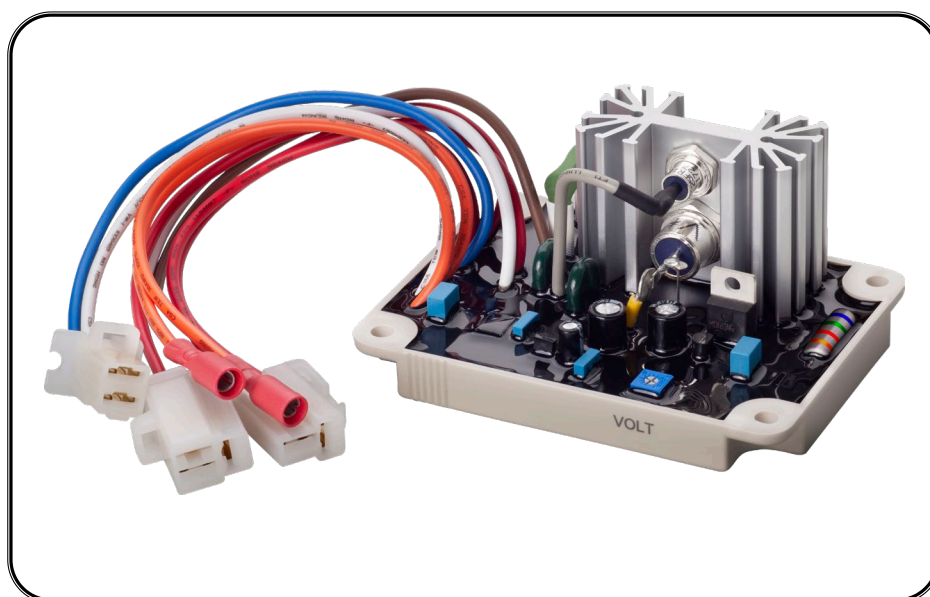


EW05

溶接発電機用自動電圧調整器 取扱説明書



190 / 200 / 210 型 溶接発電機に対応

(※本製品は Sawafuji の純正品ではありませんが、その溶接
発電機と互換性があります)



固也泰電子工業有限公司
KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.

TEL : 07-8121771 FAX : 07-8121775 ホンページ : www.kutai.com.tw
本社 : 〒806037 台湾高雄市前鎮区千富街 201 巷 3 号

ISO 9001
ETC

第一章 電気仕様

電源入力	電圧 90 ~ 130 VAC 単相 2 線	電流補償	自動溶接電流補償
磁場出力	電圧 45 VDC @ 110VAC	寸 法	104mm L * 75mm W * 48mm H
	電流 連続 5A・非連続 10 秒以内 15A	質 量	224g ± 2%
電流調整率	溶接電流 50 ~ 190 A	温度差安定度	1℃あたりの変化で、
起動電圧	AVR 入力端子に 2 VAC 以上が必要		電圧ドリフトは 0.05%です

第二章 取付に関する注意事項

2.1 取付、接続、調整、点検の作業は、専門知識を有する者が行ってください。

2.2 調整器は、発電機内部の防湿・防腐、かつ他人が容易に触れない場所に取り付けてください。

2.3 発電機運転時の注意事項：

2.3.1 通常運転中、調整器表面温度は 60℃を超えることがあります。

2.3.2 運転中は、調整器の放熱板に貼付されている警告表示に従い、触れないようにしてください。⚠

2.4 始動手順：

2.4.1 初期設定：

- (1) すべての接続が正しいことを確認。
- (2) 電圧調整ノブを最小に調整。
- (3) 110VDC 電圧計またはテスターで F+、F- に接続 (F+ に正、F- に負)。
- (4) 300VAC 電圧計で交流出力端子に接続し、交流出力電圧を確認。

2.4.2 システム始動：

- (1) 無負荷の状態で発電機を始動し、正しい回転数 (IDLE OFF) に調整。電圧は最低電圧レベルで立ち上がるはずですが、もし電圧が立ち上がらない場合は、以下の電池による初期励磁処理、または発電機メーカーへご相談ください。
- (2) 必要電圧まで電圧調整ノブをゆっくりと調整。

2.4.3 発電機のエンジン回転数を事前に設定した最小値 (IDLE ON) に調整し、このとき発電機の定格電圧は 70 ~ 85VAC に降下します。

注意!! このときは、交流出力にリアクタンス負荷を使用しないでください。

2.5 溶接作業時：

(IDLE は ON 位置にしてください) 溶接電流の発生によりエンジン回転数は事前に設定した最大値まで加速され、その際、電圧調整器は発電機に対して電圧補償を行います。補償量は電流の設定によって決まります。

第二章 磁場初期電圧の励起

発電機が初めて使用される場合、または残留磁気失われた場合、あるいは磁場接続の極性 (+/-) が逆である場合、残留電圧が 5VAC 未満のため、電圧調整器は電圧を立ち上げることができません。以下の手順で対処してください。

3.1 発電機の運転を停止し、電圧調整器の磁場接続 (+ -) を取り外し、直流電源 (3 ~ 12VDC) を使用して、正極を発電機の磁場+に、負極を 3 ~ 5Ω 20W の制限抵抗を通じて磁場-に接続します (バッテリーも可)。

3.2 上記の通電時間は約 3 秒で十分です。

3.3 電圧調整器の AC 電源接続を取り外した状態で発電機を始動し (定格回転数まで)、発電機出力端で残留電圧が 5VAC 以上であることを確認します。確認できたら、すべての接続を元に戻し、再度発電機を始動すれば正常に電圧が立ち上がるはずですが、残留電圧が 5VAC 未満の場合は 3.1 ~ 3.2 を再実行してください。

3.4 残留電圧が 5VAC 以上にもかかわらず電圧が立ち上がらない場合は、電圧調整器の交換を検討してください。

警告：過度な励磁はAVRや発電機の励磁コイルを損傷する可能性があります。

備考：

1. CT信号線の6または9のいずれか一方を、
IDLE制御基板のCTを通過させる必要があります(これにより調整器の電圧を補償します)。
2. 発電機の起動開始時には、IDLEスイッチ
をOFF位置にすることで、電圧の立ち上がりを早めることができます。

適用機種	
メーカー	型番
DAISHIN (大新)	SGW-200HX
HONDA (本田)	EW-190S
KAIYU	SGW-190X
SUZUKI (鈴木)	CCW-210、CCW-190H

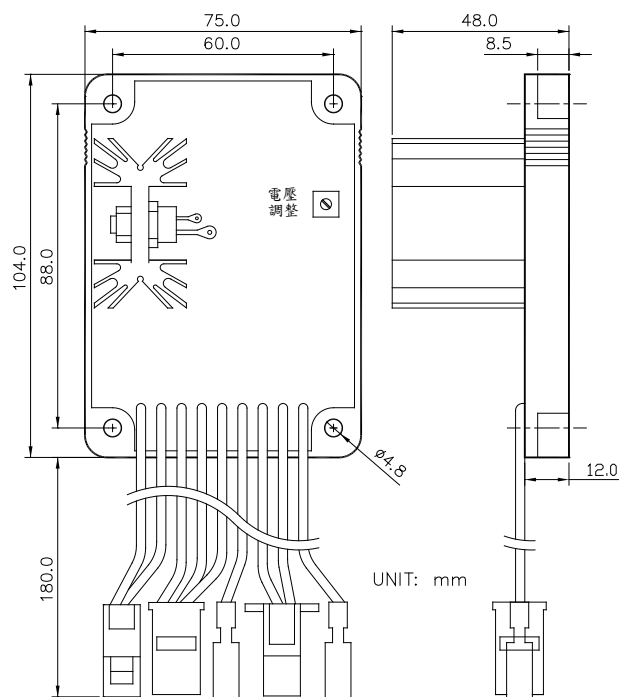


図1 寸法図

接続端子	説明
1	配電盤 (発電機) 12VAC
2	配電盤 (発電機) 12VAC
3	AC110V 入力
4	AC110V 入力 磁場 (F+) 出力
5	磁場 (F-) 出力
6	電流 (CT) 信号
7	外部ポテンシオメータ (1K)
8	外部ポテンシオメータ (1K)
9	電流 (CT) 信号

接続端子機能の説明