特點、規格表、壓力傳感器規格表

特點

● 功能整合:真空、破壞、數顯、過濾、消音

◆ 快速配線:電纜接頭、安裝容易◆ 彈性擴充:模組化集裝設計、多達 8 聯

●節能控制:智能補償、減少供應電能



■ 單體規格表

項目	型號		VSL-A	
使用流體		空氣		
使用壓力範圍	MPa (kPa)	0.2 ~ 0.6 (200 ~ 600)		
持續壓力	MPa (kPa)	0.5 (500)		
到達真空度	kPa (mmHg)	-9	0 (675)	
噴嘴直徑	mm	0.7	0.7	
最大吸入流量	L/min	9	15	
使用溫度範圍	° C	0 ~ 40		
材質	本體	黃銅 (鍍鎳)		
村具	塑膠	NYLON , PBT		
進氣口徑 mm Ø6		Ø6		
吸氣口徑	吸氣口徑 mm Ø4		Ø4	
排氣型式		大氣排放		
控制電磁閥		SR2 - 100		
標準電壓	V	24±10%VDC		
消耗功率	W		1.2	

聯座規格表

項目	型號	VSL-B
產品性能、材質、使用電壓		與單體規格一致
統一進氣口徑	mm	Ø8
各別吸氣口徑	mm	Ø4
統一排氣型式		大氣排氣、Ø8 接管排氣
聯座型式		1~8聯

內藏式壓力傳感器規格表

項目	型號	內藏式壓力傳感器
設定壓力範圍	kPa	- 101.0 ~ 0
使用壓力範圍	kPa	-100.0 ~ 100.0
耐壓力	kPa	500
適用氣體		空氣,非腐蝕性,不可燃性
電源電壓		12 to 24 VDC±10%,漣波峰值 10% 以下
反應時間	ms	≤ 2.5 (預防誤動作功能 : 25、100、250、500、1000 和 1500 可選擇)
重複精度		± 0.2% F.S. ± 1 digit
消耗電流	mA	≤ 40(無負載時)
	防護等級	IP40
	周圍溫度 ° C	0~50(無水露及不結冰狀況下)
	周圍濕度 RH	動作及保存:35%~85%(無水露)
耐環境	耐電壓	1000 VAC 1 分鐘 (引線及外殼間)
	絕緣阻抗	50 MΩ 以上 (500 VDC) (引線及外殼間)
	耐震動	復振幅 1.5mm 10Hz ~ 55Hz X、Y、Z 每個方向各 2 次
	耐衝擊	980m/s² (100G) X、Y、Z 每個方向各 3 次
溫度特性		± 2% F.S. (0° C∼50° C 温度範圍內)

訂購稱呼代號

訂購稱呼代號-薄型真空發生器/單體

VSL - A 10 - DC24 - P04 - S - C1 1 2 3 4 5 6

1 代號 規格 單體型

2	/IND-E	nt nit +/= / \
2	1七號	噴嘴直徑 (mm)
	07	Ø0.7
	10	Ø1.0

3	代號	輸入電壓型式
	D1	12V , 1.2W
	D2	24V , 1.2W

4	代號	輸出型式
	P04	NPN 輸出 +Analog
	P05	PNP 輸出 +Analog
	P06	Analog1~5V

5	代號	電纜插頭
	S	直通型 2M
	Н	直角型 2M

6	代號	固定架型式	示意圖
	無記號	無固定架	
	C1	軌道固定架	
	C2	固定腳架	

● C1:含軌道 107.1mm

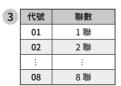
訂購稱呼代號-薄型真空發生器/聯座

VSL - B 10 - 02 - E1 - DC24 - P04 - S - C3

1 2 3 4 5 6 7 8

1	代號	規格
	В	聯座型

2	代號	噴嘴直徑 (mm)
	07	Ø0.7
	10	Ø1.0





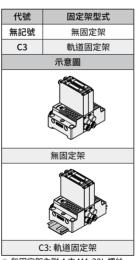


E2: Ø8 接管排氣

5	代號	輸入電壓型式
	D1	12V,1.2W
	D2	24V,1.2W

5	代號	輸出型式
	P04	NPN 輸出 +Analog
	P05	PNP 輸出 +Analog
	P06	Analog1~5V

7	代號	電纜插頭				
	S	直通型 2M				
	Н	直角型 2M				
	示意圖					
	S: 直通型					
	H: 直角型					



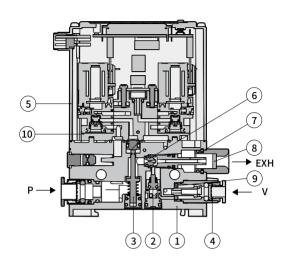
無固定架內附 4 支 M4x20L 螺絲

● C3:各聯座軌道長度參考(表一)

	•	
聯座數	軌道長度 (L)	
1~2 聯	107.1	
3~4 聯	142.8	
5~6 聯	178.5	
7~8 聯	214.2	

內部結構圖、零件材料表、重量表、流量特性曲線

內部結構圖



零件材料表

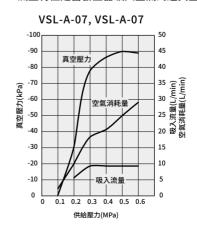
編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	底座本體	工程塑膠	6	噴嘴	銅
2	逆止軸	銅	7	真空銅管	銅
3	下滑軸	銅+NBR	8	吸氣濾心	發泡棉
4	塑膠吸氣接頭	工程塑膠	9	進氣濾心	發泡棉
5	外蓋	工程塑膠	10	本體上座	工程塑膠

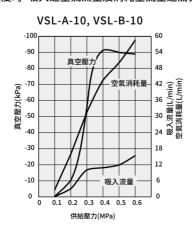
重量表

項目	型號	重量 (g)							
薄型真空發生器-單體	VSL-A	65							
禁刑百办祭开职 磁应	VSL-B-0108	1聯	2聯	3聯	4聯	5聯	6聯	7聯	8聯
薄型真空發生器-聯座		155	220	285	350	415	480	545	610

流量特性曲線

流量特性是當發生器吸入空氣到達真空度時,吸入之空氣流量及消耗空氣量之關係。

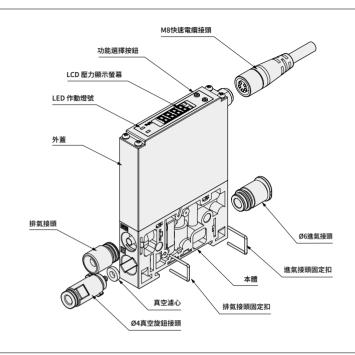




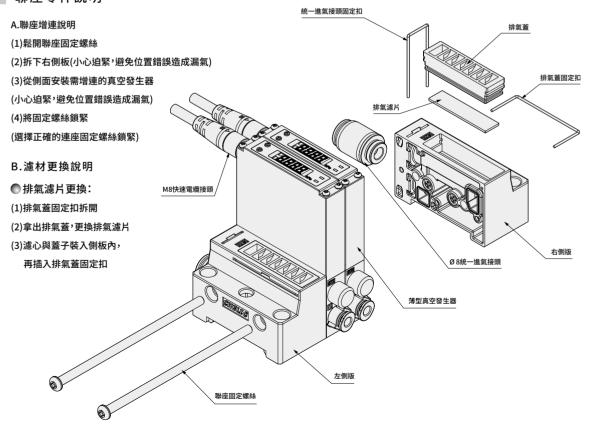
零件說明

■單體零件說明

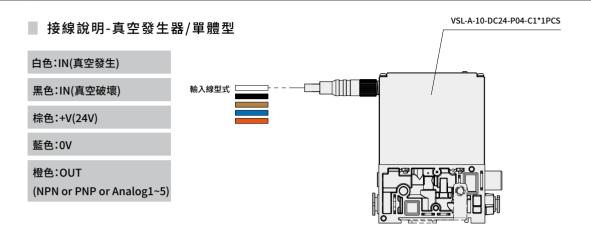
- A.接頭更換說明
- 進 / 排氣接頭更換:
- (1)進/排氣固定扣拆開
- (2)拿出進 / 排氣接頭
- 更換進/排氣接頭
- (3)進/排氣接頭裝入
 - 本體內,再插入
 - 進/排氣固定扣
- B.濾材更換說明
- 真空吸氣濾心更換:
- (1)旋開真空旋鈕接頭
- (2)更換真空濾心
- (3)濾心裝入真空發生器本體內, 再旋入真空旋鈕接頭

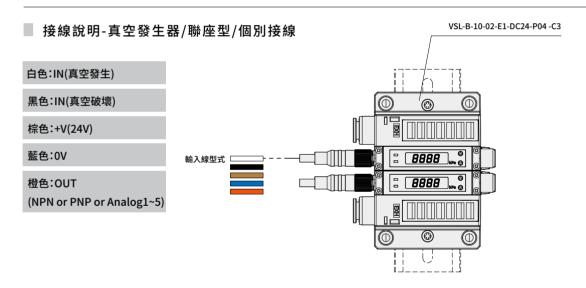


■聯座零件說明



接線說明





■ 設計,選用及維修時注意事項

♠ 警告

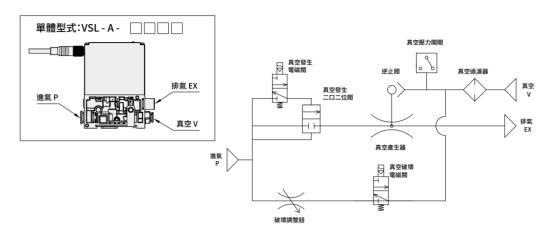
- 避免有化學藥品,腐蝕性及易燃性氣體;避免 周圍環境有海水、水蒸氣等高溫之場所使用。
- 要避免含有油性之氣體,管路中不可使用油霧 供油,管路中有油質會造成阻塞,功能效果不 佳。
- 請勿使用壓縮空氣以外之流體,不可以吸入 清潔空氣以外之流體。
- 使用氣體時氣體保持乾燥,不可有大量水氣, 水氣會造成壓力檢測器異常的可能性。

⚠ 注意

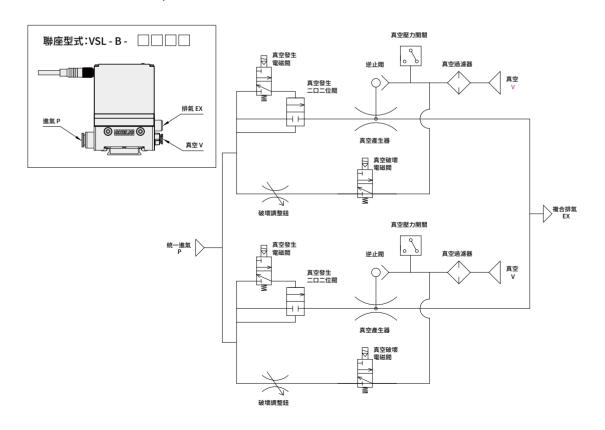
- 真空發生器請勿自行拆解零件,錯誤的拆解方法, 是會導致產品損壞及造成產品操作上之安全問題。
- 請一定要使用產品規格範圍內的供給壓力,超過 最高使用壓力時,產品有破損的可能性。
- 操作時,請不要掉落、撞擊、施加過大的衝擊 (100m/s)即是本體沒有破損,內部也可能破損, 有造成故障的可能性。

迴路說明

■ 迴路說明-真空發生器/單體

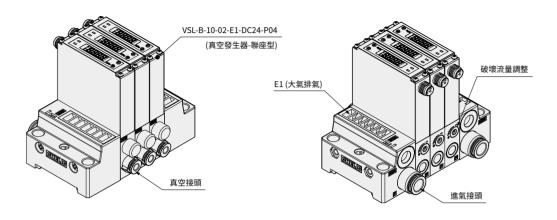


■ 迴路說明-真空發生器/聯座



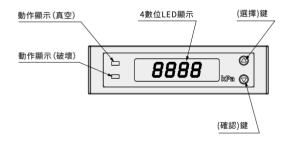
聯座訂購範例、傳感器說明

聯座零件範例說明

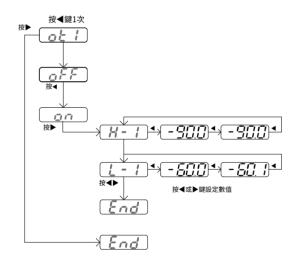


■ VSL 數顯型壓力傳感器的設定 (數顯型)

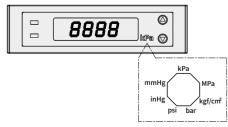
- 1組輸出或線性類比輸出 (1~5V)
- 體積小:13mm(寬)
- 按鍵鎖功能
- 節能功能
- 壓力單位可以轉換 kPa, MPa, kgf/cm², bar, psi, inHg, mmHg



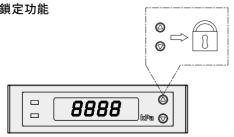
○ 節能功能



▶ 壓力單位可變換



○ 按鍵鎖定功能



按鍵鎖定模式可以預防傳感器操作錯誤

註:傳感器詳細功能與操作,請參見產品說明書

監控輸出配線圖、外觀圖形尺寸

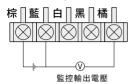
監控輸出配線圖

● 電源配線

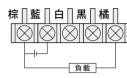


供應電源依照所選規格 輸入12、24V

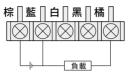
● Analog 1~5V



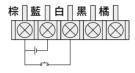
▶ NPN輸出



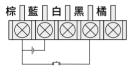
▶ PNP輸出



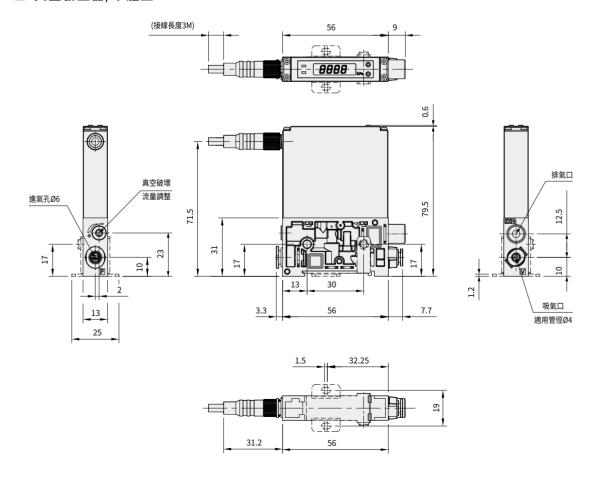
○ 真空發生



▶ 真空破壞

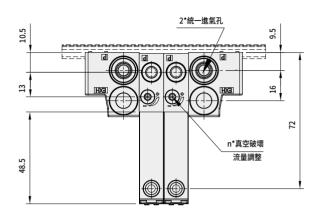


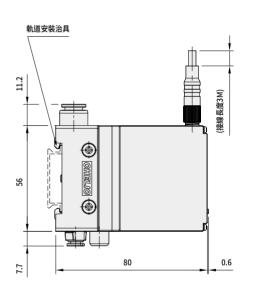
真空發生器/單體型

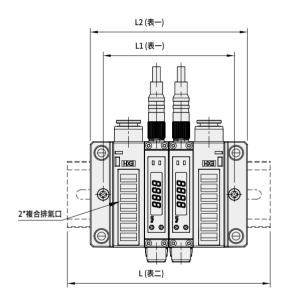


聯座外觀圖形尺寸

■ 真空發生器/聯座型/個別接線







							單位	位:mm
聯數 代號	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	45	69.3	82.3	95.3	108.3	121.3	134.3	147.3
L2	58	83	96	109	122	135	148	161
								(表一)

	單位:mm	1					
聯座數	軌道長度(L)						
1~2聯	107.1						
3~4聯	142.8						
5~6聯	178.5						
7~8聯	214.2						
(表二)							

