

# 真空壓力比例閥

## Electronic Vacuum Regulator



該比例閥為一個閉迴路設計，由兩個電磁閥、壓力傳感器以及電子迴路控制所組成。根據輸入訊號漸大，真空用電磁閥為開啟狀態，破真空用電磁閥為關閉狀態。因此，抽取真空壓力時透過真空用電磁閥作用於內部活塞，並致使與活塞運動的排氣閥打開，進而將大氣轉換成負壓，並通過壓力傳感器反饋至控制迴路。在此，該比例閥作動過程中會進行修正動作，直到真空壓力與輸入訊號成比例。

高鹿真空壓力比例閥輸入信號及監控輸出訊號皆提供了 0-10VDC(電壓) 與 4-20mA(電流)通訊選擇。

### 產品規格

系列	QKL-B3V		
*輸出壓力	0~ -101 kpa	重複精度	±0.5 % F.S.
輸入信號	0-10V / 4-20mA	遲滯	±0.5 % F.S.
監控信號	0-10V / 4-20mA	線性度	±0.5 % F.S.
工作電源	DC24V (≤4W)	綜合精度	±0.5 % F.S.
響應時間	0.8S	介質	真空
使用溫度範圍	0-70°C ( 32-158 °F)	流量 L/min	250(趨近 0 kPa)~600(趨近-101kPa)
牙口	G1/4"	電氣連接	M12 電氣端子(2m)
閥體操作次數	10 億次以上	防護等級	IP65
重量	550g	底座材質	鋁合金

\*需要一個正壓(0.3bar 以上)往大氣壓口吹，最小真空值才會歸 0，若無法提供該氣壓，則輸出壓力範圍為-26~-101kpa

### 型號選擇

QKL - □ - □ - □ - □ - □

系列 Type

B3V	內部迴授	G 1/4"
	Internal Feedback	

監控訊號  
Monitor Output

C	0 - 10 V
A	4 - 20 mA

顯示單位  
Display Unit

S	Kpa
U	mmHg

輸入訊號 Input Signal

*E	0 - 10 V
A	4 - 20 mA

固定架 Mounting Bracket

M	M type
L	L type

\*\*若控制訊號選擇 0-10V，請留意最小的驅動電流為 3mA。



瓦帝企業有限公司  
高鹿興業有限公司

TEL: 04-24874219 · 24860626

FAX: 04-24864269 · 24862824

Web: [www.genndih.com](http://www.genndih.com)

E-mail: [genndih@ms43.hinet.net](mailto:genndih@ms43.hinet.net)

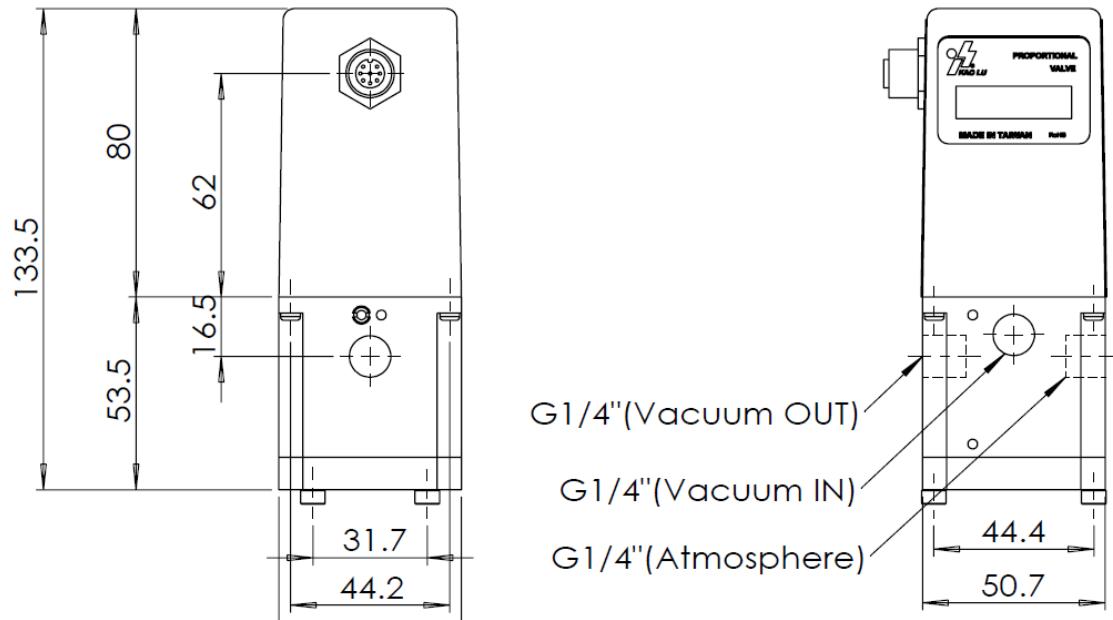
412台中市大里區中興路二段822巷17號

# 真空壓力比例閥

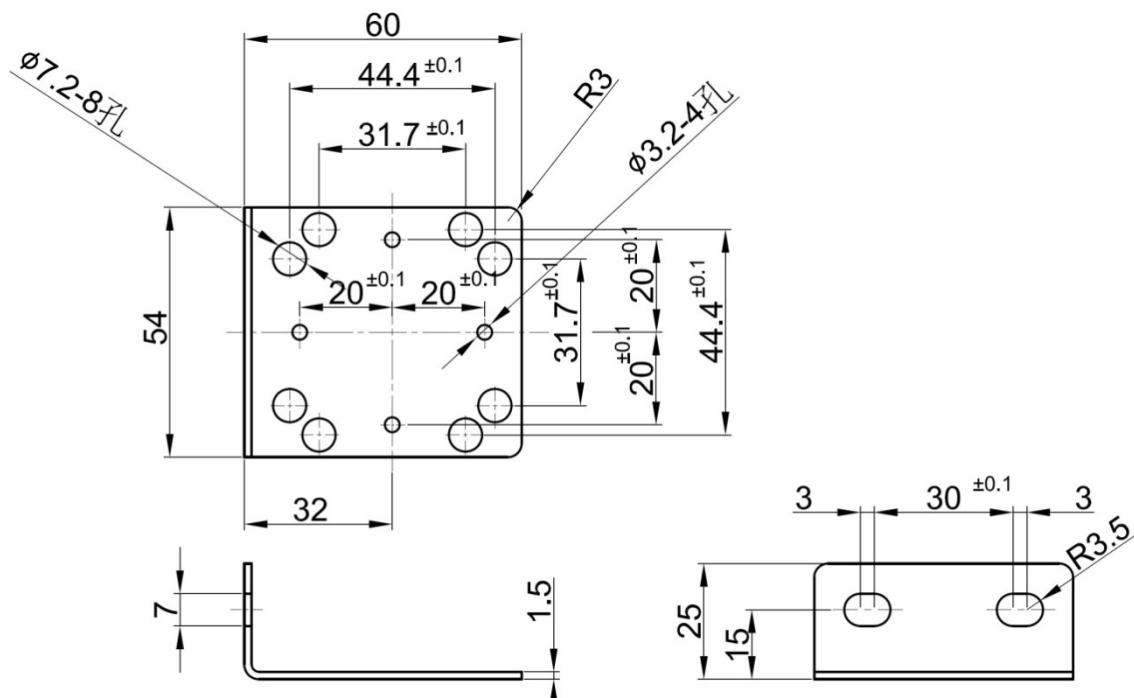
## Electronic Vacuum Regulator



### 外觀尺寸



### 固定架 L 型 Bracket L Type



瓦帝企業有限公司  
高鹿興業有限公司

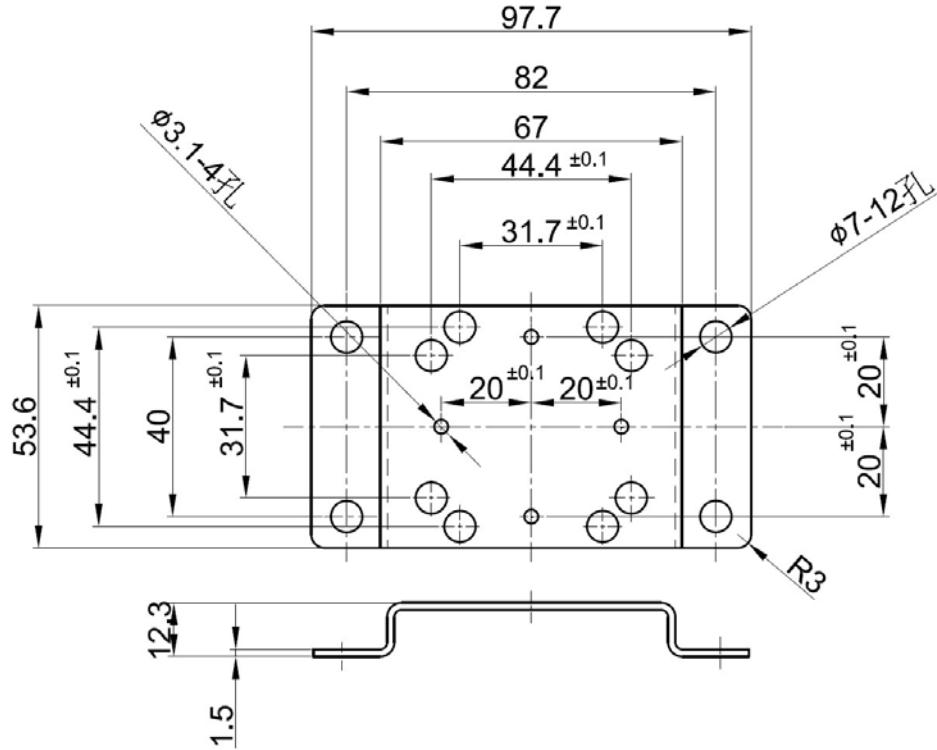
TEL: 04-24874219 · 24860626  
FAX: 04-24864269 · 24862824  
Web: [www.genndih.com](http://www.genndih.com)  
E-mail: [genndih@ms43.hinet.net](mailto:genndih@ms43.hinet.net)  
412台中市大里區中興路二段822巷17號

# 真空壓力比例閥

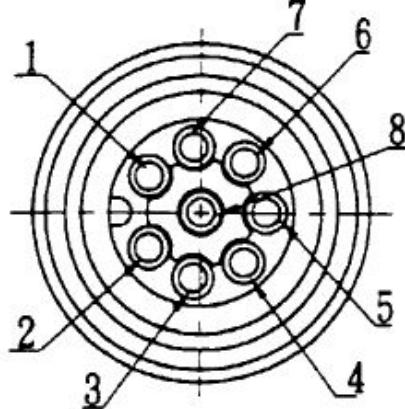
## Electronic Vacuum Regulator



固定架 M 型 Bracket M Type



### 接線方式



編號 No.	顏色 Color	功能 Function	
1	藍色 Blue	電源(-) 類比訊號(-) 監控輸出(-)	24V DC Power (-) Command (-) Output monitor (-)
2	棕色 Brown	電源(+)	24V DC Power (+)
3	黑色 Black	監控輸出(+)	Monitor output (+)
4	白色 White	0-5 V Command (+) 類比訊號(+) 4-20 mA Command (+)	0-10 V Command (+)

※此接線圖為線材公座俯視圖



警告: 當安置完成信號線後,切勿旋轉拉扯插頭,以避免內部傳感器受到損害,造成產品功能異常或故障。