

GT-10000W

# 靜音變頻發電機說明書



TAIWAN  
POWER GT10000W

變頻靜音發電機



溫馨提示：請在使用前認真閱讀此說明書，在確保安全及環保的前提下使用。

# 目錄

第一部分安全說明和警告 .....	1
第二部分啟動方式和關鍵部件 .....	5
2.1 打開發電機外箱 .....	5
2.2 添加機油 .....	6
2.3 加汽油 .....	7
2.4 啟動發電機 .....	8
2.5 關閉發電機 .....	10
第三部分電器連接 .....	11
3.1 容量 .....	11
3.2 功率管理 .....	11
3.3 連接電器負載 .....	12
3.4 並聯功能 .....	12
3.5 蓄電池充電 .....	13
3.6 功率參考指南 .....	14
第四部分保養 .....	15
4.1 定期保養 .....	15
4.2 火星塞保養 .....	16
4.3 機油更換 .....	17
4.4 空氣濾芯保養 .....	18
第五部分故障排除 .....	19
5.1 故障診斷 .....	19
5.2 保養 .....	20
5.3 爆炸圖 .....	21
5.4 部件清單 .....	23
5.5 規格 .....	24

# 第一部分： 安全說明和警告

說明書中的重要資訊

說明書中重要資訊都會標有以下標識



標識使用

此說明書包含有你需要的重要資訊，請仔細閱讀以確保您的安全和設備的正確操作。以下標識能幫助您識別警示資訊，請在操作前仔細閱讀。



**危險**

如果不遵循這些提示，將有人身傷亡的危險。

**謹慎**

如果不遵循這些提示，將有可能會受傷或有生命危險。

**謹慎**

如果不遵循這些提示，將有可能會受傷。



**警告**

在使用此產品前請閱讀和理解本說明書。 謹慎

我們不斷在尋求產品設計和質量的進步，

實際發電機組與說明書中可能存在微小差異。如對本

說明書有任何問題，請諮詢經銷商。

此說明書是發電機組一部分，出售發電機組前，此說明書應是附帶的。產品和規格

如有更改，恕不另行通知。

- 添加汽油時請關閉發電機組。
- 請不要在吸菸或者有明火時添加汽油。
- 添加汽油時不要將汽油灑到發電機或者消聲器上。
- 如果不慎吞下汽油，或者猛吸入汽油蒸氣，或者不慎嚴重滲入，請立即看醫生。如汽油不慎灑到皮膚或者衣物，請立即用肥皂和水清洗，並更換衣物。
- 當使用或者搬運機器時，請確保機器是垂直向上的。如傾斜，汽油可能會從化油器或油箱蓋處洩漏

## 尾氣是有毒的

禁止在室內使用此發電機組，可能在短時間內會引起窒息。  
請在通風良好的地方使用此發電機組。

## 發電機組和消聲器會發燙

- 請將此發電機組放置在行人或者小孩不易接觸到的地方。
- 禁止將易燃物靠近消聲器。
- 放置離牆至少1米遠，否則發電機組會過熱。
- 機器上請勿蓋任何雜物。請將發電機組上的灰塵擦乾淨後使用。
- 只有當發動機及消聲器完全冷卻後才能蓋上保護罩。
- 搬運時提手把。
- 發電機組上請勿放重物。

## 防止電擊

- 請勿在雨雪天氣使用此發電機組。
- 請勿用濕手觸碰以防電擊。



接地線一端接入圖一，另外一端接地。

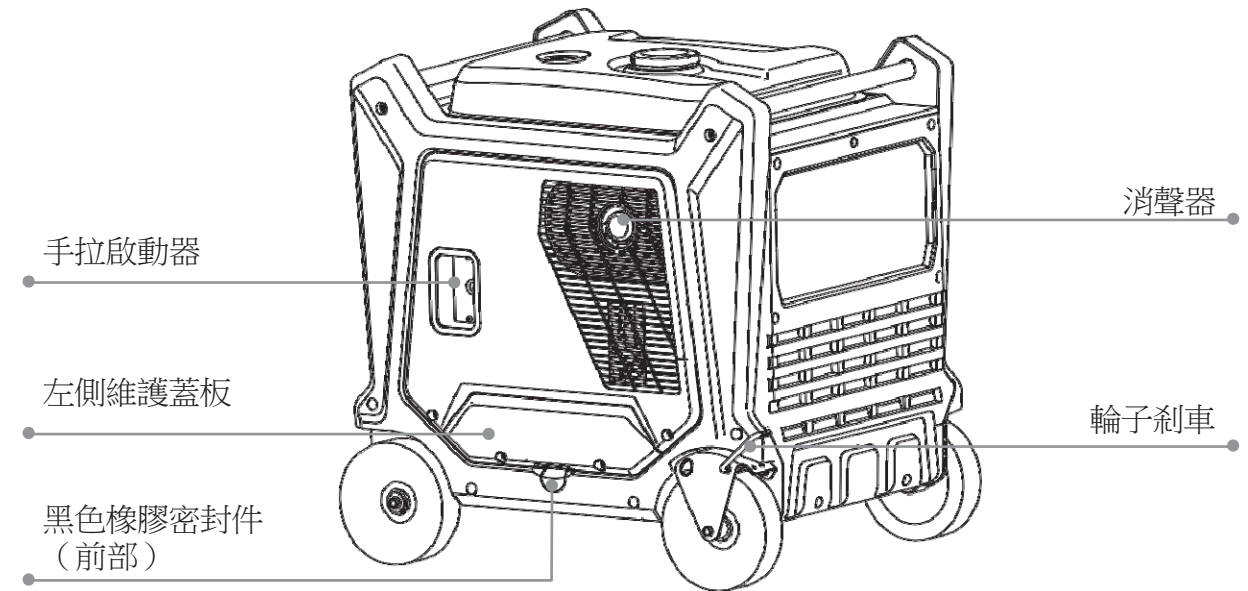
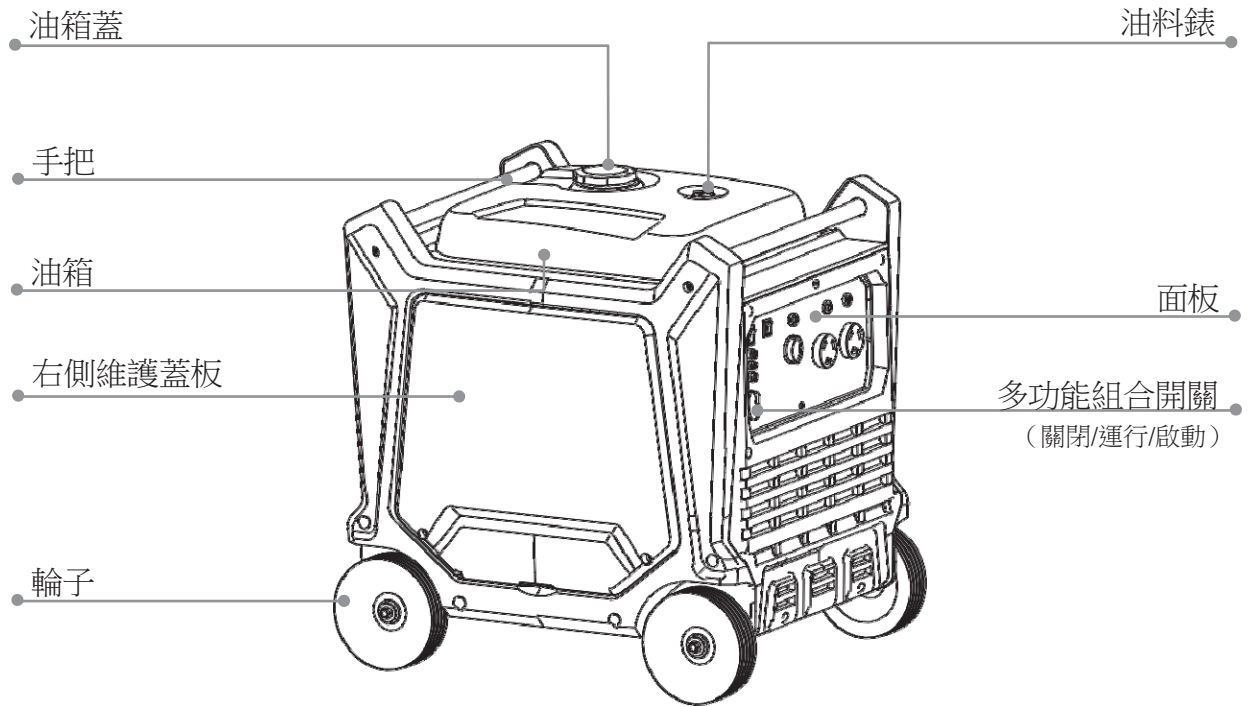
## 連接須知

- 禁止將發電機組接入台電電源供應。
- 禁止將發電機組同其他發電機組機並聯。



將發電機組連入住宅電源系統前，需讓專業電工先在保險絲盒內安裝隔離開關，此開關用於切換發電機電源或主電源，這可避免維修人員觸電受傷。如無隔離開關，公共電源恢復時，可能造成發電機組和電力系統損壞。

# 特徵和控制



# 第二部分： 啟動管道和關鍵部件

## 2.1 打開發電機外箱 除去發電機包裝



警告！

包裝是易燃物品！

在取出包裝以前請勿加汽油到發電機組的油路中。

請檢查發電機組是否在運輸和搬運過程中造成損壞。  
如發現發電機組有損壞，請勿加汽油或者啟動發電機組。  
請諮詢經銷商。

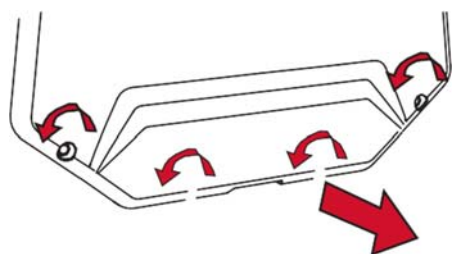
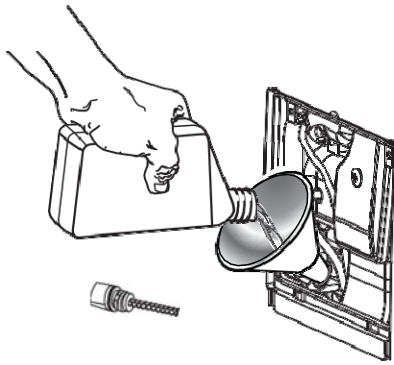


图1

## 2.2 加機油

發電機組是採用無機油運輸的。

在加機油前，請勿加汽油或者啟動發電機。  
取下發電機組的左側蓋板，再加機油。

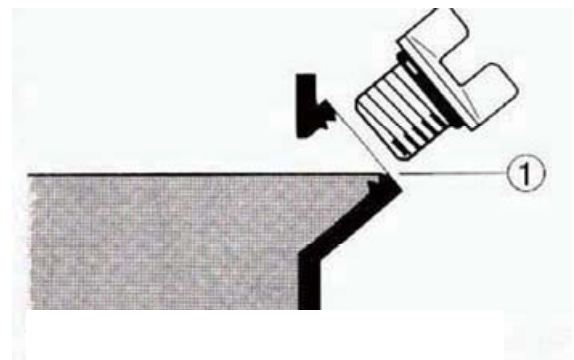


請用提供的漏斗添加1.0L的10W-40型號的機油。

取下漏斗，蓋上機油尺蓋。並安裝上後蓋板。

推薦機油：

- A. YAMALUBE 4 (10W-40)  
SAE10W-30或者10W-40
- B. SAE#30
- C. SAE#20
- D. SAE#10W



推薦機油等級：

API服務的SE類型或者更高機油量的1.0L




## 2.3 加汽油

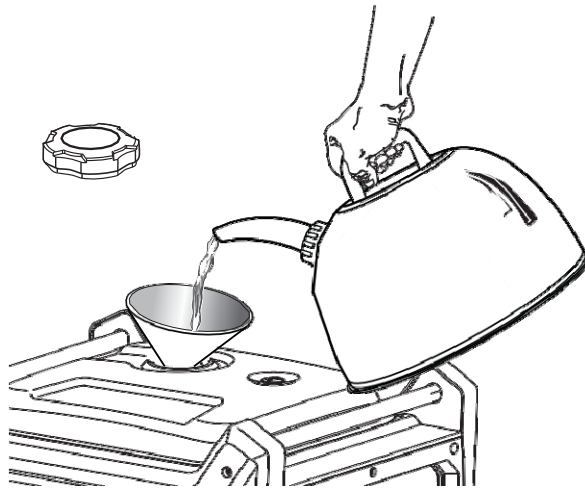
油箱容量為26L

加油時，請勿加滿油箱，以免汽油加熱後膨脹，溢出油箱。



提示：

1. 使用乾淨常規的無鉛汽油。
2. 請勿用與機油混合的汽油。
3. 油箱蓋附近請保持乾淨清潔。
4. 打開油箱蓋。
5. 需準備好漏斗。
6. 慢慢將汽油添加到油箱內。
7. 請勿超過漏斗的紅線位置。
8. 蓋上油箱蓋， 擦乾露出的汽油。



提示：

僅使用無鉛汽油。

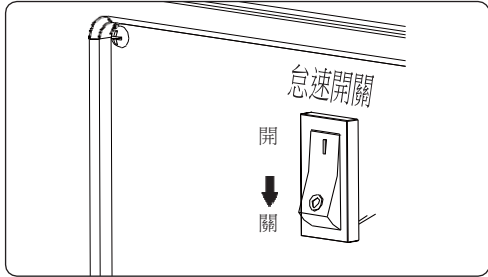
如使用含鉛汽油會導致發動機部件損壞。

加完汽油後，請確保油箱蓋是否已經轉緊。

## 2.4 啟動發電機組

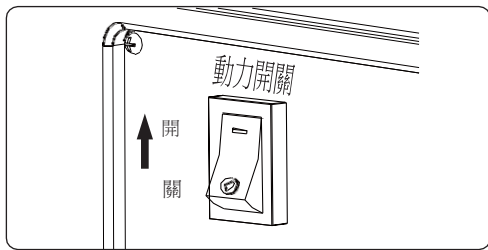
請在通風良好的地方操作發電機組

在發電機組啟動前，請勿連接任何用電設備。



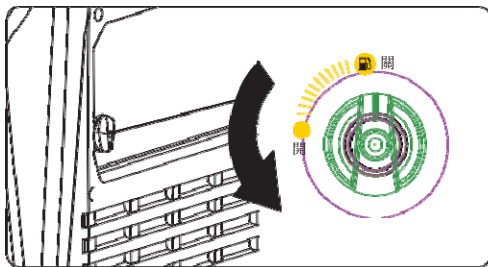
1. 啟動前，請將怠速開關調到“關”的位置。

當發電機組已啟動後，需將怠速開關調到“開”的位置，達到穩定的運行速度，在環境溫度低於0°C時需要5分鐘，（0~5）°C時需要3分鐘。



2. 將動力開關調到“開”的位置。

如果引擎不能啟動，等待至少10秒後再啟動



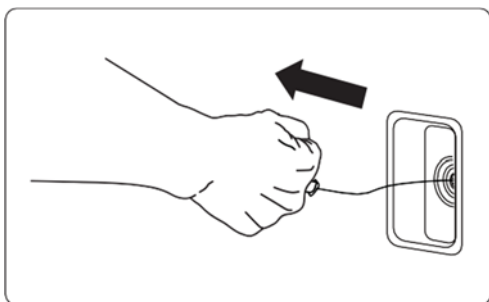
3. 將油開關調到“啟動”。

電啟動：



4a. 按下一鍵啟動按鈕，保持幾秒鐘，直到機器啟動。

## 手啟動：

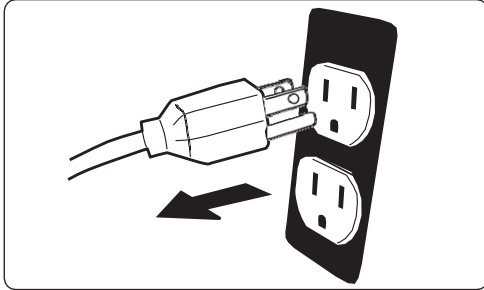


當電池電壓過低無法啟動啟動電機時，使用反沖啟動器。

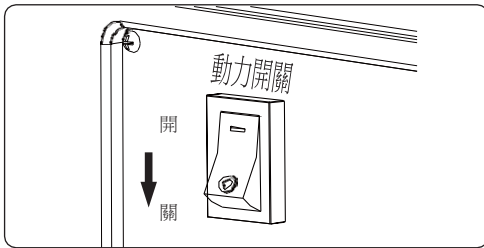
4b . 手拉啟動把手，慢慢拉動啟動拉手，直到發電機組運行。

發電機組啟動後，預熱發動機，直到阻風門手柄返回運行位置，發動機都不停為止。

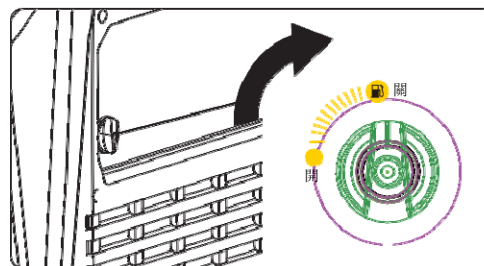
## 2.5 關閉發電機組



1. 請將用電設備與發電機組斷開連接後，才能關閉發電機組。



2. 將動力開關調到“關”的位置



3. 將油開關調到“關閉”。

# 第三部分： 用電設備連接

## 3.1 容量

在連接用電設備前，請依照下列示範，計算用電設備的所需的啟動功率。參見第四部分5中的用電功率參照指南。

1. 選擇同時運行的用電設備。
2. 此時運行的總功率就是所需要的功率
3. 按照如下步驟判斷所需的最大的啟動功率
  - a. 將這些數位按如需步驟計算。
  - b. 起動功率是電驅動設備需要的額外突加功率。

以下提到的“功率管理”中，用電設備一次只能啟動一個。

## 3.2 功率管理

採用如下公式換算電壓和電流至功率

電壓\*電流=功率

為了延長發電機組的使用壽命，請參照如下步驟新增用電負載。

1. 無用電負載的情況下，啟動發電機組
2. 讓發電機組持續運行幾分鐘直到穩定後。
3. 然後插上電源運行第一個用電設備。最好讓最大用電功率先接入發電機組
4. 待發電機組穩定運行。
5. 然後接入另一用電設備
6. 待發電機組穩定運行。
7. 重複步驟5和6。

### 3. 3連接電器負載

- 1.待發電機組啟動穩定。
- 2.連接用電工具和設備以前，確定發電機組的額定電壓（110V/220V交流，8.3A；12V直流，8A）和電流容量足夠供應所有的用電設備。  
如果用電功率超過發電機組的最大功率，請將用電設備單獨和發電機連接。
- 3.發電機組運行後，請將110V/220V交流用電工具設備連接到發電機組110V/220V的插座，12V直流設備連接到12V直流插座。
- 4.請勿連接三相用電設備
- 5.請勿連接50Hz用電設備。
- 6.請勿連接超過發電組額定功率的設備。



提示：  
直流端子，僅用於12V汽車型蓄電池的充電。

### 3. 4蓄電池充電

- 1.電啟動發電機組，待其穩定運行後，連接蓄電池充電。  
蓄電池充電只能與發電機組的12V直流插座連接使用。
- 2.充電時請確保蓄電池的紅色端的正極和負極的正確連接，請勿調換位置。
- 3.安全連接蓄電池充電器，確保發電機組的振動或其它干擾不會使其被斷開
- 4.蓄電池充電請參照說明書。
- 5.當電流超過發電機組額定輸出電流時，直流保護器將自動關閉。
- 6.蓄電池重新充電，需按直流保護器按鈕至“開”的位置。
- 7.蓄電池的充電時間請參照說明書。

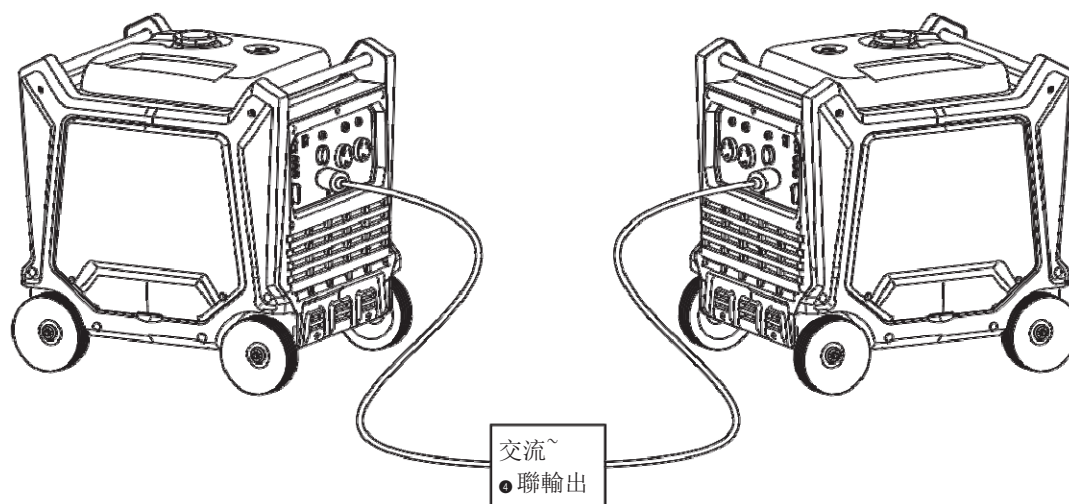


提示：  
當有用電設備與發電機組連接時，  
請勿啟動或者關閉發電機組。

### 3.5 並聯功能（可選）

當用電設備功率超過單臺發電機輸出功率時，可將兩臺發電機●聯使用。

▲ 當發電機進行●聯使用時，需將兩臺發電機●聯完成後再啟動發電機。



### 功率參數指南

設備	運行功率 (W)	啟動功率 (W)
概 要		
電燈泡	100	100
電冰箱	1200	2400
油池泵	600	1800
IHP井泵	2000	4000
熱水器	4000	
安全系統	180	
AM/FM收音機	300	
1/2HP車庫門遙控開關	500	600
12V蓄電池充電器	110	
加熱和冷卻系統		
風扇	300	600
1/3HP的電爐	1200	2000
家用設備		
微波爐	1000	
電磁爐 一單元件	1500	
電鍋	1250	
咖啡機	1500	
洗衣機	1200	

娛樂設備		
CD/DVD播放機	100	
立體收音機	450	
27" 電視機	500	
15" 顯示幕的筆記本	800	
辦公區		
3" 砂帶磨光機	1000	1500
6" 砂輪機	700	1500
切邊機	500	500
噴漆器	600	1200

以上數據是功率要求的估量。

用電前，請參照用電工具的實際確切功率要求。

如有額外功率，請檢查數據盤或者用電設備的使用說明。

在連接到發電機前，請檢查用電工具的電壓和頻率要求。

如果用電工具超過電壓的10%，有可能造成機器損壞，如果超過3Hz的頻率，有可能導致發電機組震動。

用電工具或者設備	運行功率	啟動功率
<b>1.</b>		
<b>2.</b>		
<b>3.</b>		
<b>4.</b>		
<b>5.</b>		
總運行功率		
	最高啟動功率	

總運行功率+最高的啟動功率	
---------------	--



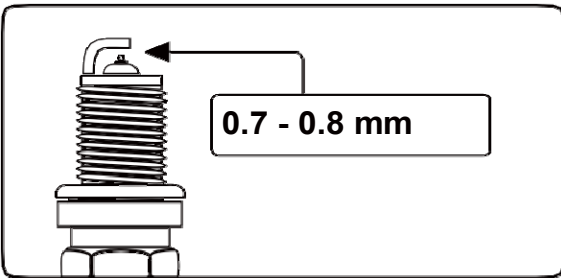
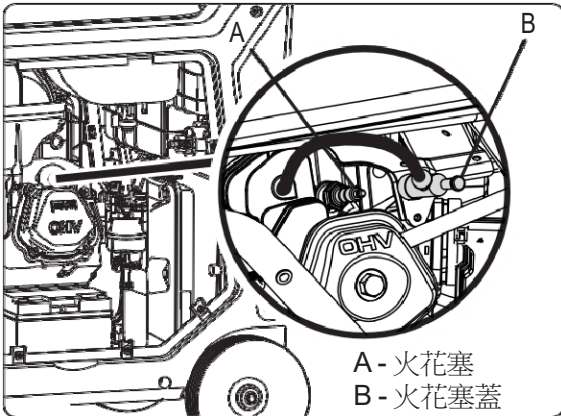
# 第四部分： 保養

## 4.1 定期保養

定期檢查，調整和潤滑，將讓您的發電機組處於最安全和最有效的狀態

\*表示發電機組在首次使用個月或20個小時後需更換一次機油

品項	項目	每次使用前 檢查		
			6 個月或運 行 100 小時	12 個月或運 行 300 小時
火星塞	檢查條件 清潔或更新		●	
油箱	檢查汽油油味與洩漏	●		
油管	檢查油管破裂或更新	●		
機油	機油油位	●		
	更新機油 *		●	
空氣濾芯組 件	檢查外觀		●	
消音器網罩	檢查外觀 清潔或更新		●	
火花消除器	檢查外觀清潔或更新		●	
油箱過濾網	檢查外觀清潔			●



## 4.2 火星塞保養

### 火星塞檢查

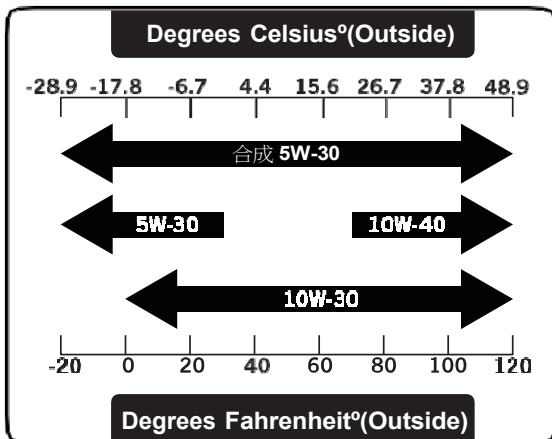
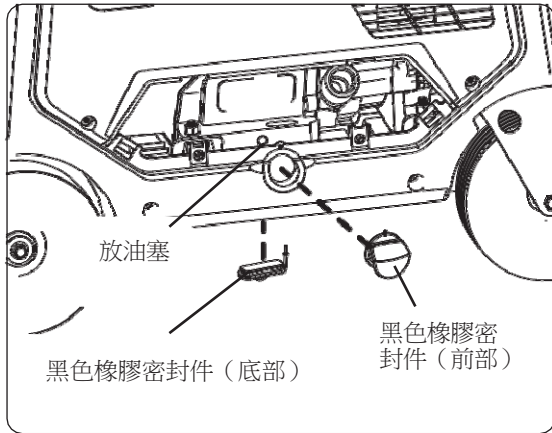
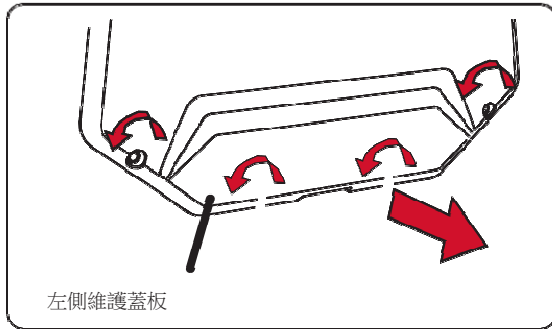
火花塞是發電機組中較重要的部件，應定期檢查。

- 1、鬆開右側維修蓋側面的螺絲，取下蓋子。
- 2、拆卸火星塞蓋，清除火星塞底座周圍的灰塵。
- 3、將T型套筒插入火星塞，逆時針轉動拆下。
- 4、檢查火星塞。 如果有電極磨損或污垢，絕緣體破裂或缺口，應及時更換。
- 5、檢查火花塞的類型和間隙，火花塞間隙應用測厚儀量測，如有必要調整規範。

火星塞間隙

0.7-0.8mm

- 6、檢查完畢後，安裝火星塞和火星塞帽，用螺絲固定住，重新裝上蓋板。



## 4.3 機油更換

第一次換機油時間應為，  
使用機器一個月或者20小時後。

1. 水准放置發電機組，熱機運行幾分鐘後關閉油箱開關和油箱通氣孔閥。
2. 鬆開左側維護蓋側面的螺釘。拆下蓋④放在一邊
3. 取下機油尺。
4. 拆開前部和底部的黑色橡膠密封件，將油盆放置在發電機下，用套筒拆開放油螺栓
5. 待機油完全排出後，擰緊放油螺栓，安裝前部和底部的黑色橡膠密封件，加新機油

提示：加機油時，請勿傾置發電機組，  
以免加油太滿而損壞發電機組。

推薦機油：見以下數據：

- YAMALUBE 4 (10W-40), SAE 10W-30 or 10W-40
- SAE#30
- SAE#20
- SAE10W

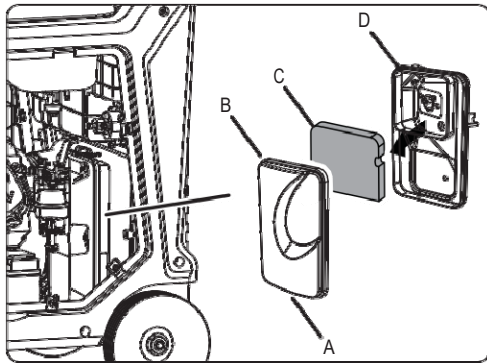
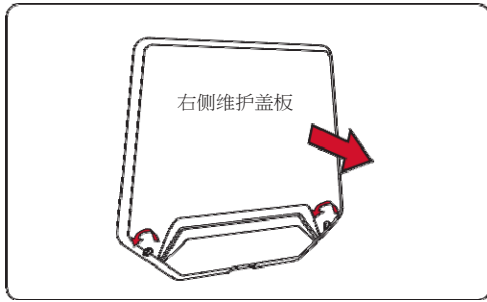
推薦機油等級：

SE型API服務或者更高。

發動機油量

1.0L

6. 安裝好機油尺，④擦乾淨機油尺及溢出的油。



## 4.4 空濾器保養

每6個月或者使用100小時後，檢查一次。當發電機組經常在潮濕或多灰塵的地方使用時，空濾器可能需要經常清潔。

1. 鬆開右側維護蓋側面的螺釘。
2. 打開空濾器蓋。
3. 用清洗劑清洗泡沫濾芯，擰幹水分。
4. 當濾芯擰幹後，給泡沫濾芯加油，擠掉多餘的油。
5. 將濾芯放入空濾器中，請確保濾芯和空濾器密封面吻合。防止空氣洩露。
6. 安裝空濾器蓋子，擰緊螺釘。

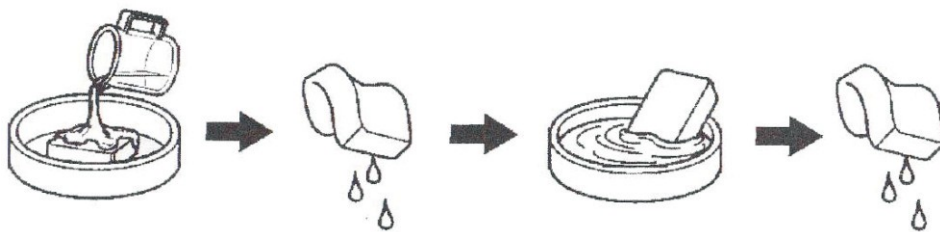
**提示：請勿**在無空濾器濾芯的情況下，使用發電機組。

1. 浸泡

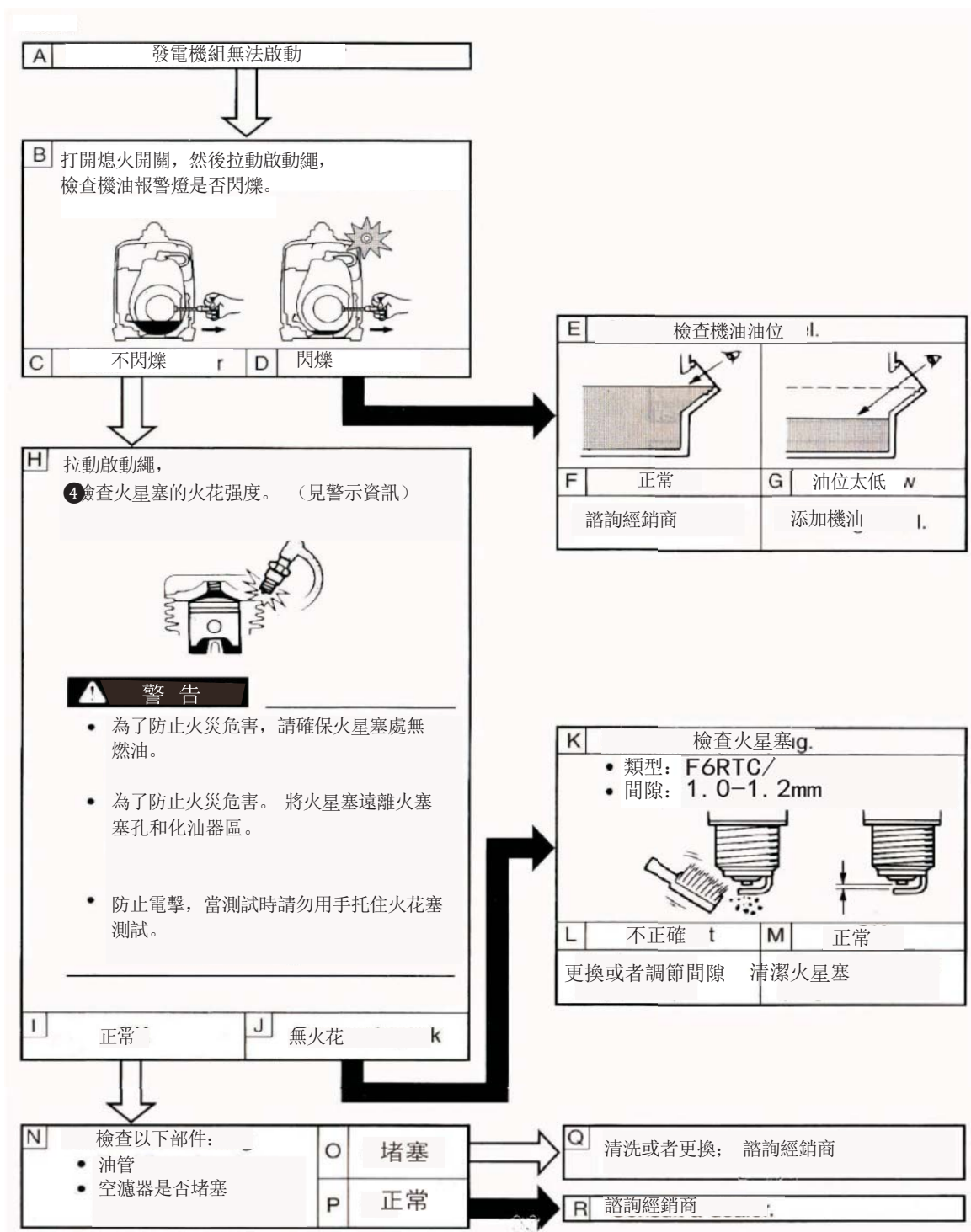
2. 擠壓不要擰擠

3. 機油

4. 擠壓不要擰擠



# 第五部分 故障排除 5.1故障診斷



## 52 保養

請參照以下部分診斷常見錯誤。

發電機組無法啟動。（與前面如圖所示）

### 油路系統：燃油無法進入燃燒室

油箱中無燃油. 添加燃油。

油箱中有燃油. 打開油箱蓋進氣閥和油門開關。

油管堵塞.. 清洗油管。

化油器堵塞. 清洗化油器。

### 機油不充足

油位低——添加機油。

### 電路系統

打開熄火開關然後拉動啟動繩，檢查火花多與少。火星

塞有碳粉或者潮濕，用乾布清潔乾淨。

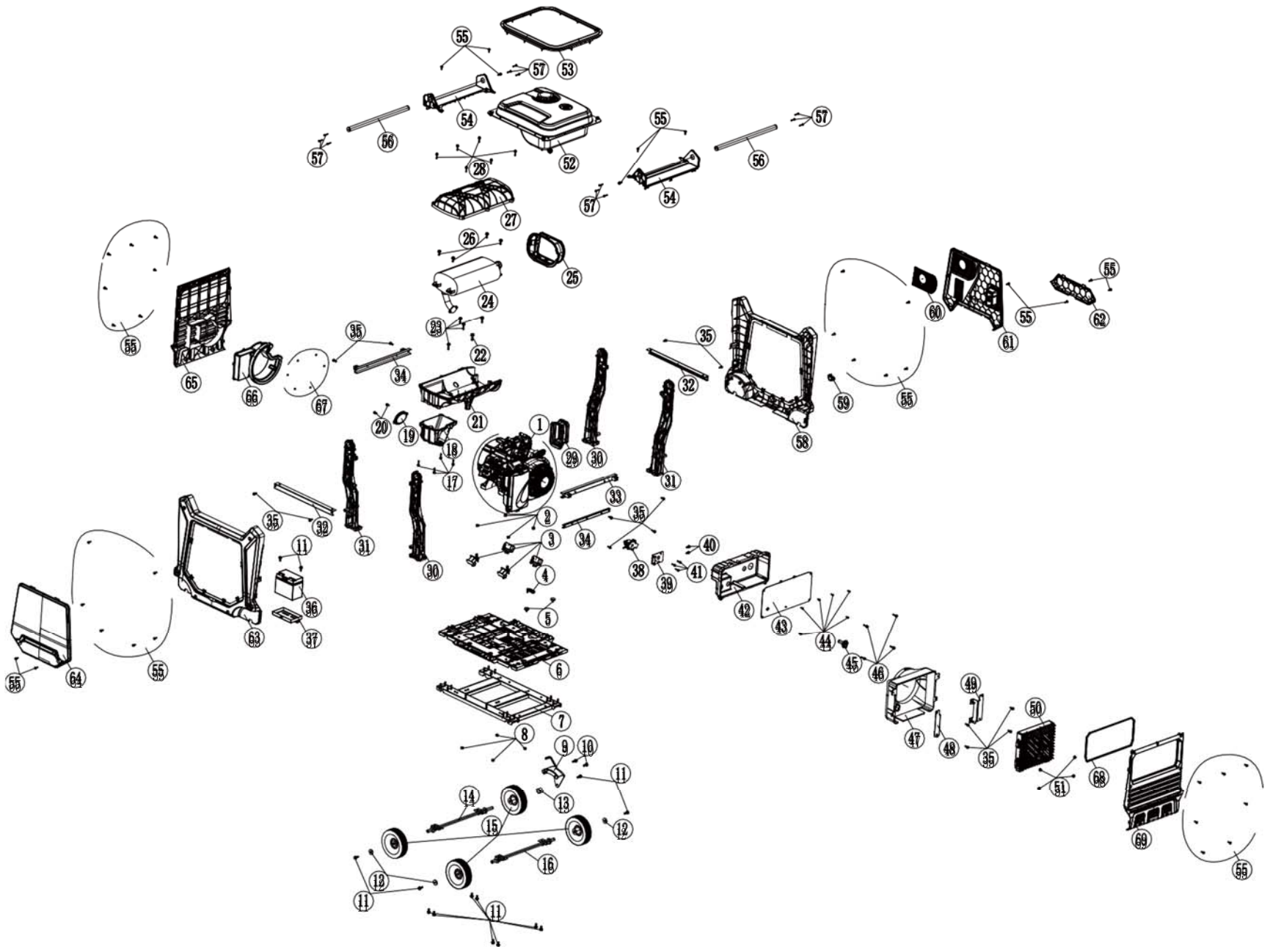
點火系統錯誤—請諮詢服務中心。

### 發電機不產生電

將安全裝置（直流保護器）關閉——啟動直流保護器。

將安全裝置（交流）關閉—關閉發動機然後重啓。

# 5.3 爆炸圖



## 5.4 組件清單

序號	名稱	數量
1	發動機部件/SC460	1
2	六角法蘭面螺母/M10*1.25	4
3	減振支座/下M8*P1.25*16	4
4	堵頭/53*19.2	1
5	逆變器減震墊	2
6	底板	1
7	支撐部件/機架支座	1
8	六角法蘭面螺母/M8*1.25	20
9	剎車部件	1
10	六角法蘭面螺栓/M8*1.25	2
11	六角法蘭面螺栓/M8*1.25	18
12	平墊圈/ Φ 8* Φ 24*2	3
13	襯套/ Φ 16.5* Φ 22*25	1
14	輪軸	1
15	輪子總成	4
16	輪軸	1
17	六角法蘭面螺栓/M6*1	4
18	消聲器排風下罩B	1
19	消聲器下罩蓋板	1
20	六角法蘭面螺栓/M6*1	2
21	消聲器排風下罩A	1
22	六角法蘭面螺栓/M10*1.25	1
23	六角法蘭面螺栓/M8*1.25	4
24	消聲器部件	1
25	消聲器排風罩	1
26	六角法蘭面螺栓/M8*1.25	4
27	消聲器排風罩	1
28	六角法蘭面螺栓/M6*1	10
29	電機排風罩	1
30	支架	2
31	支架	2
32	左右橫樑	2
33	前後上橫樑	2
34	前下橫樑	1
35	六角法蘭面螺栓/M6*1	14

序號	名稱	數量
36	蓄電池	1
37	電瓶盒	1
38	開關	1
39	三合一開關安裝板	1
40	六角法蘭面螺栓/M6*1	3
41	十字槽盤頭螺釘/M5	3
42	面板後罩	1
43	控制台總成	1
44	十字槽盤頭螺釘/M5	6
45	油開關旋鈕	1
46	六角法蘭面螺栓/M6*1	4
47	導風罩	1
48	逆變器左支架	1
49	逆變器右支架	1
50	逆變器部件	1
51	六角法蘭面螺母/M6*1	5
52	燃油箱總成	1
53	油箱密封條	1
54	上蓋板	2
55	六角法蘭面螺栓/M6*1	38
56	手把管總成	2
57	自攻螺釘/M5*25	12
58	右側板	1
59	堵頭	1
60	消聲器出風隔熱板	1
61	右側視窗板	1
62	右側視窗機油板	1
63	左側板	1
64	左側視窗板	1
65	電機覆蓋板	1
66	發電機導風罩	1
67	孔用鋼絲擋圈	6
68	面板密封條	1
69	逆變器覆蓋板	1



## 5.6 規格

型號	GT10000W
最大功率	8000W
額定功率	7000W
電壓	110V/220V
頻率	60Hz
相數	單相
燃油容量	26L
動力	SC460
排量	459cc