高效能變頻蒸汽鍋爐

High-Performance Frequency Control Steam Boilers



瓦斯變頻鍋爐

OT-1500GiA～ OT-2000GiEA

莊鼎鍋爐
CHUANG TING ENTERPRISE

otboiler.com.tw

莊鼎實業有限公司 | 高雄市大寮區大發工業區大有四街3號

鍋爐性能介紹

變頻比例六段式燃燒控制系統, 於實機測試及數據報告顯示, 最高可省20%的燃料, 電費最高可省30%。
相較於一般傳統鍋爐不只更省能節電, 體積大幅變小, 效率大大提升。



台數控制系統

搭配台數制御系統透過網際網路, 可遠端隨時監控多台鍋爐運轉, 使其減少人力資源及鍋爐空間之配置。(選配)

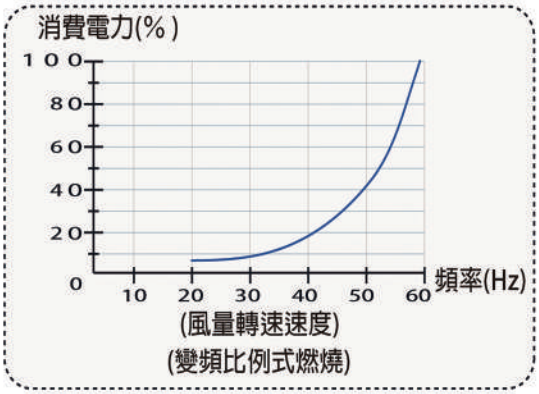


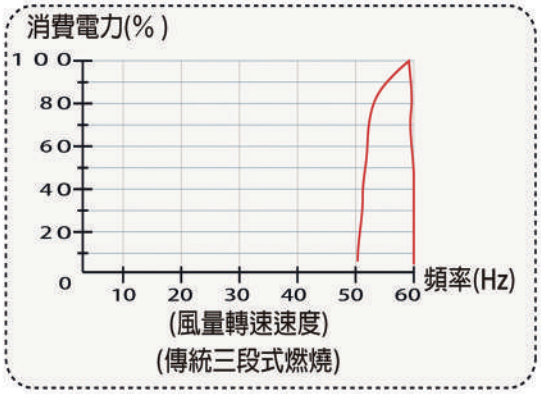
變頻控制系統

節省運轉電力

貫流式鍋爐中送風機耗電量最大，變頻比例式燃燒(20%~100%)區間調整轉速比(因功率與轉速成立方比，可節省電力30%~75%)，傳統式燃燒機啓動電流亦非常大，送風機使用壽命較短。

耐久

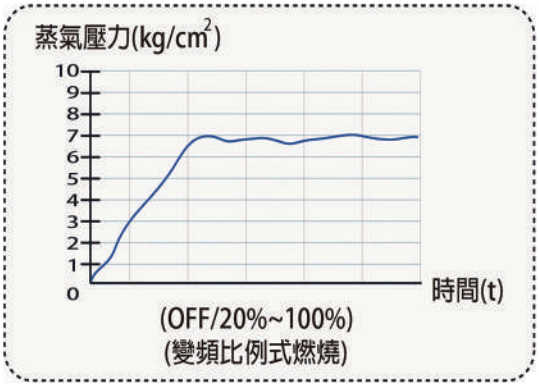


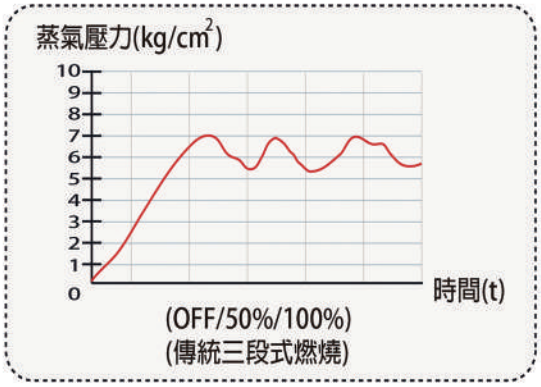


提供穩定的蒸氣壓力

變頻比例式燃燒可在負載(20%~100%)區間提供穩定的燃燒出力。

穩定

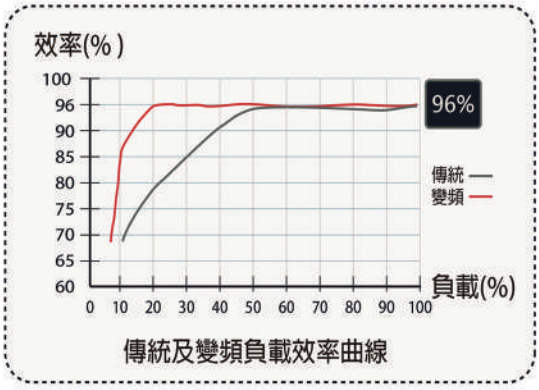


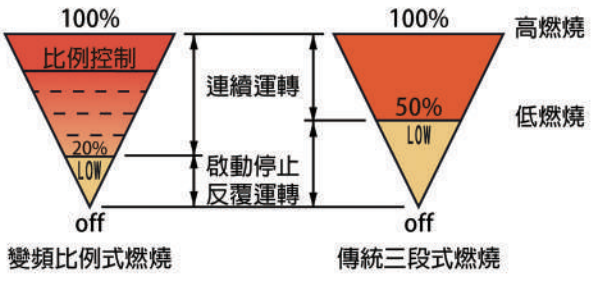


節省燃料成本

變頻比例式燃燒在負載區(20%~100%)之間的運行效率，大幅降低燃燒與停機次數，也就降低熱能損耗，可節省燃料(7%~18%)。

節能



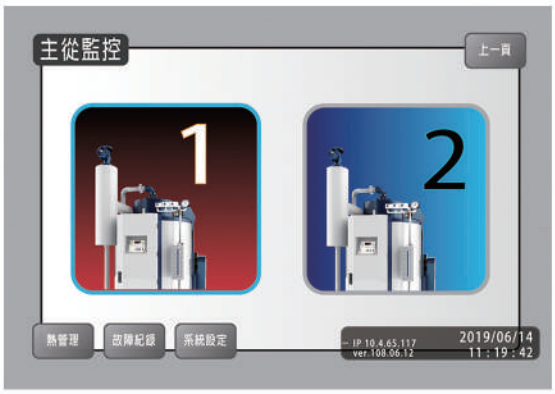


人機控制面板



多樣化管理選單

搭配各式流量計, 溫度感測器可即
時紀錄流量與溫度資料。



鍋爐主從控制運轉

主機/備機交替運轉, 主機
故障時自動轉換備機



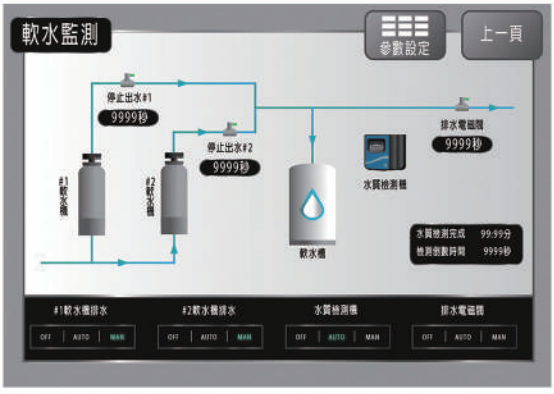
即時多台遠端控制

可即時透過簡易通訊連接, 遠端對
多台鍋爐進行監控。



多台單機運轉監控

透過簡易通訊, 即時紀錄單機運轉
資料並對其進行操作。



軟水檢測控制

水質硬度檢測, 可隨時記錄水質硬
度狀態是否良好, 對其進行操作。



多台故障資料顯示

系統將所有故障資料即時儲存, 以
便維修人員掌握鍋爐狀態。

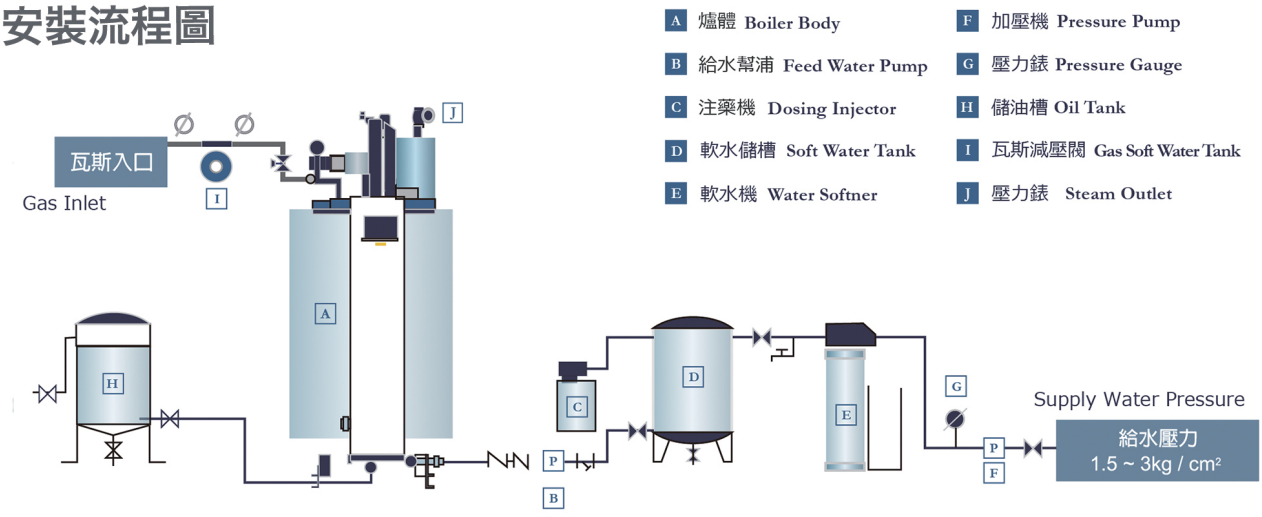
變頻蒸氣鍋爐

目前國內貫流式鍋爐運轉平均負載為40%~60%間,傳統式燃燒會在低燃燒與停止運轉之間反覆操作, 每小時平均有40~50次, 甚至更多次的反覆狀態。因此,變頻比例式燃燒在節省電力及瓦斯都有非常高的效益。但因成本較高,在歐美日, 目前設計僅限定高階機種。各機型搭配給水預熱氣, 效率最高可達96%

型號			OT-1500 GiA	OT-2000 GiEA
構造形式			貫流式 once-through	
性能	最高壓力	kg/cm^2	10	
	鍋爐效率	%	90%以上	
	換算蒸發量	kg/hr	1500	1950
	實際蒸發量	kg/hr	1252	1627
	發熱量	kcal/hr	808500	1050662
	傳熱面積	m^2	9.96	9.98
	保有水量	L	162.8	210.0
	瓦斯消費量 天然瓦斯	Nm^3/hr	92.6	123.5
	瓦斯消費量 桶裝瓦斯	kg/hr	74.9	99.8
	電力設備	kw	8.1	9.8
接管口徑	燃料入口管(A)	mm	50	50
	給水入口管(A)		25	25
	蒸氣出口管(A)		50	65
	罐體排放管(A)		25+40	25+40
	自動排放裝置(A)		15	15
	安全閥管徑(A)		全量式32	全量式40
	煙囪管徑		300	300
外觀尺寸	深	mm	2500	2500
	寬		1250	1250
	高		2350	2450

如產品改良, 本公司保有變動或增刪規格之權力

安裝流程圖



202007-v1.0



高品質 高效能 莊鼎鍋爐

Quality Engineering with the Customer in Mind

聯絡我們

莊鼎實業有限公司（高雄總公司）
+886 7 787 2258

莊鼎實業有限公司（高雄營業部）
+886 7 787 0130

莊鼎實業有限公司（台北分公司）
+886 2 8287 6999

展志實業有限公司（台北）
+886 2 3234 3030

鼎林實業有限公司（桃園）
+886 3 472 7871

暉鼎實業有限公司（台中）
+886 4 2706 7456

王鼎實業有限公司（台南）
+886 6 633 5838

國鼎鍋爐有限公司（花蓮）
+886 3 823 3633

豐隆鐵工廠（台東）
+886 89 324 394

otboiler@otboiler.com.tw