

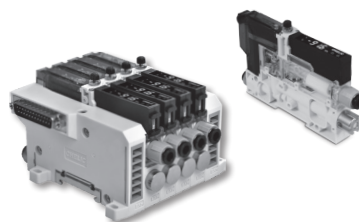
VKM 系列 — 聯座型真空發生器

特點、規格表、壓力傳感器規格表

CHELIC

特點

- 模組化：模組化結構簡化，可依不同需求變化
- 易配管：接頭型設計，使配管更方便
- 可視化：數顯示壓力開關，壓力監控可視化。
- 多功能：附真空產生 / 破壞電磁閥 / 真空過濾器 / 消音器。
- 易安裝：可直立或側邊安裝，構造簡單，安裝及拆卸容易。



規格表

項目	型號	VKM15
使用流體		空氣
使用壓力範圍	MPa (kPa)	0.25 ~ 0.7 (250 ~ 700)
持續壓力	MPa (kPa)	0.5 (500)
到達真空度	kPa(mmHg)	-91.8 (-690)
噴嘴直徑	Ømm	1.0
最大吸入流量	L/min	45
使用溫度範圍	°C	0 ~ 50
材質	本體	黃銅 (鍍鎳)
	塑膠	NYLON, PBT
進氣口徑	mm	Ø6、Ø8
控制電磁閥		SR2 - 100
標準電壓	V	24±10%VDC
消耗功率	W	1.2

壓力傳感器規格表

項目		型號	PST 2
額定壓力範圍			- 100.0-0
設定壓力範圍			-100.0~100.0
耐壓力			500
適用氣體			空氣，非腐蝕性，不可燃性
壓力單位設定最小刻度			0.1kPa、0.001kgf/cm ² 、0.001bar、0.01psi、0.1inHg、1mmHg
電源電壓			12 to 24 VDC±10%，漣波峰值 10% 以下
消費電流			≤ 40 (無附載時)
開關輸出	輸出模式		2NPN 或 2PNP 開集極輸出
	最大負載流量		80mA
	電源電壓		24VDC
	內部電壓		≤ 1.5V
	反應時間		ms ≤ 2.5(預防誤動作功能 :25、100、250、500、1000 和 1500 可選擇)
	輸出短路保護		有
線性類比輸出	電壓輸出	電壓	1~5V±2.5%F.S.
	輸出阻抗		約 1kΩ
	直線性		±1%F.S.
顯示	顯示		4 位, 7 段顯示 (綠)
	動作顯示燈		OUT1 綠 /OUT2 綠
	更新時間		約 0.2 秒
	顯示精度		±0.2% F.S.± 1 digit(在周圍溫度 :25±3°C
重複精度			±0.2% F.S.± 1 digit
耐環境	防護等級		IP40
	周圍溫度		0~50° C(無水露及不結冰狀況下)
	周圍濕度		動作及保存 :35%~85% RH(無水露)
	耐電壓		1000VAC1 分鐘 (引線及外殼間)
	絕緣阻抗		50MΩ 以上 (500)VDC(引線及外殼間)
	耐震動		復振幅 1.5mm10Hz~55HzX、Y、Z 每個方向各 2 小時
	耐衝擊		980 m/s ² (100G) X、Y、Z 每個方向各 3 次
溫度特性			± 2% F.S.(0~50° C 溫度範圍內)
電線規格			耐油 PVC 電線 (0.14mm ²)
重量			33 (包含 1 公尺的電線)

VKM 系列 – 聯座型真空發生器

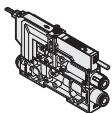
訂購稱呼代號

CHELIC

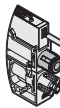
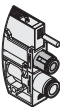
訂購稱呼代號

VKM 15 - A - 06 - E1 - 10 - D2 - H1 - P04 - C1

1 2 3 4 5 6 7 8

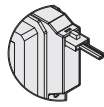
1	代號	本體型式
	A	單體型 

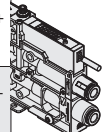
2	代號	進氣型式
	06	Ø6 接管進氣 
	08	Ø8 接管進氣

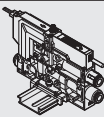
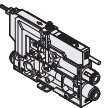
3	代號	排氣型式
	E1	直接排氣 
	E2	Ø6 接管排氣 
	E3	Ø8 接管排氣 

4	代號	噴嘴直徑 (mm)
	10	Ø1.0

5	代號	輸入電壓型式
	D1	12V, 1.2W NPN
	D1P	12V, 1.2W PNP
	D2	24V, 1.2W NPN
	D2P	24V, 1.2W PNP

6	代號	輸入線型式
	H1	個別接線 

7	代號	輸出型式
	P04	2NPN 輸出 + Analog 
	P05	2PNP 輸出 + Analog

8	代號	固定架型式
	無記號	不附固定架
	C1	軌道固定架 
	C2	固定腳架 

● C1 : 軌道長度 107.1 mm

● 真空發生器 / 單體型 選配對應表 :

型號	1 本體型式	2 進氣型式	3 排氣型式	4 噴嘴直徑	5 輸入電壓型式	6 輸入線型式	7 輸出型式	8 固定架型式
VKM 15	A	06 • 08	E1 • E2 • E3	10	D1 • D1P • D2 • D2P	H1	P04 • P05	C1 • C2

EV
真空發生器

EVM
真空控制閥

VAG
兩段式
真空發生器

VA□
兩段式
真空發生器
真空壓力傳感器

VMG
兩段式
真空發生器

VM□
真空發生器

VM□U
真空發生器

VHS
集成式
真空發生器

VSL
薄型
真空發生器

VKM35
多段式聯座型
真空發生器

VKM
聯座型
真空發生器

VKMT
聯座型
真空發生器

VCG
兩段式聯座型
真空發生器

VCK
聯座型
真空發生器

VKM 系列 – 聯座型真空發生器

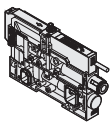
訂購稱呼代號

CHELIC

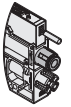
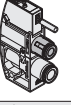
訂購稱呼代號

VKM 15 - B - 00 - E4 - 10 - D2 - H2 - P04

1 2 3 4 5 6 7

1	代號	本體型式
	B	聯座型 

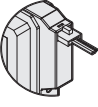
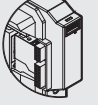
2	代號	進氣型式
	00	封閉進氣 
	06	Ø6 接管進氣 
	08	Ø8 接管進氣 

3	代號	排氣型式
	E1	直接排氣 
	E2	Ø6 接管排氣 
	E3	Ø8 接管排氣 
	E4	封閉型 

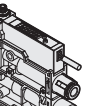
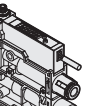
● 選擇“E4”封閉排氣，不可搭配聯座側板的“E6”封閉型

4	代號	噴嘴直徑 (mm)
	10	Ø1.0

5	代號	輸入電壓型式
	D1	12V，1.2W NPN
	D1P	12V，1.2W PNP
	D2	24V，1.2W NPN
	D2P	24V，1.2W PNP

6	代號	輸入線型式
	H1	個別接線 
	H2	統一接線 

- 選擇個別接線“H1”，需搭配側板的“L”無插座。
- 選擇統一接線“H2”，需搭配側板的“K1 or K3”D型插座。
- 個別接線的控制線為1M。

7	代號	輸出型式
	P04	2NPN 輸出 + Analog 
	P05	2PNP 輸出 + Analog 

● 真空發生器 / 聯座型 選配對應表：

型號	1 本體型式	2 進氣型式	3 排氣型式	4 噴嘴直徑	5 輸入電壓型式	6 輸入線型式	7 輸出型式
VKM 15	B	00 06 08	E1 E2 E3 E4	10	D1 D1P D2 D2P	H1 H2	P04 P05

VKM 系列 – 聯座型真空發生器

訂購稱呼代號

CHELIC

訂購稱呼代號

VKMX - 06 - E5 - K1 - 02 - C3

8

9

10

11

12

13

EV
真空發生器

EVM
真空控制閥

VAG
兩段式
真空發生器

VA □
真空發生器
真空壓力傳感器

VMG
兩段式
真空發生器

VM □
真空發生器

VM □ **U**
真空發生器

VHS
集成式
真空發生器

VSL
薄型
真空發生器

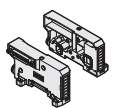
VKM35
多段式聯座型
真空發生器

VKM
聯座型
真空發生器

VKMT
聯座型
真空發生器

VCG
兩段式聯座型
真空發生器

VCK
聯座型
真空發生器

8	代號	聯座側板
	VKMX	

9	代號	進氣型式
	06	Ø6 接管進氣
	08	Ø8 接管進氣

10	代號	統一排氣型式
	E5	複合排氣
	E6	封閉型

- 選擇 "E6" 封閉型，不可搭配真空發生器 / 聯座型的 "E4" 封閉型。

11	記號	輸入線型式
	K1	D 型插座： 電纜線 1M
	K3	D 型插座： 電纜線 3M
	L	無插座

- 選擇 D 型插座 "K1 or K3" 需搭配真空發生器 / 聯座型的統一接線 "H2"。
- 選擇無插座 "L" 需搭配真空發生器 / 聯座型的個別接線 "H1"。

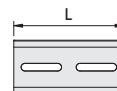
12	記號	聯數
	01	1 聯
	02	2 聯
	...	...
	10	10 聯

13	記號	固定架型式
	無記號	不附固定架
	C3	軌道固定架
	C4	軌道固定架 (含軌道)

- C4: 各聯座軌道長度參考 (表一)

- (表一)

記號	軌道長度 (L)
1-2 聯	107.1mm
3-4 聯	142.8mm
5-6 聯	178.5mm
7-8 聯	214.2mm
9-10 聯	249.9mm



- 真空發生器 / 聯座側板 選配對應表：

8	9	10	11	12	13
聯座側板	進氣型式	統一排氣型式	輸入線型式	幾聯數用	固定架型式
VKMX	06 • 08	E5 • E6	L • K1 • K3	01 • 02 • ...	C3 • C4
		E4		10	

VKM 系列 – 聯座型真空發生器

聯座訂購範例說明與傳感器說明

CHELIC

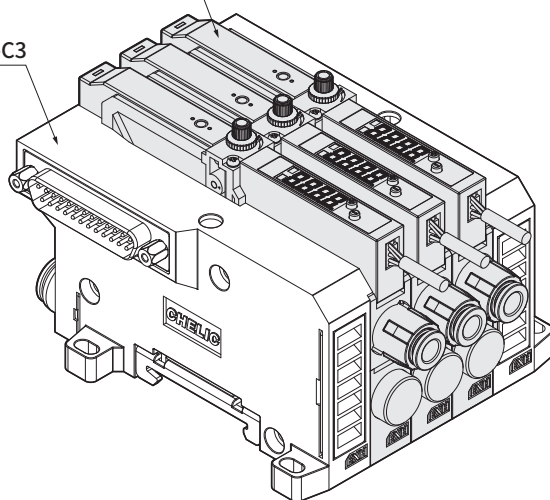
聯座型訂購範例說明

VKM 15-B-00-E4-10-DC24-H2-P04
(真空發生器-聯座型)

VKMX-08-E5-K1-03-C3
(聯座側板)

1. VKM 15-B-00-E4-10-DC24-H2-P04.....3pcs
+
2. VKMX-08-E5-K1-03-C3.....1set

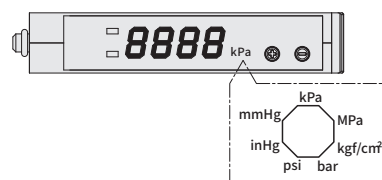
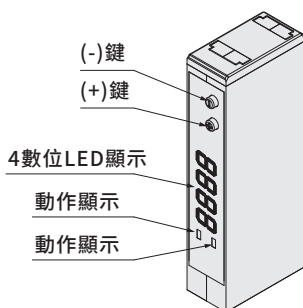
* 訂購時請先確定真空發生器(聯座型)型號及數量，將全部真空發生器總和後再確定固定聯座側板的規格。



數顯型壓力傳感器的設定 PST2

壓力單位可變換

- 2組輸出&線性類比輸出(1~5V)
- 體積小:50X10X20mm³(長X寬X高)
- 按鍵鎖功能
- 壓力單位可以轉換
kPa, MPa, kgf/cm², bar, psi, inHg, mmHg



按鍵鎖定功能



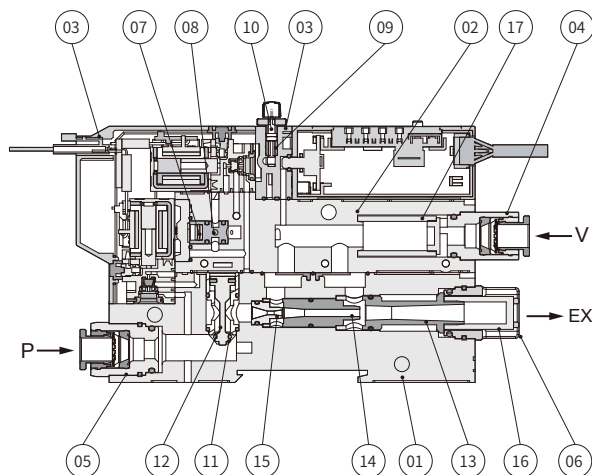
按鍵鎖定模式可以預防傳感器操作錯誤
按住+和-鍵3秒鎖定功能模式

VKM 系列 – 聯座型真空發生器

內部結構圖、零件材料表、排氣 / 流量特性曲線、聯座最大同時作動聯數、重量表

CHELIC

內部結構圖



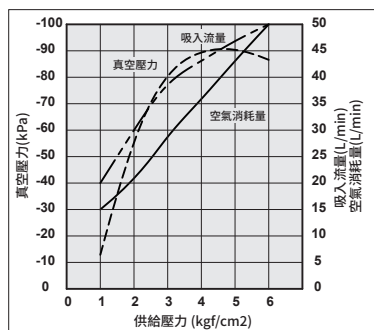
零件材料表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
01	底座 / 單體	PBT+ 纖	10	破壞調整直桿	銅合金
02	濾心座 / 單體	PBT+ 纖	11	進氣直桿	銅合金
03	電控蓋板 / 單體	PC 透明	12	進氣座	銅合金
04	濾心旋鈕	尼龍 + 纖	13	真空二段銅管	銅合金
05	進氣接頭	銅合金	14	真空一段銅管	銅合金
06	排氣接頭	銅合金	15	真空噴嘴	銅合金
07	破壞直桿	銅合金	16	排氣濾心	發泡棉
08	破壞座	銅合金	17	吸氣濾心	發泡棉
09	破壞調整座	銅合金			

重量表

項目	VKMX	重量 (g)									
單體型真空發生器	VKM 15-A-00-E1-10-DC24-H1-P04	142									
聯座型真空發生器	VKM 15-B-00-E4-10-DC24-H2-P04	140									
聯座側板	VKMX-08-E5-K1-01-C1	1 連	2 連	3 連	4 連	5 連	6 連	7 連	8 連	9 連	10 連
	10	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216

特性曲線



聯座最大同時作動聯數

項目	機種	VKMX
進氣口徑 Ø8	複合排氣	5 聯
	各別排氣	10 聯

EV
真空發生器

EVM
真空控制閥

VAG
兩段式
真空發生器

VA □
真空發生器
真空壓力傳感器

VMG
兩段式
真空發生器

VM □
真空發生器

VM □ **U**
真空發生器

VHS
集成式
真空發生器

VSL
薄型
真空發生器

VKM35
多段式聯座型
真空發生器

VKM
聯座型
真空發生器

VKMT
聯座型
真空發生器

VCG
兩段式聯座型
真空發生器

VCK
聯座型
真空發生器

VKM 系列 – 聯座型真空發生器

單體零件說明、零件更換說明

CHELIC

單體零件說明

A. 接頭更換說明

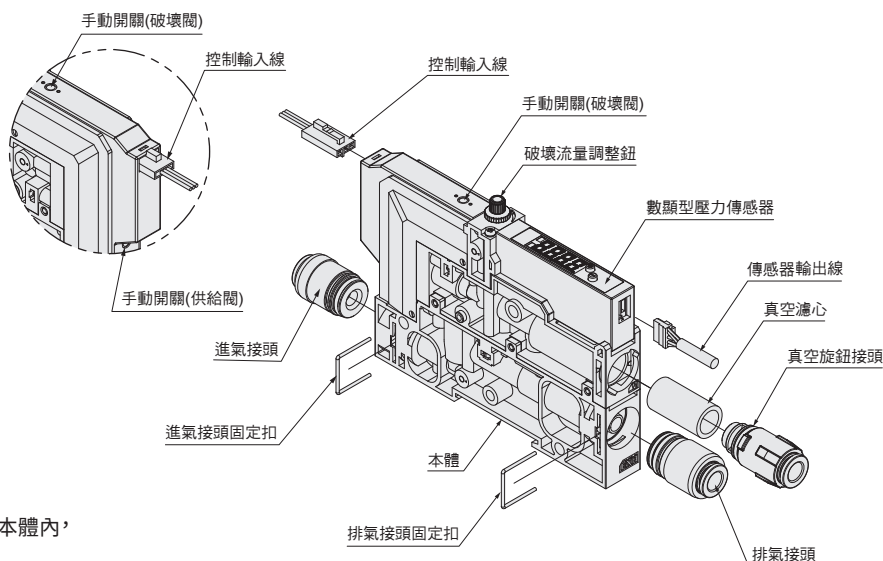
● 進 / 排氣接頭更換：

- (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



零件更換說明

A. 聯座增連說明

- (1) 鬆開固定螺絲
- (2) 拆下右側板(小心迫緊與電路板)
- (3) 從側面安裝需增連的真空發生器(小心迫緊與電路板)
- (4) 將固定螺絲鎖緊

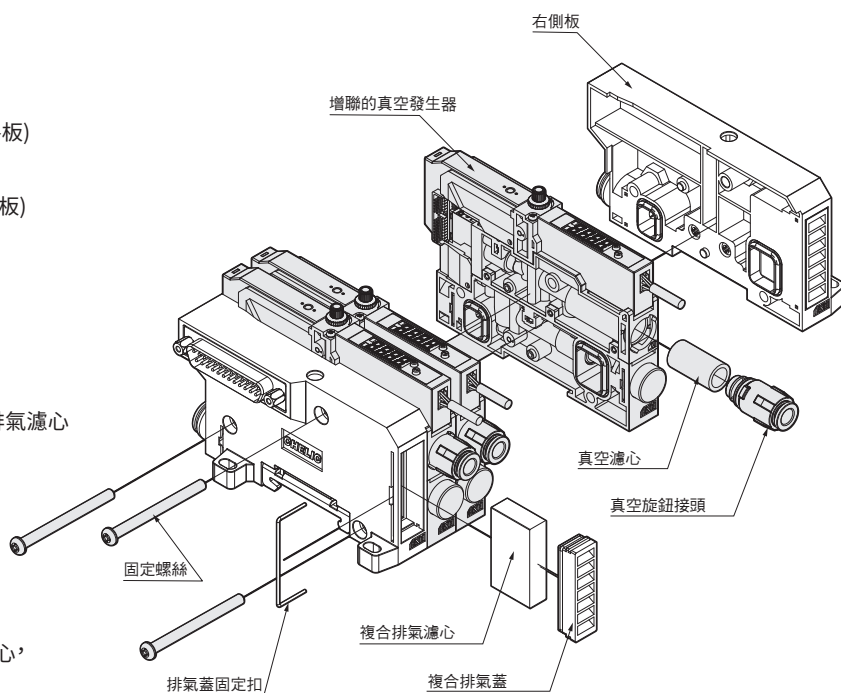
B. 濾材更換說明

● 複合排氣濾心更換：

- (1) 排氣蓋固定扣拆開
- (2) 拿出複合排氣蓋，更換複合排氣濾心
- (3) 濾心與蓋子裝入側板內，再插入排氣蓋固定扣

● 真空吸氣濾心更換：

- (1) 旋開真空旋鈕接頭
- (2) 更換真空濾
- (3) 濾心裝入真空發生器本體內，再旋入真空旋鈕接頭

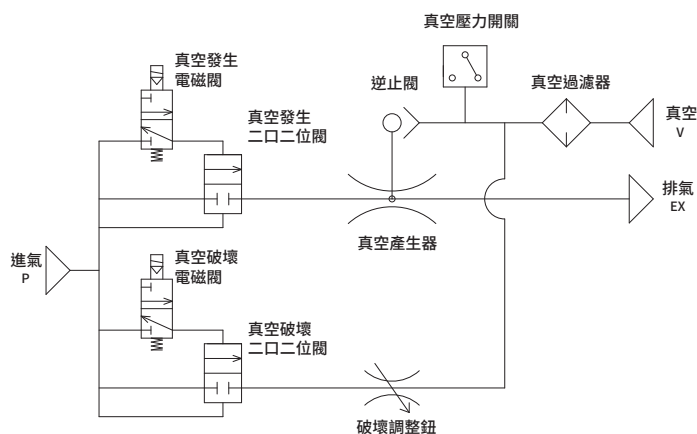
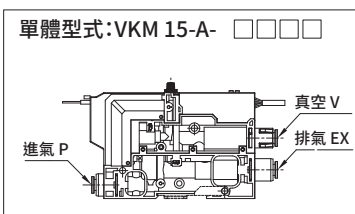


VKM 系列 – 聯座型真空發生器

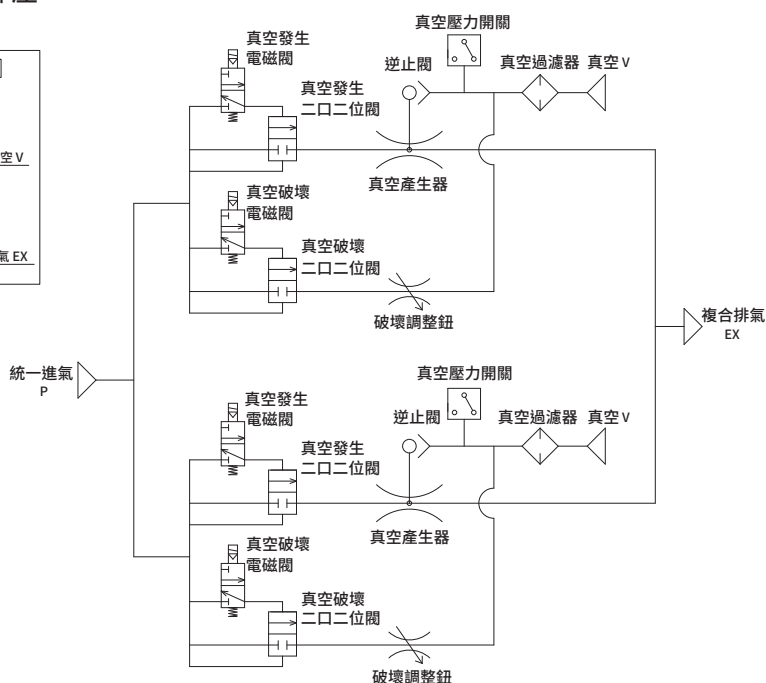
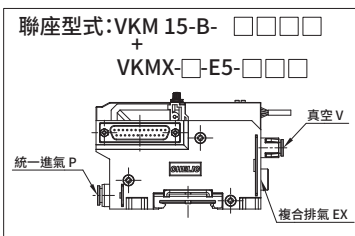
迴路說明

CHELIC

迴路說明-真空發生器/單體



迴路說明-真空發生器/聯座



EV
真空發生器

EVM
真空控制閥

VAG
兩段式
真空發生器

VA□
真空發生器
真空壓力傳感器

VMG
兩段式
真空發生器

VM□
真空發生器

VM□U
真空發生器

VHS
集成式
真空發生器

VSL
薄型
真空發生器

VKM35
多段式聯座型
真空發生器

VKM
聯座型
真空發生器

VKMT
聯座型
真空發生器

VCG
兩段式聯座型
真空發生器

VCK
聯座型
真空發生器

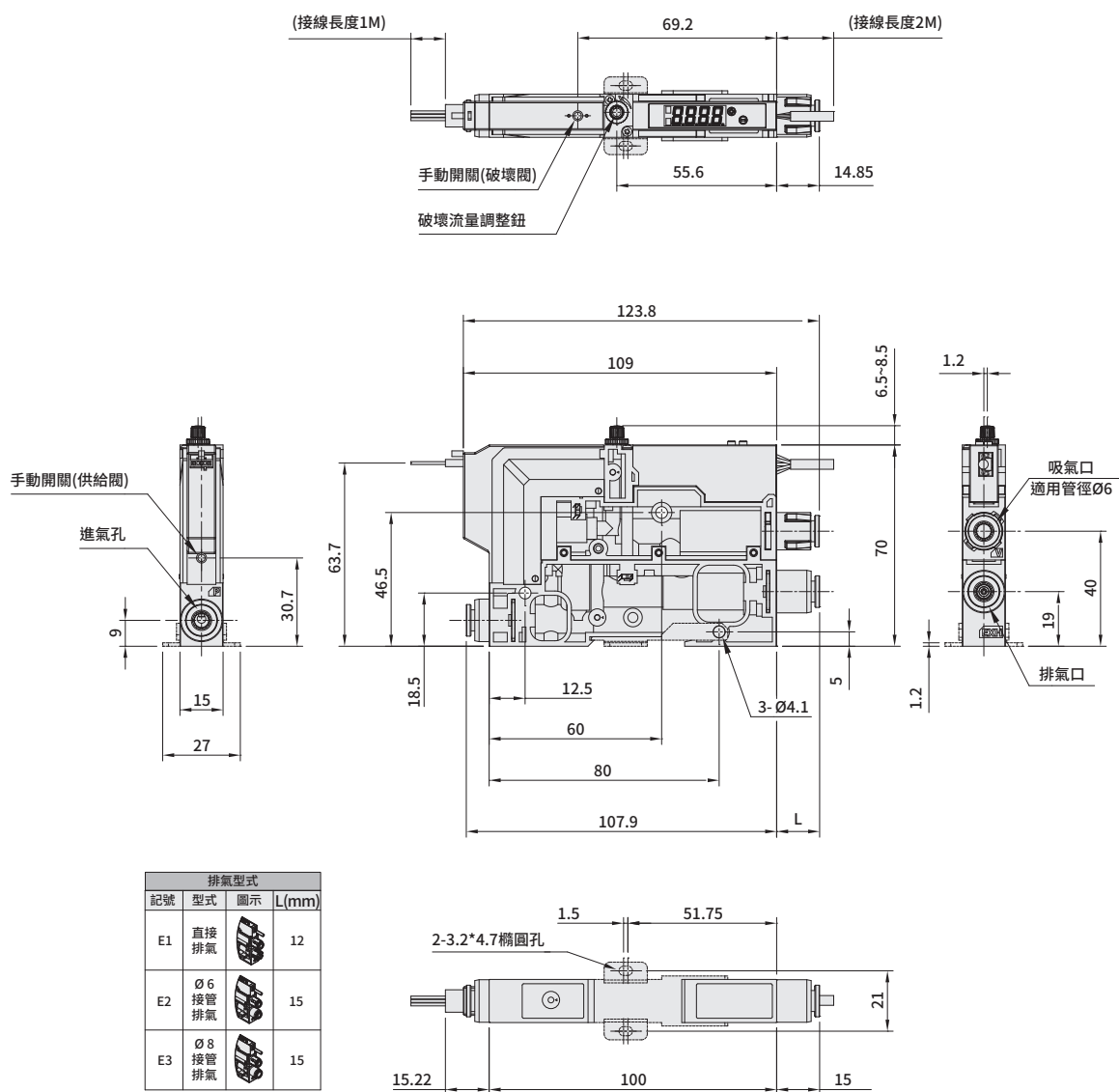
VKM 系列－聯座型真空發生器

單體外觀尺寸圖

CHELIC

單體零件說明

VKM 15 -A-06-**E2**-10-DC24-H1-P04-C2



單體外觀尺寸圖

真空發生器/聯座型/不可獨立使用，需搭配聯座側板

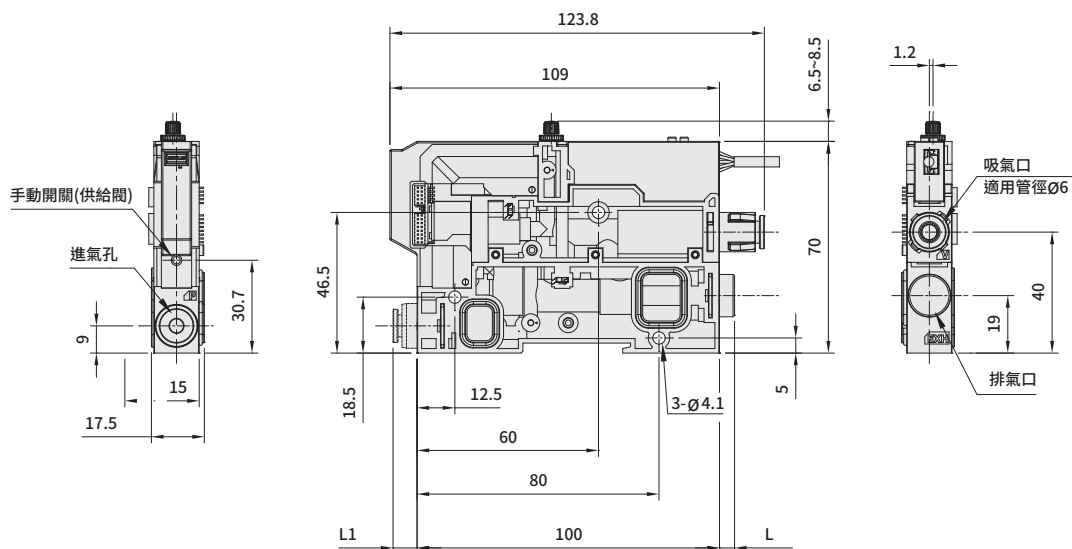
69.2 (接線長度2M)

55.6

14.85

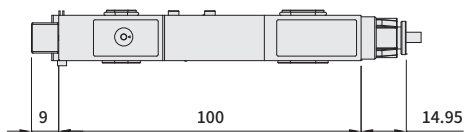
手動開關(破壞閥)

破壞流量調整鈕



進氣型式				排氣型式			
記號	型式	圖示	L1L(mm)	記號	型式	圖示	L(mm)
00	封閉 進氣		-	E1	直接 排氣		12
06	Ø 6 接管 進氣		8	E2	Ø 6 接管 排氣		15
08	Ø 8 接管 進氣		8	E3	Ø 8 接管 排氣		15
				E4	封閉型		5

※ 選擇"E4"封閉排氣,不可搭配
聯座側板的"E6"封閉型



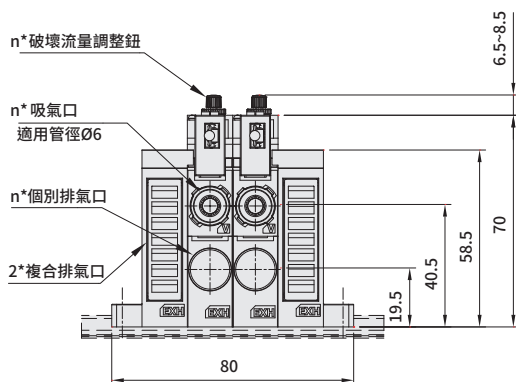
VCK
聯座型
真空發生器

聯座外觀尺寸圖

個別接線型真空聯座/插座控制線

+

VKMX-06-E5-L1-02-C1*1set



排氣型式			
記號	型式	圖示	L(mm)
E1	直接排氣		12
E2	Ø 6 接管排氣		15
E3	Ø 8 接管排氣		15
E4	封閉型		5

單位:mm										
聯數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
L2	58	73	88	103	118	133	148	163	178	193

VKM 系列 — 聯座型真空發生器

聯座外觀尺寸圖

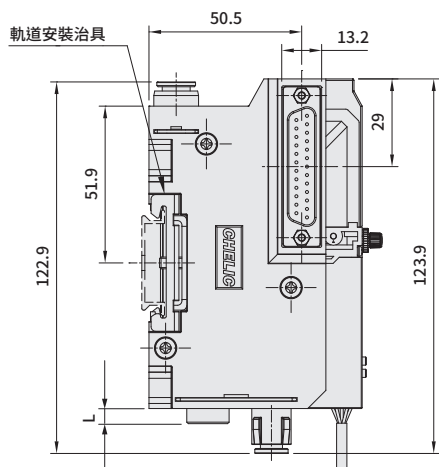
CHELIC

統一接線型真空聯座/D型插座

VKM 15-B-00- **E4** -10-DC24-H2-P04 *2pcs

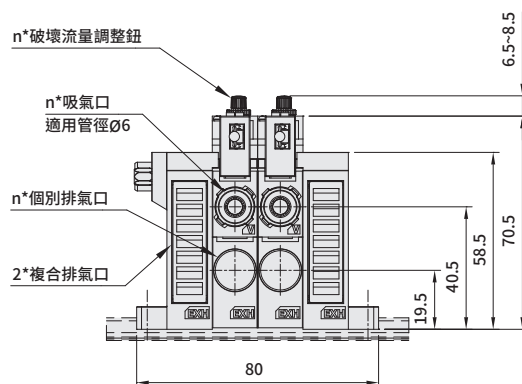
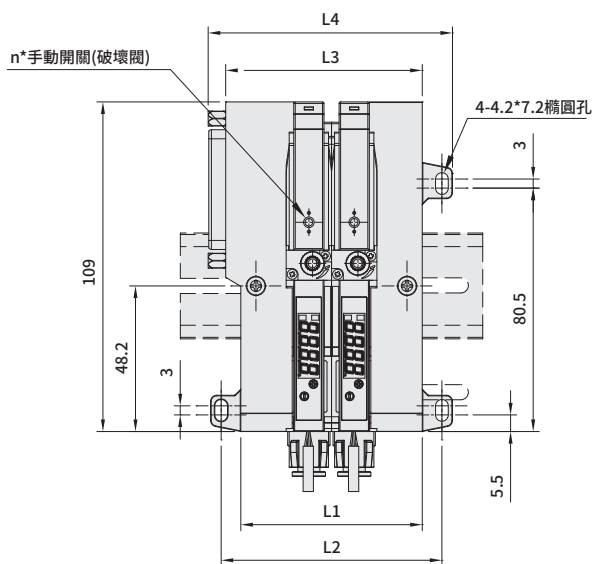
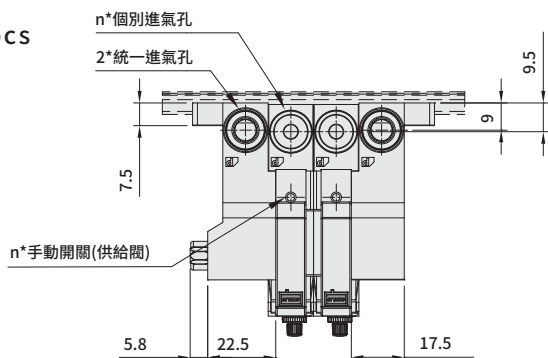
+

VKMX-06-E5-K1-02-C1*1set



排氣型式			
記號	型式	圖示	L(mm)
E1	直接排氣		12
E2	Ø6 接管排氣		15
E3	Ø8 接管排氣		15
E4	封閉型		5

聯數	單位:mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
L2	58	73	88	103	118	133	148	163	178	193
L3	50	65	80	95	110	125	140	155	170	185
L4	65.8	80.8	95.8	110.8	125.8	140.8	155.8	170.8	185.8	200.8



EV
真空發生器

EVM
真空控制閥

VAG
兩段式
真空發生器

VA □
真空發生器
真空壓力傳感器

VMG
兩段式
真空發生器

VM □
真空發生器

VM □ **U**
真空發生器

VHS
集成式
真空發生器

VSL
薄型
真空發生器

VKM35
多段式聯座型
真空發生器

VKM
聯座型
真空發生器

VKMT
聯座型
真空發生器

VCG
兩段式聯座型
真空發生器

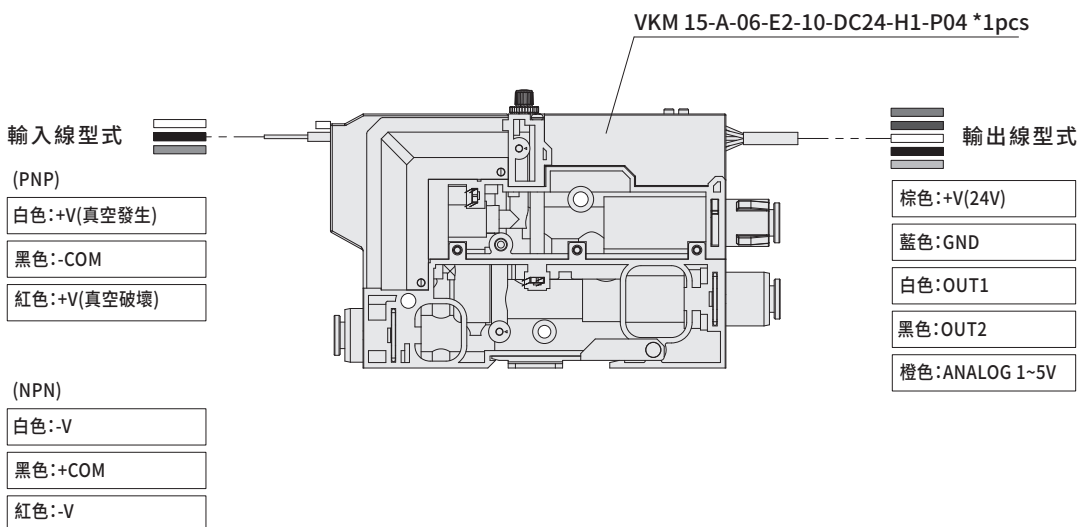
VCK
聯座型
真空發生器

VKM 系列 — 聯座型真空發生器

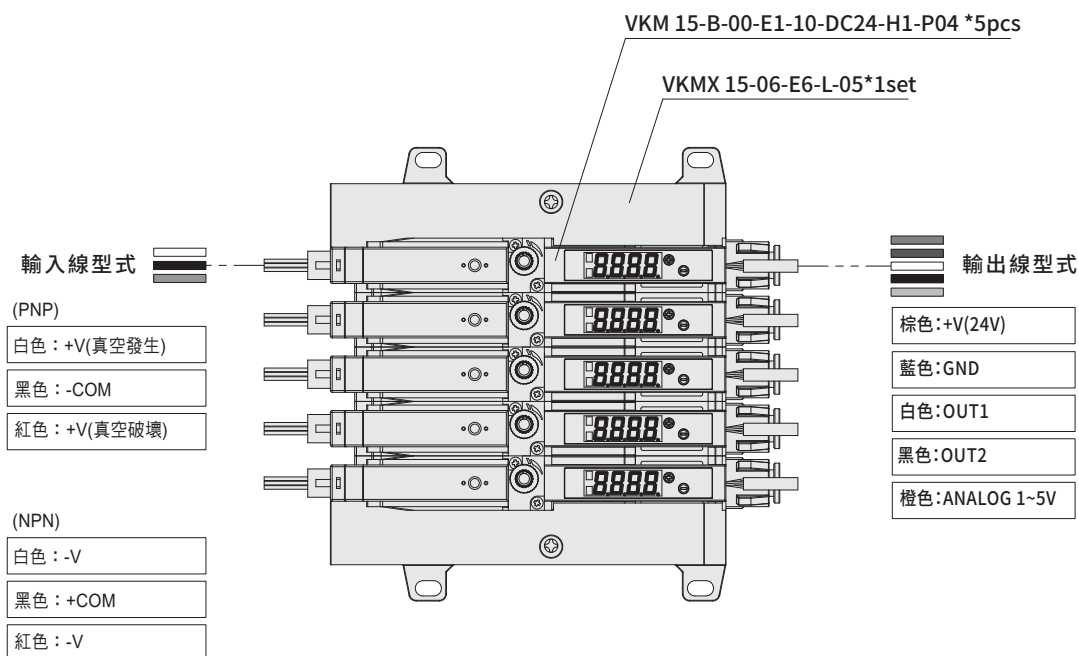
接線說明

CHELIC

接線說明-真空發生器/單體型



接線說明-真空發生器/聯座型/個別接線

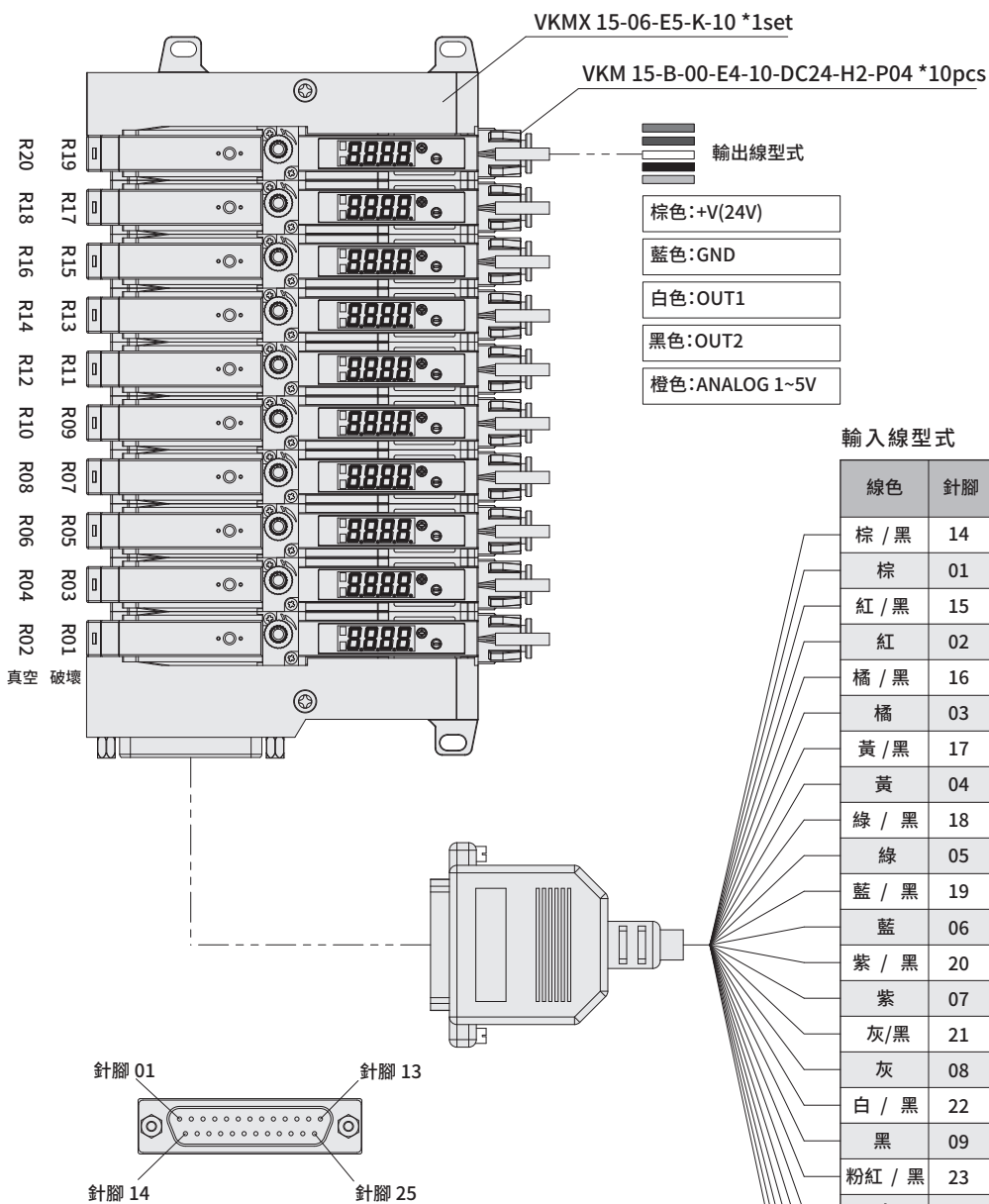


VKM 系列 – 聯座型真空發生器

接線說明

CHELIC

接線說明-真空發生器/聯座型/統一接線



電纜線規格：

電纜線長度(L)	型號	備註
1M	VKMX-***-K1	電纜線 0.3mmx25芯
3M	VKMX-***-K3	

EV
真空發生器

EVM
真空控制閥

VAG
兩段式
真空發生器

VA □
真空發生器
真空壓力傳感器

VMG
兩段式
真空發生器

VM □
真空發生器

VM □ **U**
真空發生器

VHS
集成式
真空發生器

VSL
薄型
真空發生器

VKM35
多段式聯座型
真空發生器

VKM
聯座型
真空發生器

VKMT
聯座型
真空發生器

VCG
兩段式聯座型
真空發生器

VCK
聯座型
真空發生器

VKM 系列 – 聯座型真空發生器

產品個別注意事項

CHELIC

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) 即使本體沒有破損，內部也可能破損，有造成故障的可能性。