

# 瓦斯燃燒機操作手冊



型 式	燃燒量	偵測	控制方式	電源		馬達	瓦斯入口尺寸
	kcal/h×1000			電壓 V	相位	KW	
GOM-1NT	100	探棒	on-off	220	1	0.15	1/2"
GOM-2NT	180						3/4"
GOM-3NT	280				3	0.4	1"

### 1. 燃燒機：

採用全自動瓦斯燃燒機，故障低，穩定性高

### 2. 安裝： a. 安裝燃燒機，設備安裝維修前，務必關閉電源。

b. 應安裝於室內通風處，並確認電源及瓦斯規範，符合標準。

c. 試俾調整完畢，應確認各設定部位已鎖緊。

d. 若不使用時，應關閉電源並關瓦斯凡而。

e. 若聞到瓦斯味，不可操作會產生火花設備，並立即關瓦斯，  
打開窗戶，請專家協助處理。

f. 排氣系統確定是否打開，或有堵塞，如有請排除，因不正常燃燒而產生一氧化碳時很危險。

g. 燃燒機風葉吸入口有無障礙物，如被擋住入口，風量不足燃燒不完全。

### 3. 點火變壓器：

此為高壓點火裝置，負責點燃火焰。



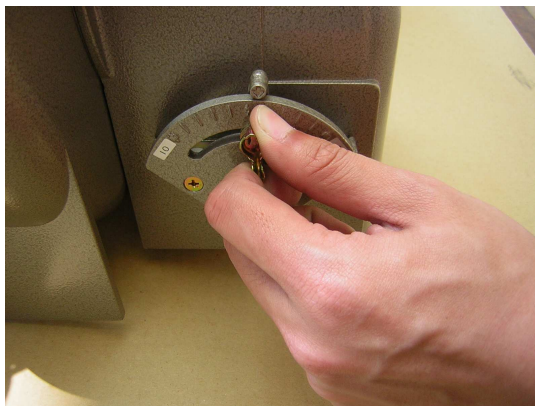
#### 4. 風壓開關:

此設備為安全裝置，當燃燒機風葉運轉時，所產生風力，利用導管推動風壓開關，檢測風量，以確保燃燒時，有足夠風量，以免產生危險，當此開關未動作時，控制器將不會點火，並停機亮熄火燈。



#### 5. 空氣調整方法:

放鬆轉動銀色旋鈕即可調整風量大小，火燄偏紅加大風量，偏藍調小風量，但風量調太大易點不著。



## 6. 瓦斯電磁閥調整方法：



圖 一



圖 二

如圖一打開上蓋後，即可調整瓦斯開啟速度(須由技術人員調整)  
如圖二旋轉順時針方向即降低瓦斯流量，反之則增加(須由技術人員調整)

## 7. 程序控制器順序：R4715B

當電源送入控制器時，馬達轉動，開始送風，並檢知風壓，送風約 15 秒後，點火變壓器放電點火，慢開瓦斯電磁閥即開啟，完成點火，此時探棒開始偵測，著火若穩定，無異常則持續燃燒，若有異常電磁閥立即關閉，熄火燈亮。

復歸：熄火燈閃亮時(LED)關掉電源，等約 30~50 秒再按下復歸鈕(燈滅)則再次啟動，若燈未滅稍後再按即可。

## 8. 試俾程序及步驟

1. 先檢查電源及溫度或壓力控制之接續是否正確。
2. 馬達迴轉方向是否正確，請以目視確認。
3. 確定瓦斯供給壓力，天然瓦斯(200MMAQ) 液化瓦斯(280MMAQ)。
4. 排除 GAS 管之空氣，由燃燒機上之配管預留之孔，排洩直至瓦斯流出止。
5. 上述確認無誤，即可將燃燒機開關送至 ON 位置，即點火燃燒。

### 6. 風門調整：

- A. 以眼睛從視火窗窺視，火燄之外圍須呈藍色狀，中間粉紅色為佳，其空氣比約 0.8~1.1 之間，全部為紅色即表空氣量過少，全部為藍色即表空氣量過大。
- B. 嗅覺若聞有辣味即是空氣過多現象，若使用在熱風乾燥之設備，有風車送風其風量不可過大，否則易影響燃燒狀態引起辣味。

## 9. 保養:

在作任何維修, 與保養工作前, 應先關掉電源及瓦斯, 所有保養維修應由技術人員執行。

## 故障排除:

故障情況	預估狀況	處理方法
馬達不能運轉	<ol style="list-style-type: none"><li>1 電源線脫落.</li><li>2 瓦斯壓力開關未動作.</li><li>3 電容器線脫落或故障.</li><li>4 異物卡住.</li><li>5 控制器熄火燈亮.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 檢查分電盤開關及線路.</li><li>2 無瓦斯或球閥未開.</li><li>3 重接線或更新.</li><li>4 排除異物.</li><li>5 請按復歸鈕, 重新啟動.</li></ol>
有送風無點火	<ol style="list-style-type: none"><li>1 風壓開關未動作.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 風量調太小或風壓開關故障或風葉吸入異物.</li></ol>
有送風有點火 無著火	<ol style="list-style-type: none"><li>1 點火棒後絕緣套漏電.</li><li>2 點火棒間距不對.</li><li>3 點火棒陶瓷破裂或髒.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 將漏電處排除或取掉.</li><li>2 請重新調整.</li><li>3 更新點火棒或清除髒物.</li></ol>
有著火控制器 馬上亮紅燈	<ol style="list-style-type: none"><li>1 風量及瓦斯量調整比例不佳.</li><li>2 探棒感應不良、破損.</li><li>3 供應電源相位不對.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 先將風及瓦斯量, 調於一半. 再依次遞減風, 或增加瓦斯.</li><li>2 擦拭探棒, 或更新.</li><li>3 更換電源相位.</li></ol>
有著火但馬上 停機, 又自行 重新啟動	<ol style="list-style-type: none"><li>1 瓦斯壓力太低. (瓦斯壓力開關動作)</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>2 檢查瓦斯來源, 是否關掉或瓦斯量太少.</li></ol>
停機後有瓦斯 臭味	<ol style="list-style-type: none"><li>1 配管系統有破損.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 用肥皂水檢查, 或更換配管.</li></ol>