

關於我們

本公司SAMSON，自1956年成立以來，一直從事各種鍋爐和食品加工設備的製造和銷售，並在日本各工業領域的客戶中享有良好的聲譽。

在海外市場，我們致力於將我們的產品長期出口到主要的亞洲國家，並已交付給許多客戶。

交貨後，我們透過與各個國家/地區授權的經銷商合作，對我們的設備進行保養服務。

我們支援經銷商精進維修技術，希望我們的客戶能夠安全無顧慮地使用我們的產品。



SAMSON CO.,LTD.

香昇國際實業股份有限公司

地 址	24159台灣新北市三重區重新路五段609巷12號7樓之8
電 話	02-2278-3636
傳 真	02-2278-3535
網 站	https://www.samson.co.jp/tw/

香昇國際實業股份有限公司 台南營業所

地 址	71052台灣台南市永康區小東路689-87號17樓
-----	----------------------------

總公司及工廠

地 址	〒768-8602日本香川縣觀音寺市八幡町3-4-15
電 話	+81-875-25-4581
傳 真	+81-875-25-5571
網 站	http://www.samson.co.jp

SSB Super Scrum Boiler Series

SSB-2000AL・2000APL・2500APL





從進化 (*Evolution*) 邁向發展 (*Advance*)

SSB *Super Scrum Boiler Series*

**迎接減碳時代……
不斷進化的SAMSON鍋爐
徹底追求節能。**

大家為了珍惜能源而努力。
但要執行節能不能只是一時，重要的是要能持續。
所以我們追求更好的性能。

SAMSON SE系列
就是為了徹底執行「節能」而開發出來的機械。
保留原有的功能並追加新的功能再次登場。
更省電、更安全、更容易辨識。



高效率	高調節	燃燒、供水控制	高乾燥蒸氣
97%·96%·90%	1:4	高速切換段數	99.5%

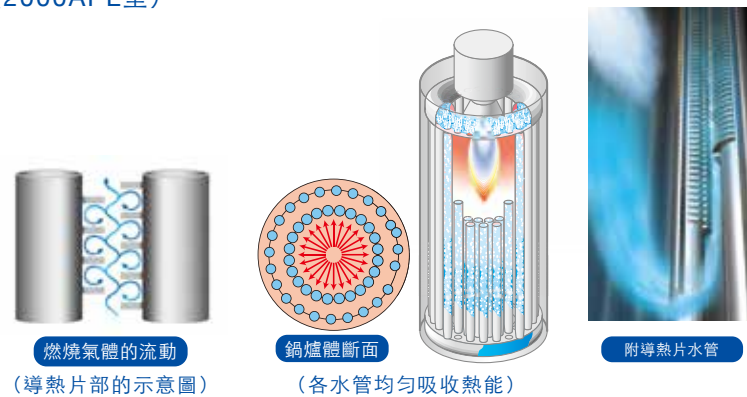
效率高、使用壽命長

採用NEW微®鍋爐

效率 96% ➔ 97% (2000APL型)

為了提升熱吸收及減少燃燒瓦斯氣流造成的壓力損失，在特有的微®鍋爐構造中採用附有導熱片水管，使傳熱效率大幅提升。

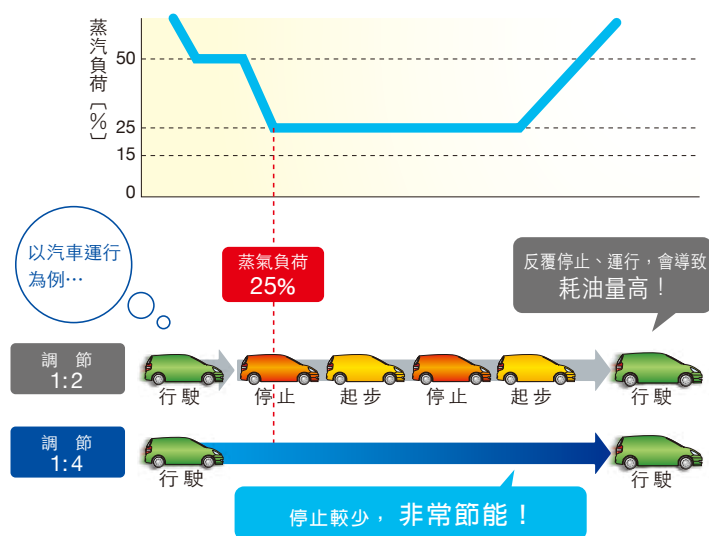
鍋爐內是用水管佈置成圓筒形的燃燒室，因此在開始燃燒時可以將水管均勻受熱，無需擔心部份水管會過熱。並且耐用性也高。



高調節範圍

透過1:4的大範圍燃燒抑制燃燒停止的節能運轉

調節範圍（燃燒器的最大和最小燃燒量比）較大的燃燒器之燃燒範圍廣，即使蒸氣使用量較少的時段也能高效運轉。因燃燒開關所損失的換氣量較少的關係，以最低的熱能損失進行節能運轉。



透過高效率和高調節範圍，對燃料費與環保上有這些優勢。

燃料費降低 40萬日圓/年

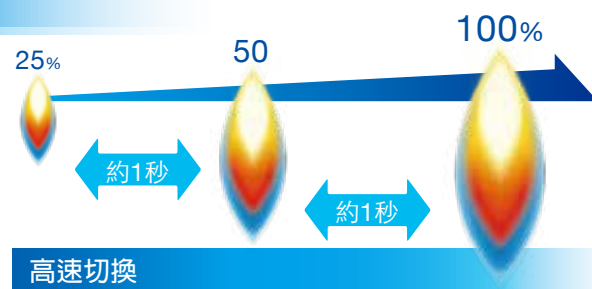
CO₂降低 20t/年

〔計算條件〕SSB-2000APL×1台
(相當於300日/年、12H/日、負荷率30%)
鍋爐效率 97% VS 95%
調節 1:4 VS 1:2時的比較

高速多段位

燃燒火勢切換速度快，所以不浪費

燃燒多段位控制具有4階段控火，可在1秒鐘以內高速切換。



高乾燥度

以「高乾燥蒸氣」和「高濃縮運轉」節能！

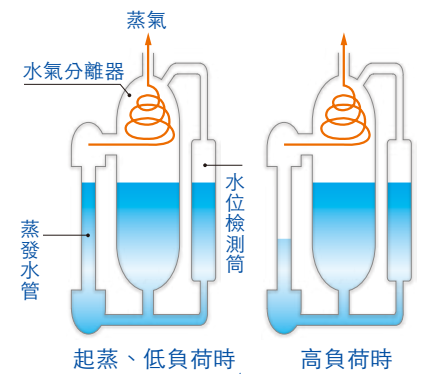
蒸氣的乾燥度 99.5%以上 (實測值)

高乾燥蒸氣...供應高乾燥蒸氣

進化特有的水位連動控制，將高乾燥度的蒸氣穩定供給至低~高負荷區

●高乾燥度蒸氣的優勢？

- ①實現節能運轉。
・高乾燥蒸氣因潛熱量較多的關係，而減少了蒸氣使用量。
・從疏水器的排出量減少。
- ②不會造成使用蒸氣設備負擔的蒸氣。
・減少蒸氣錘。
・減少鹼腐蝕。



由於水位會依負荷變化與鍋爐水的濃縮狀態連動，可維持高乾燥度。

高濃度運轉...高濃度的鍋爐水也能運轉。

一般來說鍋爐水開始濃縮時就容易產生汽水共沸，造成蒸氣乾燥度降低。因此，通常會把排出率的設計提高進行低濃度運轉。SSB系列配置了獨立的連動水位控制和高性能水氣分離器，即使在高濃度狀態下也能供應高乾燥度的蒸氣。

●高濃度運轉的優勢？

因可以將鍋爐水的導電率(EC)的設定提高，進而讓排出率降低、實現節能運轉。

省電

設有變頻控制的風扇與供水泵做為標準配備

風扇馬達的耗電最多可削減至1/4左右。
實現供水泵的耗電減少與延長使用壽命。

●風扇變頻控制

根據鍋爐的燃燒狀態調整風扇馬達的轉速，從而減少耗電。

●供水變頻控制

當所有排氣結束後進行供水及鍋爐壓力較低時，透過調整供水泵的轉速來實現耗電降低與保護水流量計及延長供水泵壽命（空化抑制）。

空氣比穩定控制

全年自動控制最佳空氣比

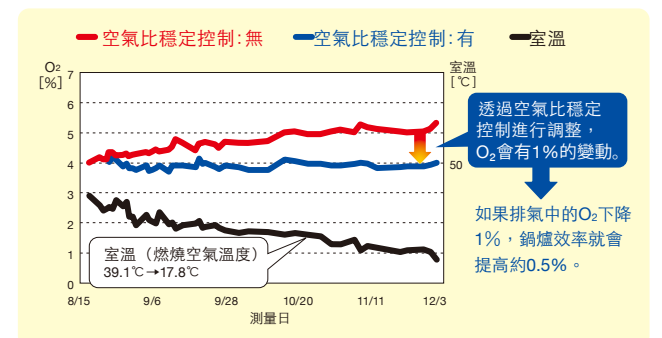
「空氣比穩定控制功能」是根據燃燒用空氣溫度的變化，自動調整風量來實現燃燒穩定性與節能

夏天 ➡ 氣溫:上升 ➡ 空氣密度:下降 ➡ 空氣比下降

➡ 提高風扇的轉速。
〔避免因空氣比下降(空氣不足)造成的燃燒不良〕

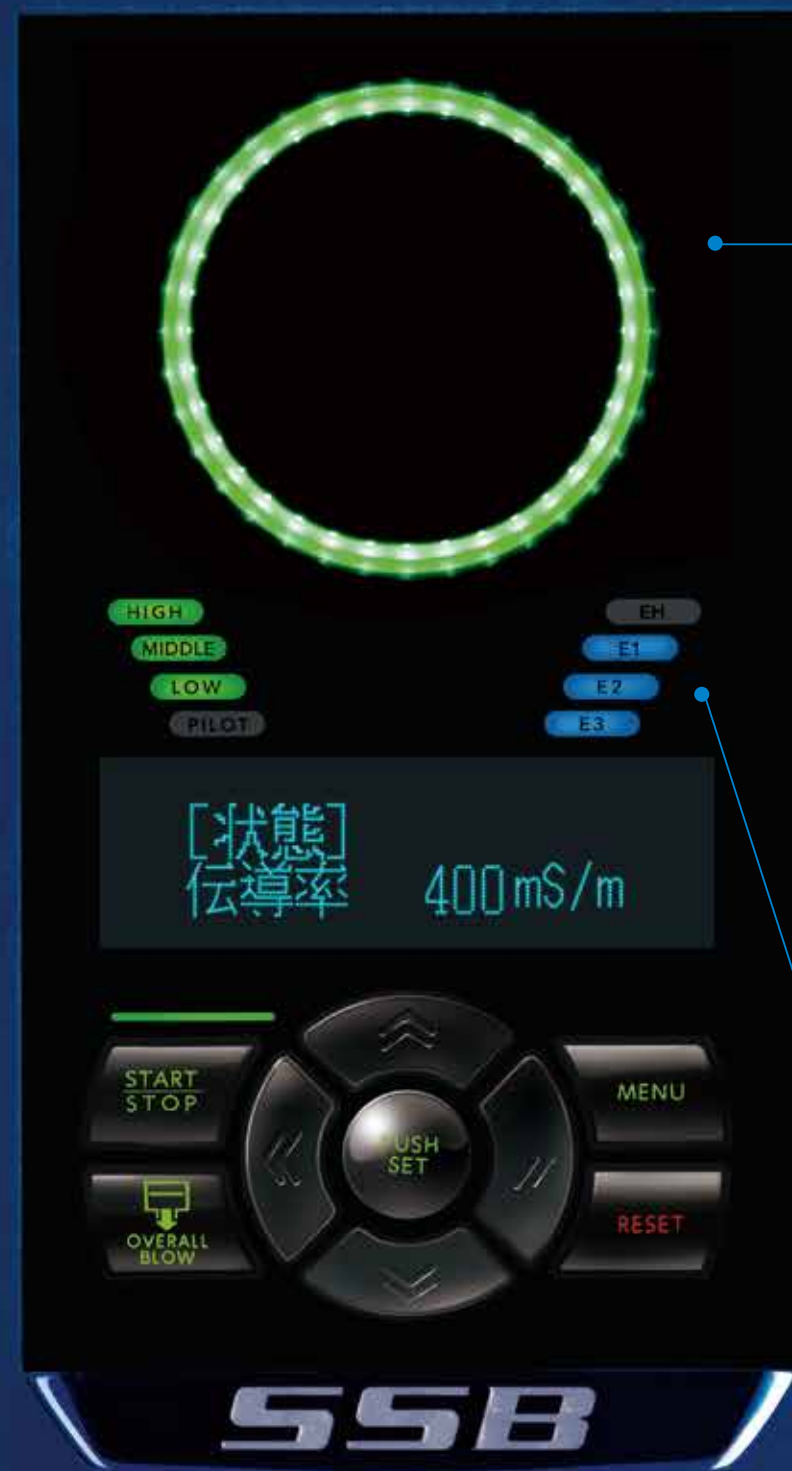
冬天 ➡ 氣溫:下降 ➡ 空氣密度:上升 ➡ 空氣比上升

➡ 降低風扇的轉速。
〔避免因空氣比上升(空氣過剩)造成的效率降低〕



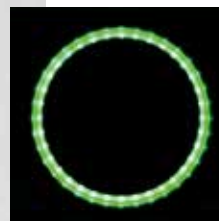
SAFETY & STATE EYE

追求安心、安全，使新進化的
鍋爐更容易掌握運轉狀態！

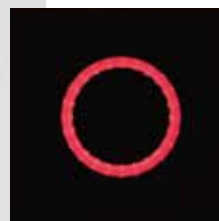


SAFETY EYE

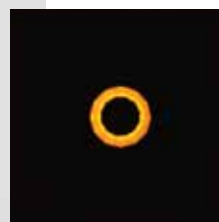
即時顯示鍋爐的運行狀況



燃燒狀態表示



異常表示



點檢表示

STATE EYE

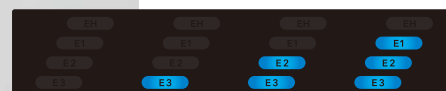
即時顯示燃燒狀態和水位狀態

燃燒狀態



低燃燒 中燃燒 高燃燒

水位狀態

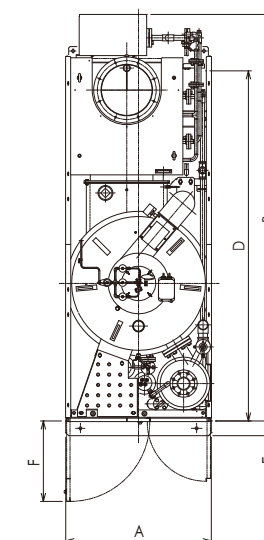


低水位 供水控制水位 高水位

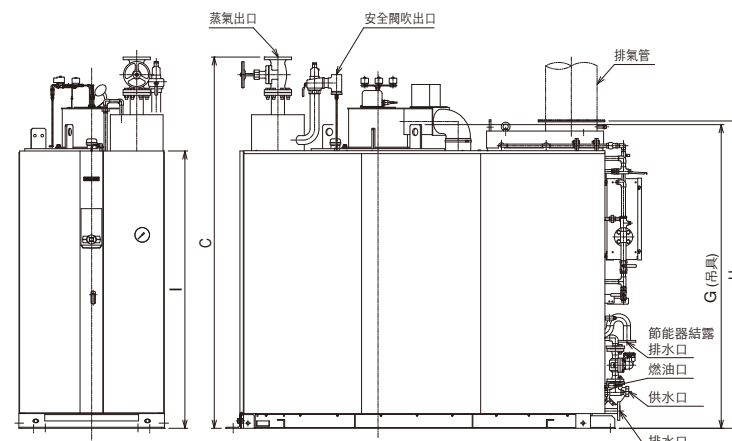
規格表

項目		單位	SSB-2000AL		SSB-2000APL		SSB-2500APL	
鍋 爐 類 型		—	小型鍋爐（多管貫流式鍋爐）					
最 高 壓 力		MPa	0.98					
使用壓力範圍		MPa	0.49~0.88					
換 算 蒸 發 量		kg/h	2,000				2,500	
熱 輸 出		kW	1,254				1,567	
鍋 爐 效 率		%	90		97		96	
傳 熱 面 積		m ²	9.89				9.94	
保 水 量		L	170					
燃 燒 方 式		—	強制通風・油壓式噴霧					
控制燃燒方式		—	變頻控制					
調 節 比		—	1:4					
控制供水方式		—	多段置控制・變頻器控制					
點 火 方 式		—	AC點火					
乾 燥 重 量		kg	1,740		2,220		2,540	
運 轉 時 重 量		kg	1,900		2,420		2,760	
使 用 燃 料		—	煤油	A重油	煤油	A重油	煤油	A重油
燃 料 消 耗 量		kW	1,393		1,293		1,633	
		L/h	144.1	136.7	133.7	126.8	168.9	160.2
電 源		—	AC200V 3φ（50/60Hz）					
設 備 電 量		kW	10.2		9.3		10.2	
總 電 容 量		kVA	17.9		50Hz: 16.6	60Hz: 16.5	50Hz: 17.9	60Hz: 17.8
內 部	風 扇 馬 達	kW	7.4		6.5		7.4	
	供 水 泵 馬 達	kW	2.2					
	燃 油 泵 馬 達	kW	0.4					
	控 制 用	kW	0.2					
電 源 線 直 徑		mm ²	14					
電源斷路器容量		A	75					

尺寸圖



	SSB-2000AL	SSB-2000APL	SSB-2500APL
A	990		
B	2,644	2,692	
C	2,443		2,523
D	2,380		
E	547		
F	2,009		2,064
G	1,591	1,828	2,089
H	1,885		
供水入口	32A		
燃油入口	20A		
蒸氣出口	65A		80A
安全閥吹出口	50A		
排水口	25A		
排氣管排水口	32A	40A	
排氣管	φ350 (插入式)	φ300	φ350



外形因機型、規格而異。
本圖為SSB-2500APL。

備註：1. 性能顯示依照公益財團法人日本小型直通式鍋爐協會的「鍋爐性能顯示基準值」及「小型直通式鍋爐 - 性能顯示指南」。

鍋爐效率的計算條件
熱計算方式：JIS B 8222
蒸氣壓力 = 0.49MPa
供水溫度 = 15℃
供氣溫度 = 35℃

燃油的低位發熱量
煤油：34.8MJ/L
A重油：36.7MJ/L

- 誤差容許值如下。
 - 鍋爐效率的誤差 ±1%
 - 燃燒量（輸入）的誤差 ±3.5%
- 建議供水溫度在55℃以上。
- 使用A重油時，建議使用硫磺成分較少的JIS1種1號。
- 有可能會因排氣中的硫磺成分和結露水而使排氣管腐蝕，或是因飛濺而使屋頂及其他周邊變質或腐蝕。
- 透過鍋爐控制器單獨控制軟水器時，需要AC100V（1φ）電源。
- 電源導入線直徑應在環境溫度40℃，配線距離15m以內。
- 有可能會因產品改良而進行若干變更，恕不另行通知，敬請諒解。