

真空產生器——AZK系列

AZK系列真空產生器



產品特性

1. 噴嘴口徑0.7/1.0/1.2，真空口有 $\varnothing 4/6/8$ mm，可依需求自由選擇。
2. 薄型本體15 mm，空間好利用。
3. 本體安裝孔 $\varnothing 4.2$ ，方便單片安裝。
4. 真空插管接頭快拆設計，使用內六角旋開即可替換濾棉。
5. 內藏式消音器，可快速替換消音棉。
6. DIN軌固定機構，按壓快速裝卸，單片/多片皆可。
7. 壓力開關有開關量、類比輸出可選擇。

成品訂購碼

AZK 10 - 6 6 ☐ ☐ N1 ☐						
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
① 噴嘴口徑 07: $\varnothing 0.7$ mm 10: $\varnothing 1.0$ mm 12: $\varnothing 1.2$ mm	② 真空接口 4: $\varnothing 4$ mm 6: $\varnothing 6$ mm 8: $\varnothing 8$ mm	③ 供給接口 6: $\varnothing 6$ mm	④ 排氣方式 空白: 一般排氣	⑤ 真空功能 空白: 標準型	⑥ 壓力開關 空白: 不帶開關 N1: 2NPN N2: 1NPN+1類比電壓輸出(1~5V) P1: 2PNP P2: 1PNP+1類比電壓輸出(1~5V)	⑦ 安裝方式 空白: 一般型[注1]

[注1]: 一般型可由本體孔位或DIN軌安裝。

規格

真空產生器規格		
使用流體	空氣、不燃氣體或非腐蝕氣體	
使用壓力範圍	0.3~0.7 MPa	
使用溫度範圍	0~50℃	
耐壓	供氣回路	0.8 MPa
	真空回路	0.2 MPa

真空、破真空電磁閥規格	
使用電壓範圍	DC24 V ± 10%
作動方式	先導式
保護等級	防塵
耐熱等級	F級
耗電量	1.0 w
接電型式	插接式
反應時間	on / off < 7 ms
手動開關	旋鈕 Lock

真空壓力開關規格		
輸入電源	電壓範圍	12~24VDC ± 10% 漣波峰值<10%
	消耗電流	40mA or less
	適用氣體	非腐蝕性氣體
	量測範圍	-100~100kPa
壓力量測	可設定壓力範圍	-105~105kPa
	耐壓範圍	500kPa
	量測誤差	± 2 %全量程, ± 1 digit(周圍溫度25 ± 3℃)
	重複精度	± 0.2 %全量程
	溫度誤差	± 3 %全量程(25℃基準, 0~50℃範圍)
顯示	顯示方式	七段顯示器, 紅色LED
	指示燈	OUT1-紅色LED / OUT2-藍色LED
輸出	模擬電壓輸出	1~5V ± 3 % F.S.(最小負載阻抗1k Ω)
	輸出遲滯時間	2.5ms、20ms、100ms、500ms、1000ms、1999ms
	最大使用頻率	3Hz(輸出遲滯時間設置2.5~20ms時)
壓力單位	AZK-S-N1(2) AZK-S-P1(2)	Mpa、kPa、kgf/cm2、bar、Psi、in Hg、mmHg
	耐震動	10HZ~150HZ, 全振幅1.5mm, XYZ各2小時(不通電)
使用環境	耐衝擊	最大100 m/s ² , 3軸6方向各3次
	操作環境溫度	0~50℃
	存放環境溫度	-20~65℃
	操作環境濕度	35~85 % RH(無結露)

噴嘴口徑選擇

噴嘴口徑 (mm)	真空度 (kPa)	最大吸入量 (L/min)	空氣消耗量 (L/min)	噪音 (dB)	標準供給壓力 (Mpa)
07: $\varnothing 0.7$ 10: $\varnothing 1.0$ 12: $\varnothing 1.0$	-91	07: 30 10: 45 12: 63	07: 24 10: 40 12: 58	07: 55 10: 65 12: 75	0.35 [注1]

[注1] 標準供給壓力，為本公司測定條件下相關數據，依天候、環境氣壓與測定條件會有不同變化。

如產生真空過程，發生音爆聲或不正常聲音，請確認供給壓力是否正常，有可能是供給壓力不足導致。

對應吸盤規格

噴嘴規格(mm)	Ø0.7	Ø1.0	Ø1.2
最大吸入量(L/min)	30	45	63
空氣消耗量(L/min)	24	40	58
大致適合吸盤直徑 (mm)[注1]			
2	○	○	○
4	○	○	○
6	○	○	○
8	○	○	○
10	○	○	○
13	○	○	○
16	○	○	○
20	○	○	○
25	○	○	○
32	○	○	○
40	○	○	○
50	—	○	○
63	—	—	○
80	—	—	○
100	—	—	○
125	—	—	○

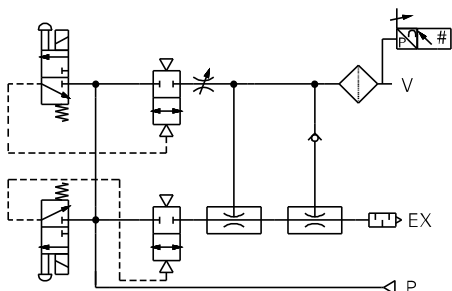
[注1] 以1個真空產生器對應1個吸盤作為基準，適合尺寸為大致值。

真空產生器——AZK系列

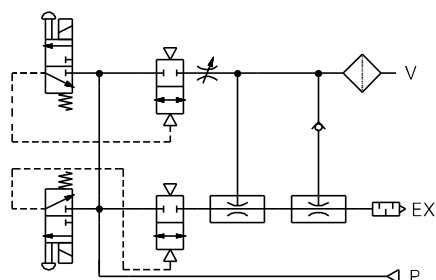
AirTAC

AZK系列真空產生器

氣路圖-帶壓力開關

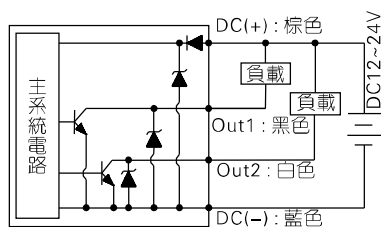


氣路圖-不帶壓力開關

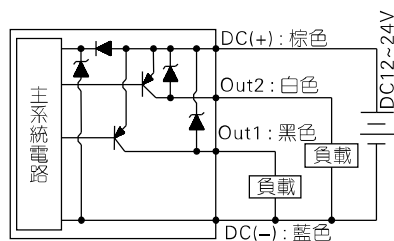


壓力開關輸出接線圖

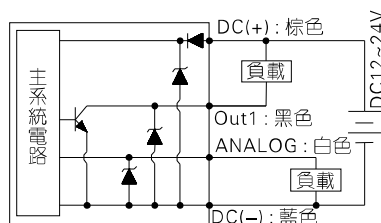
2 NPN 輸出



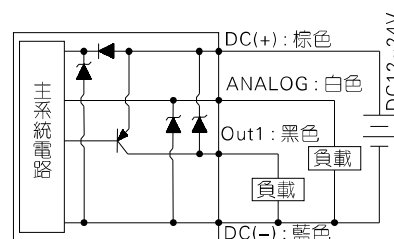
2 PNP 輸出



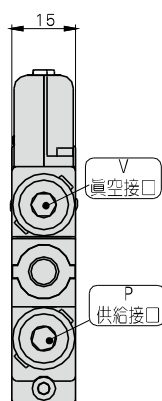
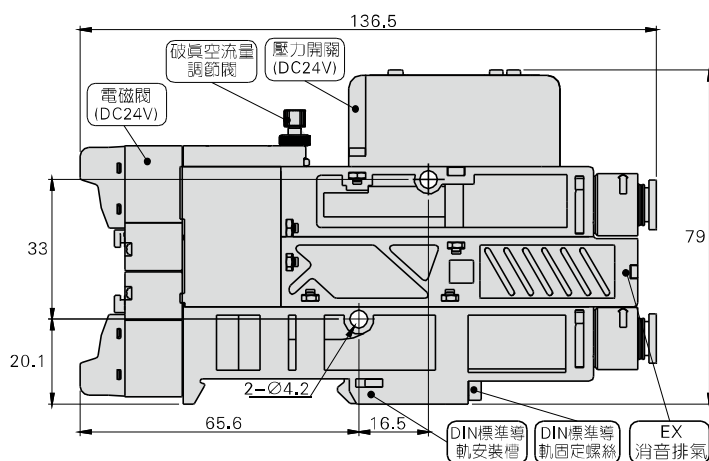
1 NPN + 1類比輸出



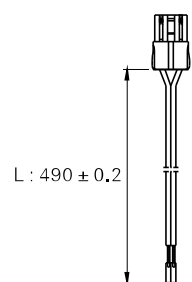
1 PNP + 1類比輸出



外部尺寸



電磁閥為無極性設計，
端子線可依需求自由調整水平或垂直方向安裝。



尺寸單位: mm

真空產生器——AZK系列

AIRTAC

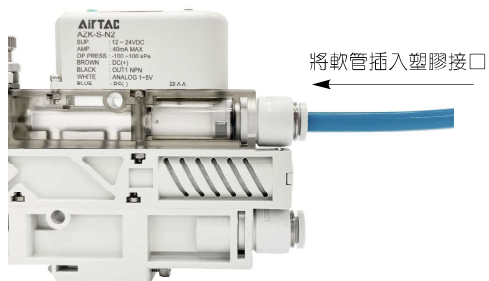
AZK系列真空產生器

安裝與使用方法

★軟管安裝與拆卸

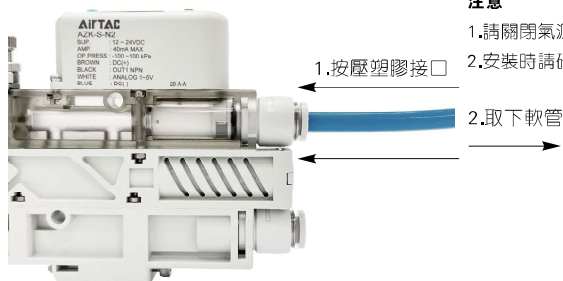
安裝軟管：

將軟管插入塑膠接口，軟管端面通過彈簧墊片會鎖住軟管。



拆卸軟管：

按壓塑膠接口，彈簧墊片會自動放鬆軟管，即可取下軟管。



注意

- 1.請關閉氣源、排除殘壓再進行拆卸。
- 2.安裝時請確認各接口位置。

★過濾棉、消音棉更換

過濾棉：

- 1.使用內六角板手逆時針旋下真空接口
- 2.取下過濾棉，更換新過濾棉
- 3.按取出順序逆向依次裝回本體。



消音棉：<需先拆卸真空接口>

- 1.使用一字起子翹起卡扣。
- 2.取下消音棉蓋，撥出消音棉，更換新消音棉。
- 3.按取出順序逆向依次裝回本體。



更換時機

- 1.產品使用一年以上。
- 2.過濾棉、消音棉髒污影響產品性能時。

接口與內六角尺寸

真空接口尺寸	內六角對邊尺寸
Ø4	H3
Ø6	H4
Ø8	H6

注意

- 1.0.7與1.0/1.2口徑使用不同顏色消音棉區分。
- 2.更換消音棉需先取下真空接口。

噴嘴口徑對應消音棉顏色

噴嘴口徑	消音棉顏色
Ø0.7	淡藍色
Ø1.0/1.2	白色

★破真空流量調節閥

調整破真空流量方式：

- 1.減少破真空流量：順時針旋轉調節鈕。
- 2.增加破真空流量：逆時針旋轉調節鈕。
- 3.固定調節流量：流量調節後，可旋緊固定鈕，順時針固定，逆時針放鬆。

