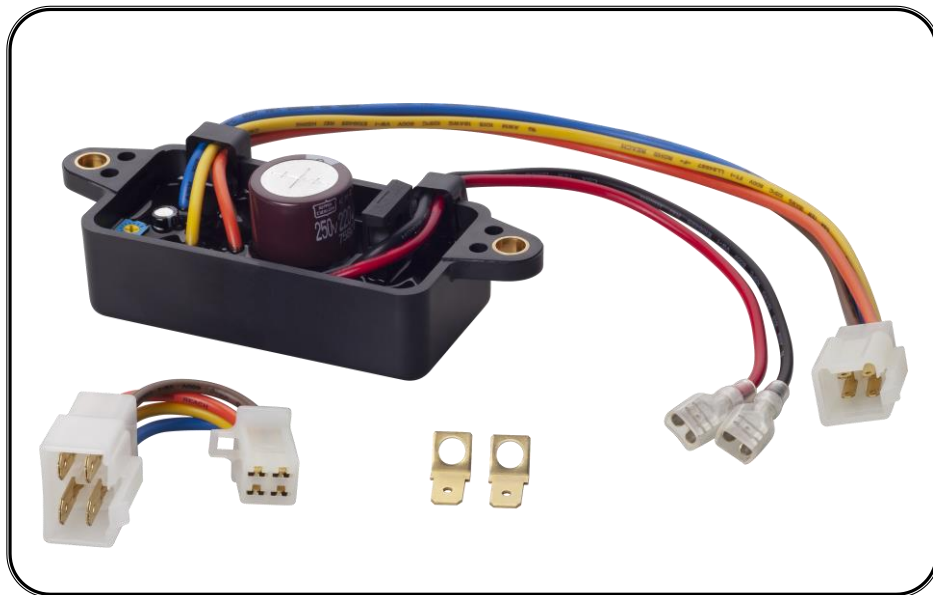


EA03A

發電機自動電壓調整器使用手冊



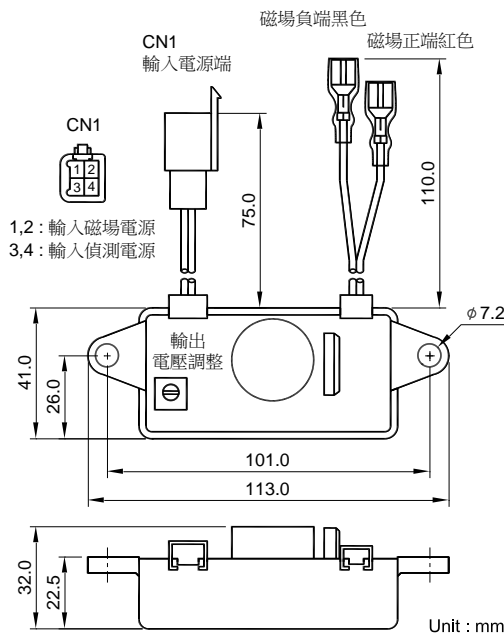
適用於自勵式炭刷式發電機
汽油發電機專用 AVR

第一章 規格

測量電壓輸入	
電壓	18 – 20 Vac 單相二線
電源輸入	
電壓	60 – 90 Vac 單相二線
勵磁輸出	
電壓	5 – 85 Vdc
電流	連續 3A · 非連續為 60 秒內 4A
勵磁阻抗	最小 25 Ω
電壓調整率	
小於 +/- 2% (頻率變動在 4%內)	
電壓建立	
電源輸入剩磁電壓 5 Vac 以上	
輸出電壓調整範圍	
110 Vac +/- 15%	

電壓溫度飄移	
-40 至+70 °C · 小於 5%	
工作環境	
操作溫度	-40 至+60 °C
儲存溫度	-40 至+85 °C
相對濕度	95%以下
振 動	1.5 Gs @ 5 – 30 Hz 5.0 Gs @ 30 – 500 Hz
尺 寸	
113.0 (L) x 41.0 (W) x 32.0 (H) mm	
重 量	
127 g +/- 2%	

第二章 外型 / 尺寸示意圖



圖一 尺寸圖

第三章 安裝

- 3.1 先將引擎熄火，至完全停止。
- 3.2 安裝時，注意磁場正負位置所在。
- 3.3 安裝 AVR 之磁場正端端子(紅線)於發電機磁場繞組正端(靠近內側端子標示“+”為磁場正端)。
- 3.4 安裝 AVR 之磁場負端端子(黑線)於發電機磁場繞組負端(靠近外側端子標示“-”為磁場負端)。
- 3.5 連接測量電源，磁場電源連接線 CN1 (圖一)。

- 3.6 調整輸出電壓使用螺絲起子調整(圖一)，之旋鈕順時針輸出電壓漸增，反之漸減。

第四章 發電機測量與磁場電源辨別

- 4.1 停止引擎運轉，如 CN1 有連接轉接頭，則將轉接頭卸下。
- 4.2 分辨測量繞組與電源繞組：

方法一：

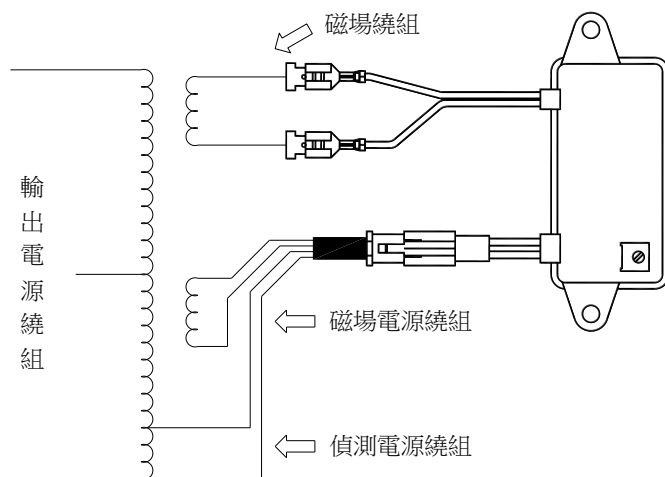
使用三用電表之歐姆檔，將一隻測棒接於 AC120V 插座任一端(輸出 NFB 保持 ON)，量測 CN1 對應之連接器呈現低阻抗的兩端者為測量電源繞組，另一組為磁場電源繞組(磁場電源繞組為一組單獨且隔離的繞組)。

方法二：

在磁場兩端輸入 DC 3V 的電壓，並以三用電錶之電壓檔量測，較高的即為磁場電源繞組電壓，較低的則為測量電源繞組電壓。

注意!!

1. 穩壓器可裝設於發電機組任何適當位置，其外型與固定孔徑(如圖一)。
2. 使用高阻計或耐壓測試器測量前，須先將 AVR 連接線拆離，避免高壓損壞 AVR。
3. 不恰當之低頻保護調整，可能於負載變動下，導致機組輸出電壓下降或不穩定，非必要請勿隨意調整 U/F 旋鈕設定。



圖二

第五章 適用機種

廠 牌	型 號
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 (使用 SAWAFUJI 機頭)
SAWAFUJI (澤藤)	SH-1800、SH-2600
YAMAHA (山葉)	EDL6500S

第六章 故障排除表

狀 況	可能原因	狀況排除
電壓無法建立	F+、F-未接受	連接 F+、F-
	磁場未依原勵磁方向	F+、F-對調
	CN1 接頭未接受	連接 CN1
	CN1 接頭接線腳錯誤	參考(附圖二)更改接線
電壓輸出過高	電壓大於 AC130V 且無法調整	本電壓調整器故障

※ 產品的性能、規格及外觀，若有改良而無法預先告知變更，敬請諒解。