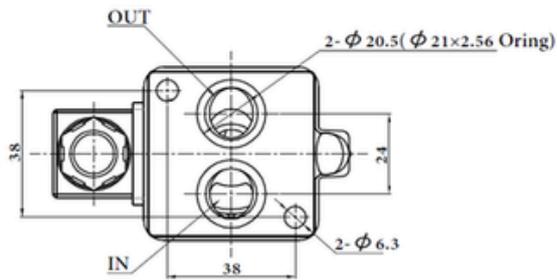
# 板式高壓電磁閥

## CARTRIDGE TYPE ON/OFF SOLENOID VALVE



型號	SVM1-14V	SVM2-14V
動作方式	常閉NC	常開NO
孔徑	14 mm	
工作壓力	0~40 Bar	
本體材質	鍛銅	
環境溫度	-10~50°C	
介質溫度	-10~50°C	
密封件	VITON	
膜片材質	聚氨酯	

### 外觀尺寸



**SVM1-14V**

**SVM2-14V**

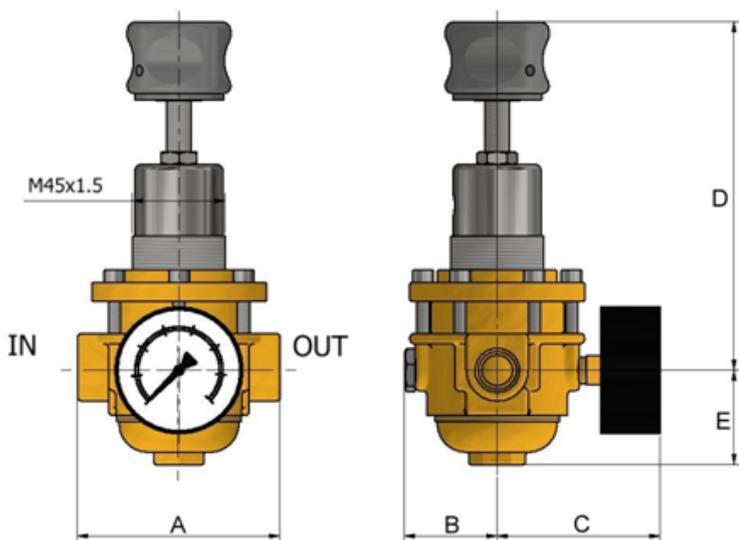
# 中壓調壓閥

## MEDIUM PRESSURE REGULATOR IN BRASS

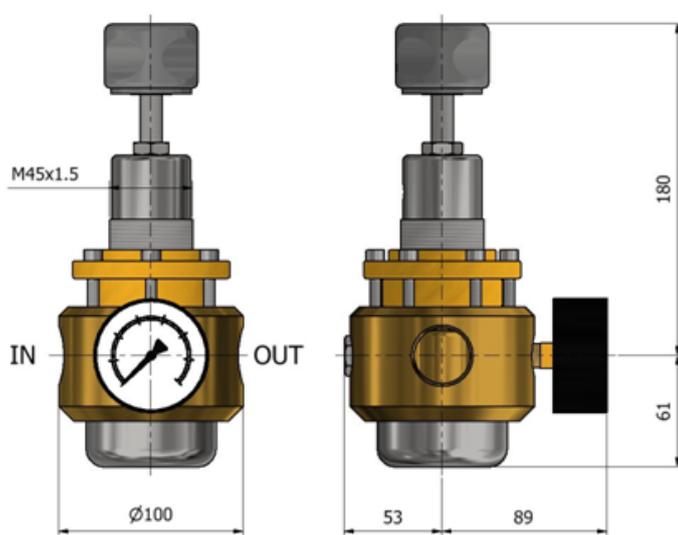


型號	MPR60-14	MPR60-12	MPR60-34	MPR60-10
最大入氣壓力	60 bar			
輸出壓力範圍	0.2~3bar / 0.5~8bar / 1.5~15bar / 2~30bar / 3~50bar			
口徑	G1/4" -F	G1/2" -F	G3/4" -F	G1" -F
錶孔	G1/4" -F			
KV(CEI EN 60534-2)	3.2 m <sup>3</sup> /h		8.5 m <sup>3</sup> /h	
材質	本體: 黃銅 / 內部零件: 黃銅			
溫度範圍	20°C~80°C			
介質	氣體、液體			
重量	4.3kg		4.3kg	

### 外觀尺寸



**MPR60-14/MPR60-12**

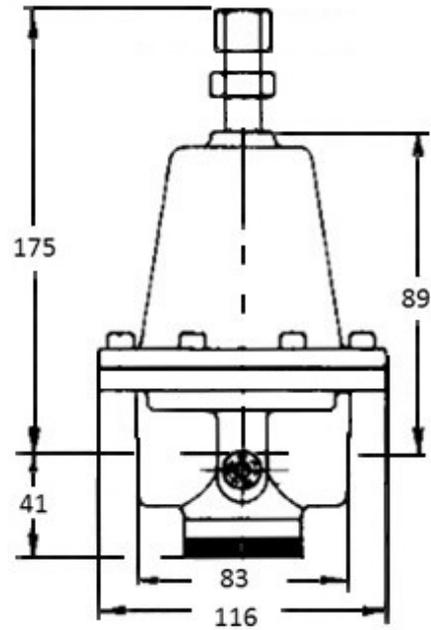


**MPR60-34/MPR60-10**

形式	A	B	C	D	E
膜片型	98	45	79	152	46
活塞型	98	45	79	170	46

# 中壓調壓閥

## MEDIUM PRESSURE REGULATOR IN BRASS



型號	PP-1"
最大入氣壓力	40 bar
輸出壓力範圍	0~30bar
口徑	G1" -F
流量	7,830 L/min ( $p_1 = 8 \text{ bar}$ 、 $p_2 = 6 \text{ bar}$ 、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$ )
材質	本體：銅 / 內部零件：銅
介質	壓縮空氣、中性氣體、無毒氣體
介質溫度範圍	20°C~80°C
操作溫度範圍	-10°C~90°C