



O<sub>2</sub>

AirSep Corporation  
Pressure Swing Adsorption  
PSA Oxygen Generator



美國 AirSep 製氧機  
專業 PSA 常溫氣體分離  
醫療用分子篩製氧系統  
工業用分子篩製氧系統



授權總代理

泰碁企業有限公司

**壓縮 (Pressure)**

空氣中氮含量 78%、氧 21%、餘 1% 的稀有氣體。

**轉換 (Swing)**

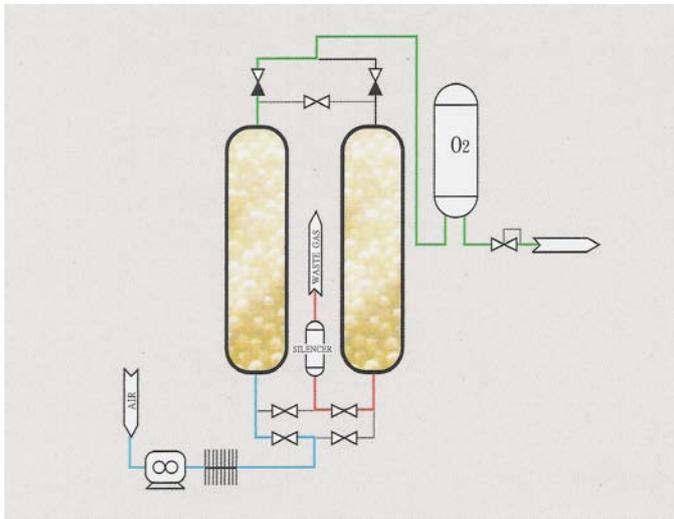
PSA 原理 Pressure(壓縮)、Swing(轉換)、Adsorption(吸附)，利用變壓吸附制程來分離取得氧與氮，這是最經濟有效率的方式。

**吸附 (Adsorption)**

主機是兩個裝滿分子篩的槽體，交替注入壓縮空氣，因氮分子較氧分子大，氮被吸附在槽內最後被排放掉，電磁閥控制轉換的過程，將氧集中輸出到氧氣儲槽，如此循環運行，輸出氧濃度最高可達 95%。

**(PSA) 變壓吸附**

制程排放不要的氮氣濃度很低，不會造成設備存放空間的缺氧。



**制程及儲存** 全都是常溫低壓氣態，免除高壓及液態儲存的風險；液態僅便於運輸而不是取得氧唯一的方式。

**空氣進氣壓力 100 PSIG (7.0kg/cm<sup>2</sup>)**

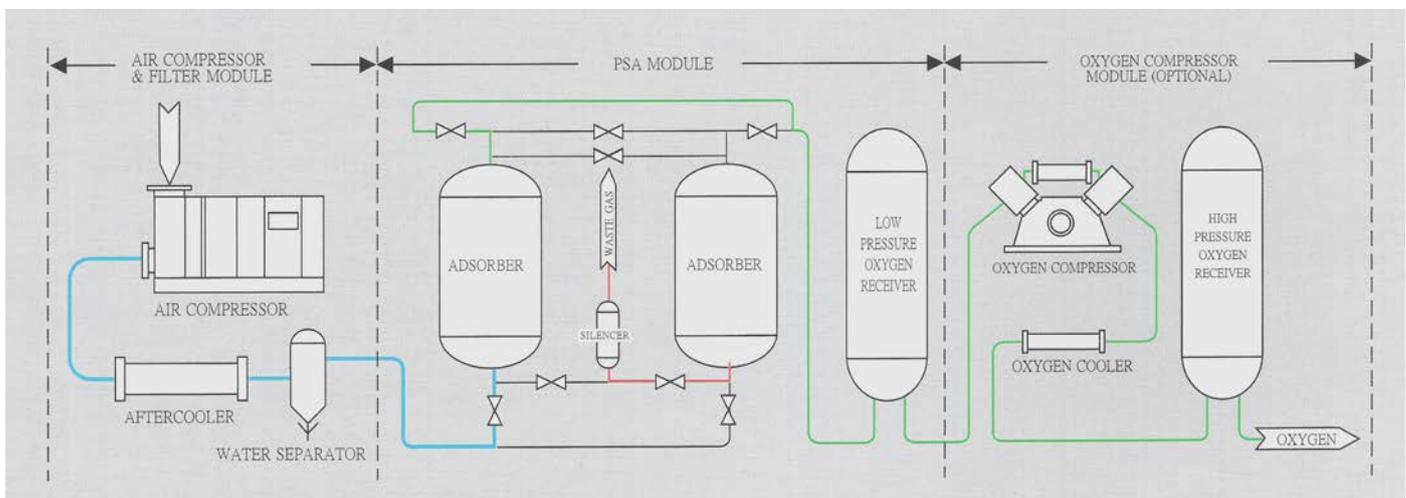
**工作儲存壓力 65 PSIG (4.5kg/cm<sup>2</sup>)**

**分子篩** 效能取決於供氣品質，可使用約 15 年，是否耐用就要看供氣能不能保持如新設備一樣的品質，只要定期保養空壓機及更換過濾器濾心即可。

**PLC** 自動化程控，產量與使用消耗能夠適時調節系統運轉的起停；免除搬運及更換鋼瓶的不便。

**配置** 空壓機、空氣罐、冷凍式乾燥機、精密過濾器、製氧機、氧氣儲罐；供氣壓力 90~150 PSIG、供氣溫度 4~44°C(含水露點 4°C)；不須採用昂貴的吸附式乾燥機，只要注意空氣罐不要蓄積水份；輸出氧氣露點為 -73°C。

**醫療用** 須另加裝滅菌過濾器、氧濃度分析儀、濃度及流量不足警報器、流量計。(並按設置地區政府的規定辦理查驗)



註. 第 1 階段是空氣供應、第 2 階段是 PSA 主機空分產氧；另需高壓者為第 3 階段增壓或充填鋼瓶。

## AS Standard Generator

機 型	氧 氣 輸 出 量			進氣量 90PSIG	空壓機 建議使用		主 機 尺 寸	
	93%、65 PSIG (maximum)				L./min	HP	L./min	重 量
	SCF/hr	Nm <sup>3</sup> /hr	kg/hr	kg				WxDxH (cm)
AS-A	25	0.66	0.85	170	3	570	64	33 x 28 x142
AS-B	55	1.45	1.90	420	5	790	112	43 x 38 x147
AS-D	90	2.37	3.12	530	7 1/2	1,000	164	51 x 41 x152
AS-D+	100	2.63	3.46	600	7 1/2	1,000	226	69 x 56 x175
AS-E	160	4.21	5.54	870	7 1/2	1,000	327	84 x 69 x173
	175	4.60	6.05	980	10	1,400		
	195	5.13	6.74	1,100	10	1,400		
AS-G	250	6.57	8.64	1,380	20	2,400	434	91 x 74 x191
	300	7.88	10.3	1,650	20	2,400		
	320	8.41	11.0	1,800	20	2,400		
AS-J	450	11.83	15.5	2,480	30	3,500	803	107x 86 x198
	500	13.14	17.2	2,750	30	3,500		
	550	14.45	19.0	3,050	40	4,300		
	600	15.77	20.7	3,300	40	4,300		
AS-K	750	19.72	25.9	4,100	50	6,400	1,220	147x 97 x231
	800	21.03	27.6	4,410	50	6,400		
	900	23.66	31.1	5,000	60	7,600		
AS-L	1000	26.29	34.5	5,420	60	7,600	1,542	158x102x254
	1100	28.91	38.0	5,960	60	7,600		
	1200	31.54	41.5	6,500	75	9,100		
	1300	34.17	44.9	7,000	75	9,100		
AS-N	1500~1800	39.4 ~ 47.3	51.9 ~ 61.8	8.8~10M	100	11,700	2,245	213x122x279
AS-P	2000~2300	52.5 ~ 60.4	69.1 ~ 79.5	11~12M	125	15,100	2,835	296x163x282
AS-Q	2500~2800	65.7 ~ 73.6	86.4 ~ 96.8	14~15M	150	15~25M	3,640	284x155x356
AS-R	3000~3700	78.6 ~ 97.2	103 ~ 127	16.6~20M	175	15~25M	5,854	290x187x399
AS-W	4000~4600	105 ~ 120	138 ~ 157	22.2~25M	200~250	25~32M	7,717	310x221x498
AS-Z	5000~5500	131 ~ 144	172 ~ 189	28~31M	250	32M	9,073	290x224x500

(本型錄規格表若遇修正概按原廠發佈之技術通報為準，本公司恕不另行通知) (M 表示立方米)

1. AS-A、B、D 三機型之氧氣輸出壓力最高 45psig (3.1kg/cm<sup>2</sup>)；另有較大訂製的特殊機型；氧濃度分析儀及流量計另選購。
2. 電力 120V±10%(50/60Hz)、220V±10%(50/60Hz)、單相；進氣冷乾處理，壓力持續 90 psig 以上，溫度不高於 122°F(50°C)。
3. 客戶需另購週邊配備：空壓機、空氣儲罐、冷凍式空氣乾燥機、精密過濾器、氧氣儲罐。
4. 各機型搭配儲氧氣罐：AS-A (0.1 立方米)，AS-B、AS-D (0.15 立方米)，AS-E、G (0.3 立方米)，AS-J (0.5 立方米)，AS-K、AS-L (1 立方米)，AS-N (1.5 立方米)，AS-P、AS-Q (2 立方米)，AS-R、AS-W (3 立方米)，AS-Z (4 立方米)。



AS-A



AS-D



AS-E



AS-J



AS-L



AS-N ~ AS-P



AS-Q



AS-Z

氧氣機適用於醫院中心製氧系統、養殖業、生成臭氧滅菌、水處理、實驗室。

工業應用於造紙業、化工業、電子業、金屬冶煉、電池、燈泡、玻璃拉管、玻璃藝品、安培藥瓶。



小型機：醫用維生、氧吧、美容業、養殖業、臭氧、水處理、金飾、珠寶加工、玻璃加工、銅焊。

<p>Skid-mounted AS-J-CRM (醫用充瓶)</p>	<p>California Veterinary Specialists - San Marcos</p>	<p>Skid-mounted AS-J-CRP (工業充瓶)</p>
<p>Duplex AS-2000-Bakulevsky Heart Institute, Moscow</p>	<p>AS-1500 - Zurich, Switzerland (臭氧用)</p>	<p>AS-J450 on an O3 Water Systems, Inc. Ozone Skid</p>
<p>42 TPD - International Paper Co.</p>	<p>NanZhou, China (自來水處理)</p>	<p>11 TPD VPSA Plant - Pasabahce Glass, Turkey</p>

美國 AirSep 產品的適用性與可靠程度深得使用者信賴；各機型自身的擴充性更是近年來研發的最佳成果，最具市場競爭力。

本公司專業銷售 PSA 常溫氣體分離設備，在醫療及工業用途所使用的 AirSep 設備已有超過 2,300 台銷售實績；其他品牌的製氧與製氮機也超過 100 台。

我們已設置 AirSep 位在台灣及中國的維修及零件庫存中心，並配合各地區經銷商服務客戶，提供等同原廠的售後服務。

泰基 26 年銷售、按裝維護經驗，信義誠實值得信賴。





## 歷史悠久 經驗豐富

AirSep 公司 30 年製氧機生產經驗、泰基做為原廠授權總代理商對於醫療及工業用途的維護也有 26 年經驗，是同類機型中裝機數量最多、最俱耐久運轉成績的典範。

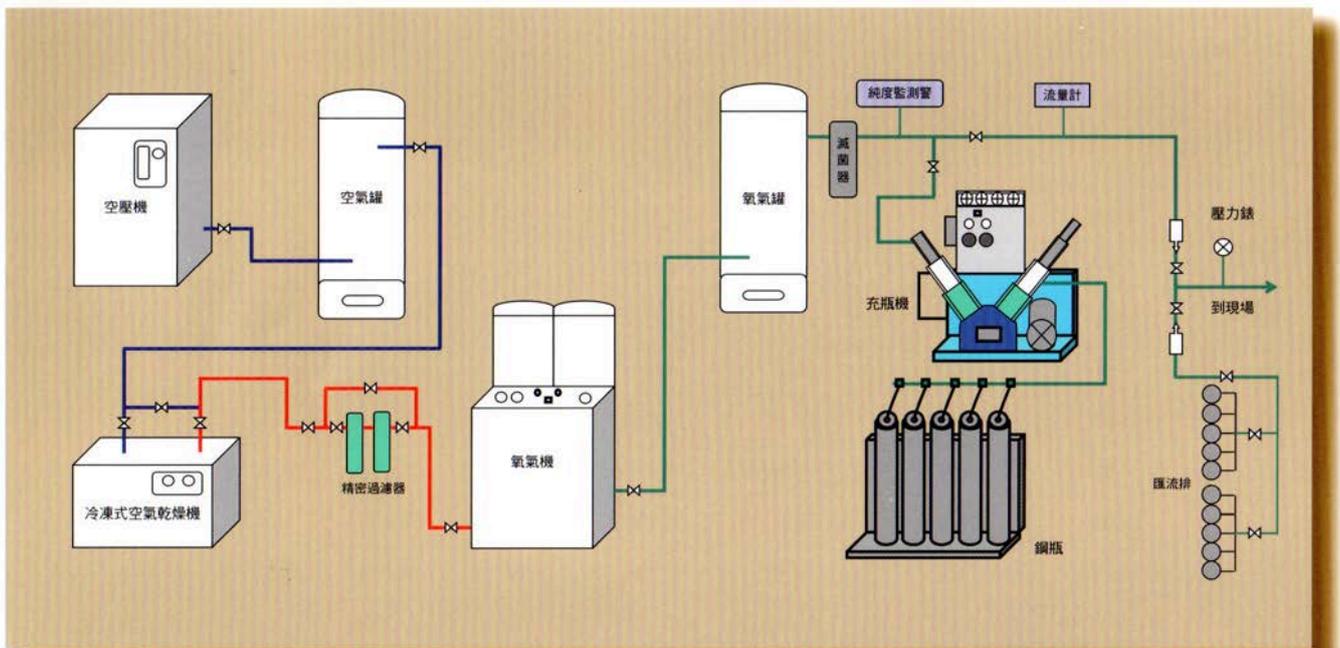
## 制程穩定 維護簡易

本設備各部件功能淺顯易懂，定期保養僅須置換濾心，是最容易維護的設備，採用高級精密防爆電磁閥，輸出濃度穩定。

## 安全省事 回收最快

PSA 設備自動程控，採常溫低壓氣態運作很安全，免除更換鋼瓶的麻煩，也避免液態及高壓儲存的風險，生產成本低於市售價格很多，設備投資回收快速。

一般現場示意圖（醫療用途必須按設置地政府規定辦理查驗）



**Tai Chi**® 泰基企業有限公司  
TAI CHI ENTERPRISE CO., LTD.

台灣 40462 台中市北區文心路四段 200 號 3F-3  
Tel : 886-4-22986800 Fax : 886-4-22986900  
Email : taichi.tc@msa.hinet.net  
<http://www.o2n2.com.tw>

**Yai Tai**® 亞泰醫療器材有限公司  
Yai Tai Medical Instrument CO.,LTD

台灣 40462 台中市北區文心路四段 200 號 3F-3  
Tel : 886-4-22987900 Fax : 886-4-22986900  
Email : service@yaitai-med.com  
<http://www.yaitai-med.com>

**SHUN TAI** 順泰醫療器材有限公司  
SHUN TAI MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD.

珠海市吉大海洲路 8 號九昌大廈 1203  
Tel : 86-756-8123566 Fax : 86-756-8123500  
Email : Lichuy@163.com  
<http://www.zhshuntai.com>