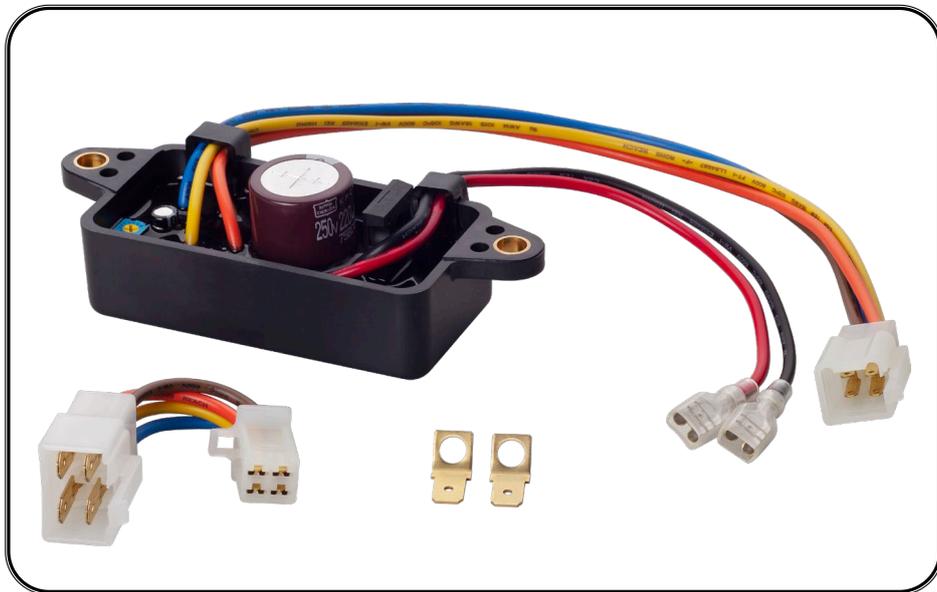


# EA03A

## 自動電圧調整器取扱説明書



自励磁式ブラシ付き発電機用  
ガソリン発電機専用 AVR



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](http://www.kutai.com.tw)  
本社 : 〒80664 台湾高雄市前鎮区千富街 201 巷 3 号

ISO 9001  
ETC

## 第一章 仕様

測定電圧入力	
電圧	18 - 20 Vac 単相二線
電源入力	
電圧	60 - 90 Vac 単相二線
励磁出力	
電圧	5 - 85 Vdc
電流	連続 3A・非連続は 60 秒以内 4A
励磁抵抗	最小 25 Ω
電圧調整率	
	+/- 2%以下 (周波数変動が 4%以内)
起動電圧	
	入力残留磁束電圧 : 5 Vac 以上
出力電圧調整範囲	
	110 Vac +/- 15%

電圧温度ドリフト	
	-40 - +70 °C・5%以下
使用条件	
操作温度	-40 - +60 °C
保存温度	-40 - +85 °C
相対湿度	95%以下
振動	1.5 Gs @ 5 - 30 Hz 5.0 Gs @ 30 - 500 Hz
寸法	
	113.0 (L) x 41.0 (W) x 32.0 (H) mm
質量	
	127 g +/- 2%

## 第二章 外形寸法図

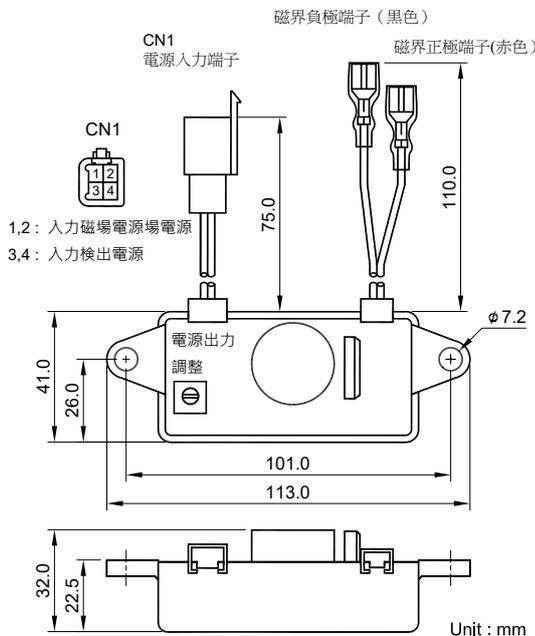


図1 寸法図

## 第三章 取り付け

- 3.1 エンジンを停止し、完全に停止したことを確認してください。
- 3.2 取り付けの際は、磁界の極性(プラス・マイナス)の位置に注意してください。
- 3.3 AVRの磁界正極端子(赤線)を、発電機の磁界巻線正極端子に接続します(内側端子付近に「+」と表示されているのが磁界正極です)。
- 3.4 AVRの磁界負極端子(黒線)を、発電機の磁界巻線負極端子に接続します(外側端子付近に「-」と表示されているのが磁界負極です)。
- 3.5 測定電源および磁界電源用の接続ケーブル CN1を接続します(図1)。

3.6 出力電圧の調整はドライバーでノブを回して行います(図1)。ノブを時計回りに回すと出力電圧が徐々に上昇し、反時計回りに回すと徐々に下降します。

## 第四章 発電機の測定と磁界電源の識別

- 4.1 エンジンを停止し、CN1に変換コネクタが接続されている場合は、それを取り外してください。
- 4.2 測定巻線と電源巻線の識別方法:  
方法一:  
テスターのオームレンジを使用し、1本のプローブをAC120Vコンセントのいずれかの端子に接続します(出力NFBはONのまま)。CN1の対応コネクタのうち、低抵抗を示す2端子が電源巻線であり、もう一方が磁界電源巻線です(磁界電源巻線は単独かつ絶縁された巻線です)。

方法二:  
磁界巻線の両端にDC 3Vを印加し、テスターの電圧レンジで測定します。高い電圧を示す方が磁界電源巻線、低い方が測定電源巻線です。

### 注意!!

1. AVRは発電機ユニット内の任意の適切な位置に取り付け可能です。外形および取付穴寸法については図1を参照してください。
2. 高抵抗計または耐電圧試験器で測定を行う前に、AVRの接続ケーブルを必ず取り外してください。高電圧によりAVRが損傷する恐れがあります。
3. 不適切な低周波保護(U/F)設定により、負荷変動時に出力電圧が低下したり不安定になる可能性があります。必要がない限り、U/Fノブの設定を不用意に調整しないでください。

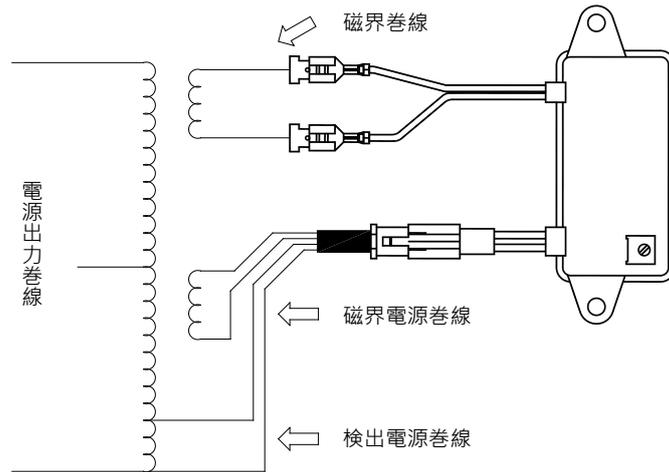


図 2

## 第五章 適用機種

メーカー名	型番
ELEPAQ	PH-1800、PH-2600
HONDA (本田)	EP-1800、EP-2500
KAWASAKI (川崎)	GA-2300、GA-2900、GE-1400、GE-2200
KUBOTA (久保田)	GL6500S
MARUYAMA (丸山)	ME-1800、ME-2600
SUZUKI (鈴木)	SV-1400L、SV-1400LD、SV-2200L、SV-2200LD (SAWAFUJI 製エンジンヘッド搭載)
SAWAFUJI (澤藤)	SH-1800、SH-2600
YAMAHA (山葉)	EDL6500S

## 第六章 故障診断表

状況	考えられる原因	対処方法
電圧が出ない	F+、F-が正しく接続されていない	F+、F-を接続する
	磁界極性が逆になっている	F+とF-を入れ替える
	CN1 コネクタが正しく接続されていない	CN1 を接続する
	CN1 のピン配線が誤っている	(図 2) を参照して配線を修正する
出力電圧が高すぎる	電圧が AC130V を超えており、調整できない	AVR (電圧調整器) の故障

※ 製品の性能、仕様、外観は改良のため予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。