

AIRMAN®

3

北越工業株式會社

1~4

變頻控制式馬達空氣壓縮機



大峯貿易有限公司
TA PHONE TRADING CO.,LTD

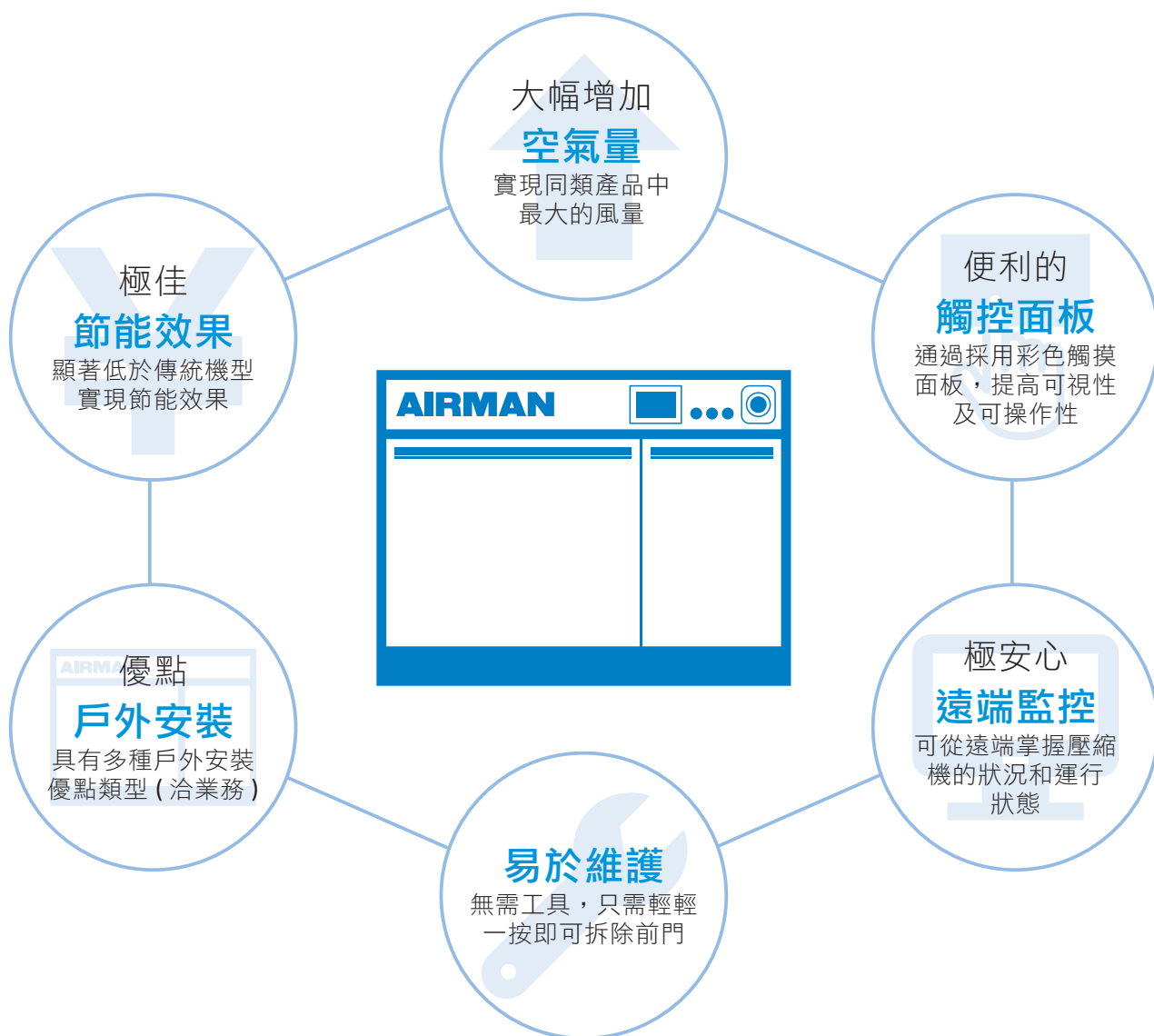
🌐 www.taphone.com.tw
✉ sales@taphone.com.tw



空氣壓縮機 - 變頻控制

台灣總代理

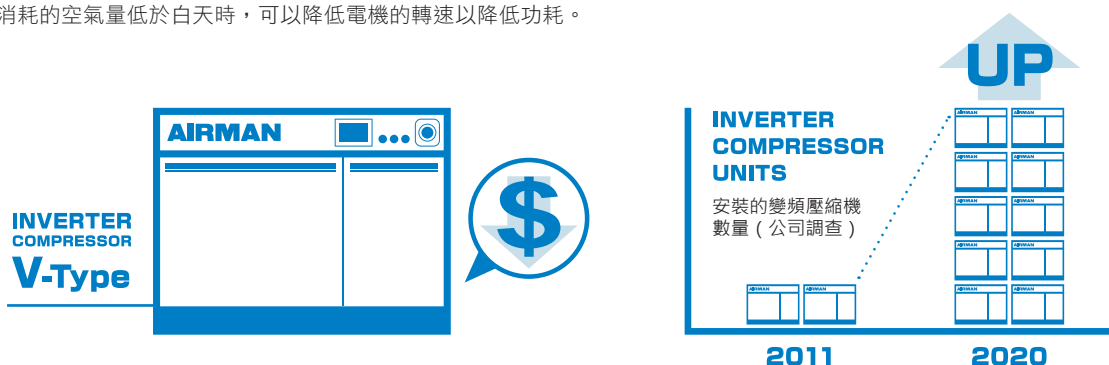
INVERTER CONTROL MOTOR COMPRESSOR



推薦變頻壓縮機的理由

數據表示壓縮機的耗電量，相當於全廠耗電量的 20~30%，對全廠節能效果影響很大。因此，我們推薦節能效果優異的變頻壓縮機，調整電機轉速，提供適合使用條件的壓縮空氣。例如，在夜間消耗的空氣量低於白天時，可以降低電機的轉速以降低功耗。

節能效果極佳的變頻壓縮機的安裝數量逐年增加。與 2011 年相比，增加了約 5 倍。AIRMAN 提供種類繁多、性能卓越、功能多樣的變頻壓縮機。





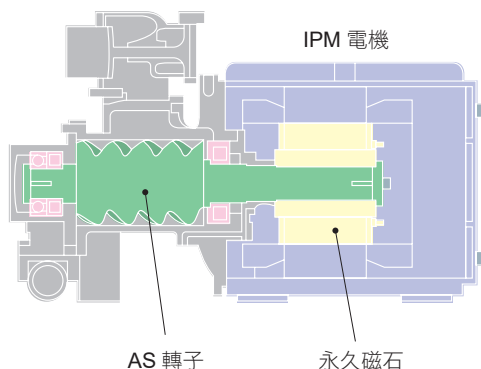
空氣壓縮機 - 變頻控制

台灣總代理

INVERTER CONTROL MOTOR COMPRESSOR

內置直連結構 ◀ 節能

搭載 IPM (永久磁石) 電機, 高效感應電機實現更高的效率。
此外, 內置直聯結構消除了機械損耗, 實現了出色的節能特性。
適用機種: SAS22 / 37 / 55



AS 轉子

永久磁石

空氣量增加 ◀ 節能

通過採用高效 AS 轉子, 大幅提升基礎性能, 實現同級中最高
的供氣量表現。

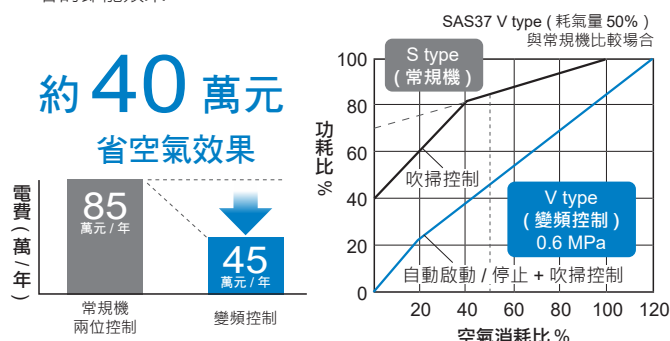


空氣量比較 單位: m³/min [0.7 MPa]

機種	SAS15	SAS22	SAS37	SAS55
S type 常規機	2.4	3.7	6.1	9.1
V type 變頻控制	2.65 [+10%]	4.2 [+14%]	7 [+15%]	10.4 [+14%]

省電效果 ◀ 節能

IPM 電機直接連接到高效 AS 轉子, 與傳統型號相比, 實現了顯
著的節能效果。



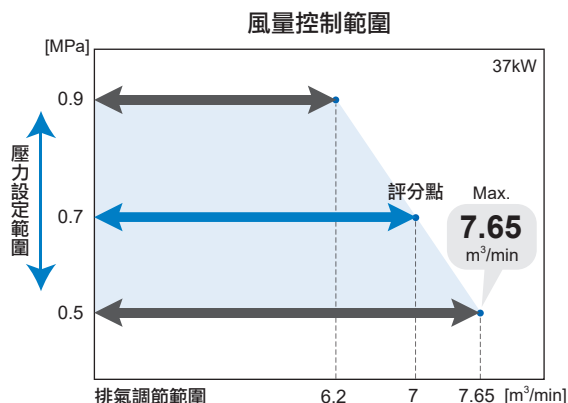
年度電費例 單位: 萬 / 年

機種	SAS15	SAS22	SAS37	SAS55
S type 常規機	36	53	85	114
V type 變頻控制	23	28	45	60

※ 依據電費 5.4/kWh · 運行時間 6,000 小時 / 年 · 50% 風量運轉計算。

超寬範圍控制 專利

採用高效主機和高效電機, 擴大了控制範圍。任何壓力均可設置
為 0.5 ~ 0.9 MPa (0.01 MPa 增量)。

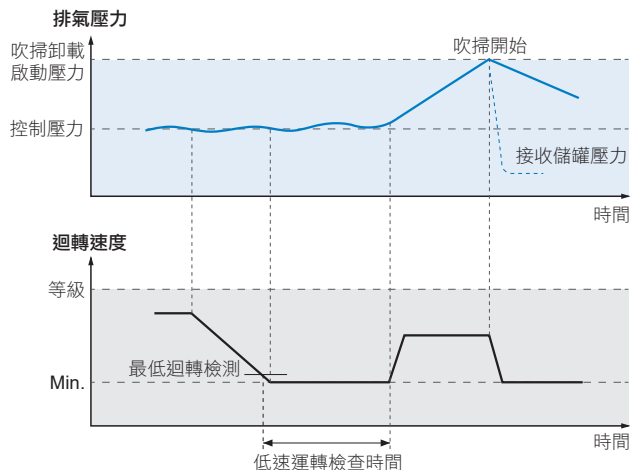


最大壓力 ↔ 最大排氣量 單位: m³/min [MPa]

機種	SAS15	SAS22	SAS37	SAS55
最大壓力	2.35 [0.85]	3.75 [0.9]	6.2 [0.9]	9.1 [0.9]
額定壓力	2.65 [0.7]	4.2 [0.7]	7.0 [0.7]	10.4 [0.7]
最小壓力	3.0 [0.5]	4.7 [0.5]	7.65 [0.5]	11.8 [0.5]

吹掃控制和自動啟動 / 停止 ◀ 節能 專利

AIRMAN 原創技術, 當空氣消耗量減少, 最小迴轉作業持續一定
時間後, 提高轉速, 快速提高排放壓力, 達到節能目的。
此外, 空氣消耗量減少, 卸載運行時間持續超過一定時間會自動
停止, 以節省能源。適用機種: SAS15





空氣壓縮機 - 變頻控制

台灣總代理

INVERTER CONTROL MOTOR COMPRESSOR

可對應環境溫度 50°C

由於改進的冷卻器和風扇冷卻系統以及乾燥機性能，SAS 系列可在高達 50°C 的環境溫度下運行。

* 在溫度超過 40°C 的環境，長時間連續運行，潤滑油、電氣元件、O 型環等，會縮減使用壽命。

乾燥機優先運作

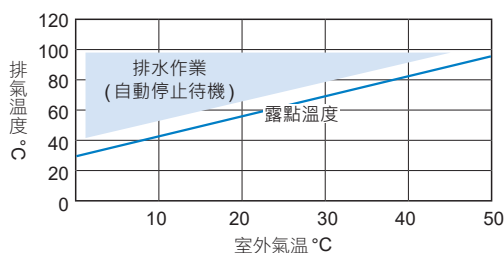
壓縮機啟動供應清潔空氣。啟動時，乾燥機先啟動並進行製冷運行。乾燥機充分冷卻時壓縮機啟動，因此可以提供除濕空氣。

獨特的排水去除操作

通過外部空氣溫度，估計露點並運行到排氣溫度超過露點，與傳統型號相比，可以在更短的時間內更可靠地去除冷凝水，無需進行繁瑣的冷凝水去除工作。

* 空氣消耗量小或溫度高、濕度高的場合，排水可能會積聚，請每週檢查一次，並排放排水。

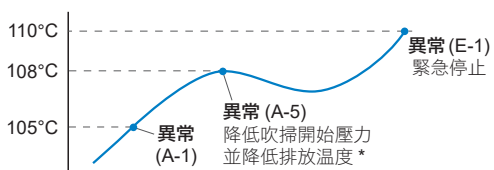
排水作業與溫度的關係
(壓力 0.83 MPa，濕度 80%)



排氣溫度的三段式檢測 專利

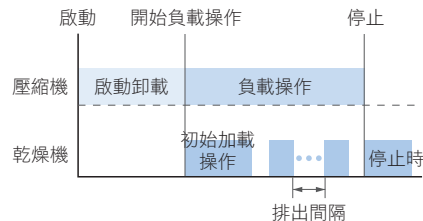
萬一排氣溫度異常升高，則分三個階段檢測溫度。在第二次警報時，吹掃開始壓力降低，排放溫度降低，並儘可能繼續運行*。

* 僅限兩位控制



乾燥機排水裝置 專利

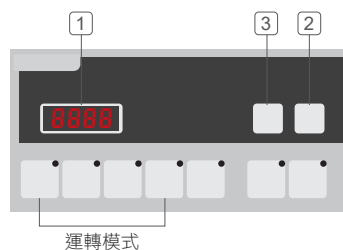
根據外界溫度和負載運行時間，通過電磁閥控制乾燥機的排水排放間隔，實現高效排水，減少浪費的空氣排放。



操作簡易

啟動和停止可以通過面板上的開關一鍵完成。適用機種：[SAS15]

* SAS22 / 37 / 55 標配為觸控面板，可另選購更換為彩色觸控操作面板。



① LED 顯示 (4 位)

顯示工作氣壓、排氣溫度、分離器出口空氣溫度、運轉時間和室外空氣溫度。

② 故障代碼

燈閃爍時，打開開關，顯示故障代碼，長按復歸。

③ 顯示切換

長按開關顯示數據設定代碼。

彩色觸控面板操作

考慮到可視性，採用彩色觸控面板，讓您可以在面板上一目了然地查看您想知道的訊息，如操作面板和系統圖顯示、各種設定項目和操作記錄。您可以輕鬆查看運轉狀態、壓縮機設置、運轉記錄和警報歷史。適用機種：[SAS22 / 37 / 55]

主畫面

運轉狀態

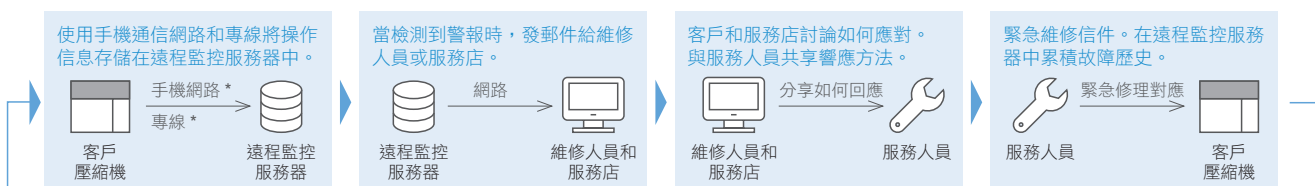
系統圖



遠程監控系統 選購

掌握信息和情況，我們可以快速響應可能出現的任何問題。適用機種：[SAS22 / 37 / 55]

壓縮機內置通信單元，運行信息通過移動電話線存儲在遠程監控服務器中。除了通過狀態監控掌握運行狀態外，還可以提取設備環境中的問題，減少設備停機時間，並考慮優化運行方法和節能改進。* 使用遠程監控需要單獨的通信合約。



* 客戶壓縮機到手機基站使用手機通訊網絡，手機基站到遠程監控服務器使用專線。

* 郵件收件人可由客戶任意選擇，如業務合作夥伴的維修人員和服務店。



空氣壓縮機 - 變頻控制

台灣總代理

INVERTER CONTROL MOTOR COMPRESSOR

NO. SAS15V / VD-E



NO. SAS22V / VD-E



■ 壓縮機

型號	SAS15V-E	SAS15VD-E
型式	雙螺桿一級壓縮油冷式	
排氣量 (m ³ /min)	3.0~2.35	
壓力 *1 MPa [kgf/cm ²]	0.5~0.85 [5.1~8.67]	
容量控制系統	變頻控制 + 放氣控制 + 自動啟停	
潤滑油量 (L)	8	
供氣閥管徑	25A (1")	

■ 電機

額定輸出 (kW)	15
頻率 (Hz)	50/60 共用
電壓 (V)	200/200 · 220 (400/400 · 440)
啟動方式	變頻啟動

■ 乾燥機 (D)

型式	-	內藏
出口空氣露點溫度 (°C)	-	10 (壓力下)*2

■ 功能 · 其他

自動啟停	○
乾燥機先行運行	○
遠距離控制	○
瞬間停機後自動啟動	2.5~4 秒
低壓運行	○
本體軸承更換周期	8 年 (48000 H)

■ 規格 / 價格

寬 × 深 × 高 (mm)	1160 × 670 × 1270
整備重量 (kg)	520
噪音值 (dB)	58
價格 (NTD)	請詢價

*1. 該壓力是變頻器最大頻率時的壓力值。

*2. 在大氣壓和 30 °C 的進氣條件下轉換。

- 請務必使用 AIRMAN Long Life SP 純正空壓機潤滑油。
- 噪音值是在距機器正面 (操作側) 1.5m、高度 1.0m、全負荷運行、外部氣溫 30°C、無噪音室條件下的換算值。
- 規格參數有未經預告而變更的可能。

■ 壓縮機

型號	SAS22V-E	SAS22VD-E
型式	雙螺桿一級壓縮油冷式	
排氣量 (m ³ /min)	4.7 ~ 3.75	
壓力 *1 MPa [kgf/cm ²]	0.5~0.9 [5.1~9.18]	
容量控制系統	變頻控制 + 放氣控制 + 自動啟停	
潤滑油量 (L)	13	
供氣閥管徑	25A (1")	

■ 電機

額定輸出 (kW)	22
頻率 (Hz)	50/60 共用
電壓 (V)	200/200 · 220 (400/400 · 440)
啟動方式	變頻啟動

■ 乾燥機 (D)

型式	-	內藏
出口空氣露點溫度 (°C)	-	10 (壓力下)*2

■ 功能 · 其他

自動啟停	○
乾燥機先行運行	○
遠距離控制	○
瞬間停機後自動啟動	2.5~4 秒
低壓運行	○
本體軸承更換周期	8 年 (48000 H)

■ 規格 / 價格

寬 × 深 × 高 (mm)	1380 × 780 × 1420
整備重量 (kg)	540
噪音值 (dB)	57
價格 (NTD)	請詢價

*1. 該壓力是變頻器最大頻率時的壓力值。

*2. 在大氣壓和 30 °C 的進氣條件下轉換。

- 請務必使用 AIRMAN Long Life SP 純正空壓機潤滑油。
- 噪音值是在距機器正面 (操作側) 1.5m、高度 1.0m、全負荷運行、外部氣溫 30°C、無噪音室條件下的換算值。
- 規格參數有未經預告而變更的可能。



空氣壓縮機 - 變頻控制

台灣總代理

INVERTER CONTROL MOTOR COMPRESSOR

NO. **SAS37V / VD-E**



NO. **SAS55V / VD-E**



■ 壓縮機

型號	SAS37V-E	SAS37VD-E
型式	雙螺桿一級壓縮油冷式	
排氣量 (m ³ /min)	7.65 ~ 6.2	
壓力 *1 MPa [kgf/cm ²]	0.5~0.9 [5.1~9.18]	
容量控制系統	變頻控制 + 放氣控制 + 自動啟停	
潤滑油量 (L)	18	
供氣閥管徑	40A (1 1/2")	

■ 電機

額定輸出 (kW)	37
頻率 (Hz)	50/60 共用
電壓 (V)	200/200 · 220 (400/400 · 440)
啟動方式	變頻啟動

■ 乾燥機 (D)

型式	-	內藏
出口空氣露點溫度 (°C)	-	10 (壓力下) *2

■ 功能 · 其他

自動啟停	○
乾燥機先行運行	○
遠距離控制	○
瞬間停機後自動啟動	2.5~4 秒
低壓運行	○
本體軸承更換周期	8 年 (48000 H)

■ 規格 / 價格

寬 × 深 × 高 (mm)	1620 × 890 × 1530
整備重量 (kg)	820
噪音值 (dB)	59
價格 (NTD)	請詢價

*1. 該壓力是變頻器最大頻率時的壓力值。

*2. 在大氣壓和 30 °C 的進氣條件下轉換。

- 請務必使用 AIRMAN Long Life SP 純正空壓機潤滑油。
- 噪音值是在距機器正面 (操作側) 1.5m、高度 1.0m、全負荷運行、外部氣溫 30°C、無噪音室條件下的換算值。
- 規格參數有未經預告而變更的可能。

■ 壓縮機

型號	SAS55V-E	SAS55VD-E
型式	雙螺桿一級壓縮油冷式	
排氣量 (m ³ /min)	11.8~9.1	
壓力 *1 MPa [kgf/cm ²]	0.5~0.9 [5.1~9.18]	
容量控制系統	變頻控制 + 放氣控制 + 自動啟停	
潤滑油量 (L)	41	
供氣閥管徑	50A (2")	

■ 電機

額定輸出 (kW)	55
頻率 (Hz)	50/60 共用
電壓 (V)	200/200 · 220 (400/400 · 440)
啟動方式	變頻啟動

■ 乾燥機 (D)

型式	-	內藏
出口空氣露點溫度 (°C)	-	10 (壓力下) *2

■ 功能 · 其他

自動啟停	○
乾燥機先行運行	○
遠距離控制	○
瞬間停機後自動啟動	2.5~4 秒
低壓運行	○
本體軸承更換周期	8 年 (48000 H)

■ 規格 / 價格

寬 × 深 × 高 (mm)	2450 × 1150 × 1570
整備重量 (kg)	1345
噪音值 (dB)	58
價格 (NTD)	請詢價

*1. 該壓力是變頻器最大頻率時的壓力值。

*2. 在大氣壓和 30 °C 的進氣條件下轉換。

- 請務必使用 AIRMAN Long Life SP 純正空壓機潤滑油。
- 噪音值是在距機器正面 (操作側) 1.5m、高度 1.0m、全負荷運行、外部氣溫 30°C、無噪音室條件下的換算值。
- 規格參數有未經預告而變更的可能。