

TAIWAN POWER

清水電機工業有限公司



SHW-228汽油發電焊接機

Gasoline power generation welding machine

www.chinshui.com.tw

CONTENTS

目 錄

- 目錄
- 安全注意事項
- 重要零件及組成部分名稱
- 操作預備程序
- 負荷保障
- 規格表
- 面板介紹
- 預熱啟動
- 正式啟動
- 故障檢修指南

安全注意事項

※此安全注意事項對使用者及周遭人員非常重要，於安裝及操作此設備前，請務必研讀並遵守下列所述之安全注意事項。

• 人身保護

若忽略之將導致嚴重傷害及損害

- ① 務必防止電擊，以策安全
- ② 操作中切勿接觸內部零件
- ③ 不使用時請關閉電源
- ④ 不可使用絕緣不良的電線安裝
- ⑤ 清除槍頭熔渣或更換零件時，請關閉電源
- ⑥ 當按下操作開關時，槍頭不可接觸身體
- ⑦ 弧光與噪音會傷害眼睛、皮膚及聽力，請務必做好防護措施
- ⑧ 磁力線可能會影響心律調整器，使用心律調整器患者，在操作或接近操作中設備前，請務必諮詢醫師的意見



注意安全

• 通風

- ① 煙霧粉塵有礙健康，應避免吸入人體
- ② 使用抽風設備，以保持適當的通風

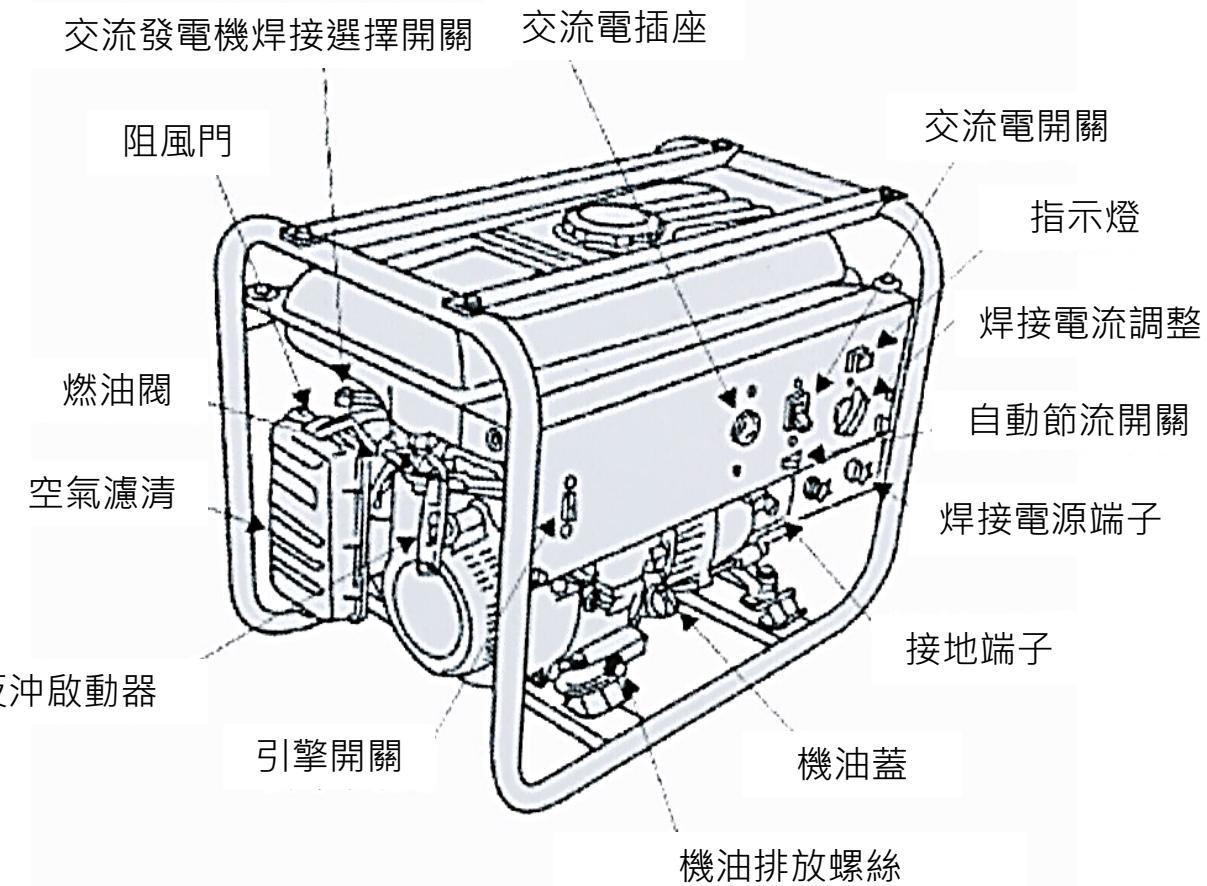
• 火災預防

- ① 再噴渣飛濺範圍內，若有易燃物，切勿操作
- ② 避免身體接觸噴渣，以防燙傷
- ③ 為防止噴渣起火，請備有滅火設備與應變能力
- ④ 冷卻後再移動工作物

• 防風和換氣

在室外焊接或是使用電風扇的場所，要避免電弧焊接部位受風直接吹襲而影響到保護效果。如必要時需做防風處置（使用豎立掩蔽物如擋風板...等）。

重要零件及組成重要部分名稱



操作預備程序

● 環境條件

1. 戶外使用

- 將汽油發電機至於空氣流通的地方
- 避免陽光直接照射
- 發電機置於平地避免機子移動，為安全操作，將發電機穩固地上及扣緊輪子

2. 室內使用

- 確保空氣流通，讓廢氣排出室外
- 需要使用人工通風系統減少室溫
- 發電機置於平坦穩固的地基上

● 引擎準備工作

1. 確保發電機引擎部分的資料、潤滑油充足
2. 檢查發電機，確保發電機主要螺絲全部拴緊

● 負荷電力接駁

1. 應於確保發電機的發電量可應付負荷才進行電力接駁副

負荷保障

- 進行一般避免觸電措施，不可徒手觸發電機或負荷的任何部分，手濕更應避免

● 當汽油發電機負荷時檢查引擎之操作是否正確，應經常檢查的地方如下：

1. 燃料是否外流及水平
2. 潤滑油循環是否正常及充足
3. 經常清理發電機之塵埃
4. 不正常聲響及震動
5. 廢棄之顏色是否正常
6. 留意發電機之重要螺絲及螺母是否上緊

● 需時刻確保輸出電壓處於水平，而輸出之電流並無超過極限

規格表

產品名稱	SHW-228A	油箱容量	25L
引擎型號	GX390	啟動方式	電動&手拉
焊接電流範圍	50-200A	尺寸	680*535*540mm
適用焊條直徑	1.0-6.4mm	重量	100kg
額定負載轉速	3500RPM		
額定空載轉速	3780RPM		
額定功率	4KW		
額定頻率	60Hz		
額定電壓	220V		
額定電流	17.4A		



面板介紹



預熱啟動

- 單/三相
- 檢查燃料及潤滑油是否足夠
- 將主開關撥至關閉的位置
- 打開燃料閥將調速桿撥到中間位置
- 拉出阻氣桿
- 啟動引擎後將電氣桿撥至原位
- 預熱引擎後3-5分鐘後關機

預熱啟動

- 將調速桿撥到最左邊啟動引擎
- 檢查電壓表讀數是否有達到正常
- 打開主開關
- 外接負荷檢查進行電壓是否正常

故障分析及檢修

若經過下方檢修後仍無法正常工作，請與我司售後服務部門聯繫。

故障	排除
電力不足 <ul style="list-style-type: none"> 1. 引擎轉速過低 2. 轉子二通管損壞 3. 轉子損壞 4. 定子損壞 5. 主開關損壞 6. AVR出現問題 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 將引擎轉速調至水平 2. 更換二通管 3. 維修或更換 4. 維修或更換 5. 更換主開關 6. 更換AVR
有電力供應但供電與負荷時電力不足 <ul style="list-style-type: none"> 1. 引擎速度過低 2. 發電機和負荷間所用電線過長 3. 負荷過大 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 將引擎轉速調至指定水平 2. 將汽油發電機機組重新擺放，負荷間距離盡量縮短 3. 減少負荷至或低於發電機之電容量限制
供電予負荷時開關跳制 <ul style="list-style-type: none"> 1. 負荷太大 2. 負荷方面出現問題 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 減少負荷 2. 檢查電路出錯的地方，加以糾正
指示燈不亮 <ul style="list-style-type: none"> 1. 燈泡出現問題 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 更換燈泡
軸承噪音 <ul style="list-style-type: none"> 1. 軸承損壞 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 更換軸承
電壓表 <ul style="list-style-type: none"> 1. 電壓表出現問題 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 更換電壓表
電流表 <ul style="list-style-type: none"> 1. 電流表出現問題 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 更換電流表

技術及其他方面如有改動，恕不另行通知

THE COMPANY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE TECHNOLOGY

清水電機工業有限公司

台中市清水區中清路九段535巷1號

TEL : +886-4-26261911

FAX : +886-4-26264891

網址 : www.chinshui.com.tw



FB粉專



清水牌網站



露天拍賣



LINE客服