

EA08A

發電機自動電壓調整器使用手冊



適用於輔助繞組、全諧波、諧波+基本波、PMG、自勵等
無刷式發電機



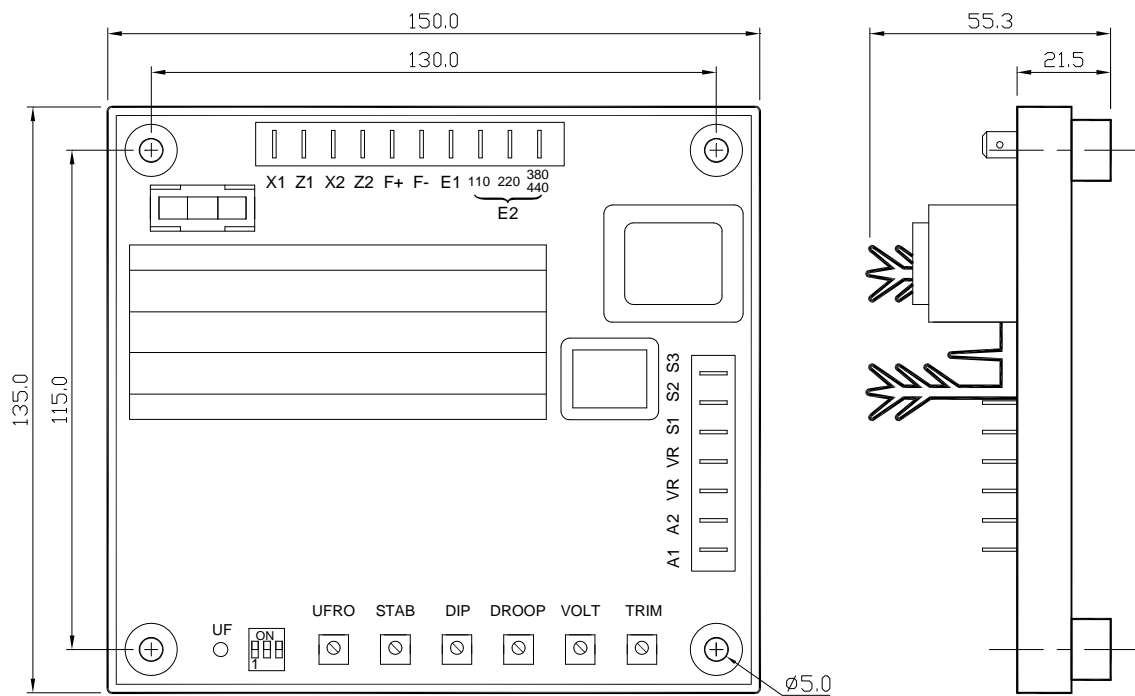
固也泰電子工業有限公司
KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.



公 司 / 高雄市前鎮區千富街 201 巷 3 號
Tel : 07-8121771 Fax : 07-8121775 URL : <http://www.kutai.com.tw>

1. 規格

偵測輸入	端子 E1 ~ 110V = 95 ~ 135V 端子 E1 ~ 220V = 180 ~ 250V 端子 E1 ~ 380V = 360 ~ 515V 頻率 50/60 Hz 以連接線選擇	電壓調整率	< ±1% (引擎轉速變動在4%內)
電源輸入	電壓 40 ~ 250 VAC	電壓建立	在AVR輸入端子需剩磁電壓5 VAC以上
X1、X2 Z1、Z2	40 ~ 500Hz	溫差穩定度	每°C變化，電壓漂移0.05%
輸出電壓	最大 150 VDC @ 220VAC	外部電壓調整	用1K Ohms 1 Watt電位器時為±10%
輸出電流	連續 8A，最大非連續為10秒內12A	電壓修正(類比輸入)	每1 VDC可調整10%發電機電壓
		電流補償	N：5A或1A輸入 最大4% @ P.F. = 0.8
		尺寸	150mm L * 135mm W * 55.3mm H
		重量	720公克 ±2%



圖一 尺寸圖

UNIT : mm

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 連接線折離，避免高壓損壞 AVR。

2. 接線

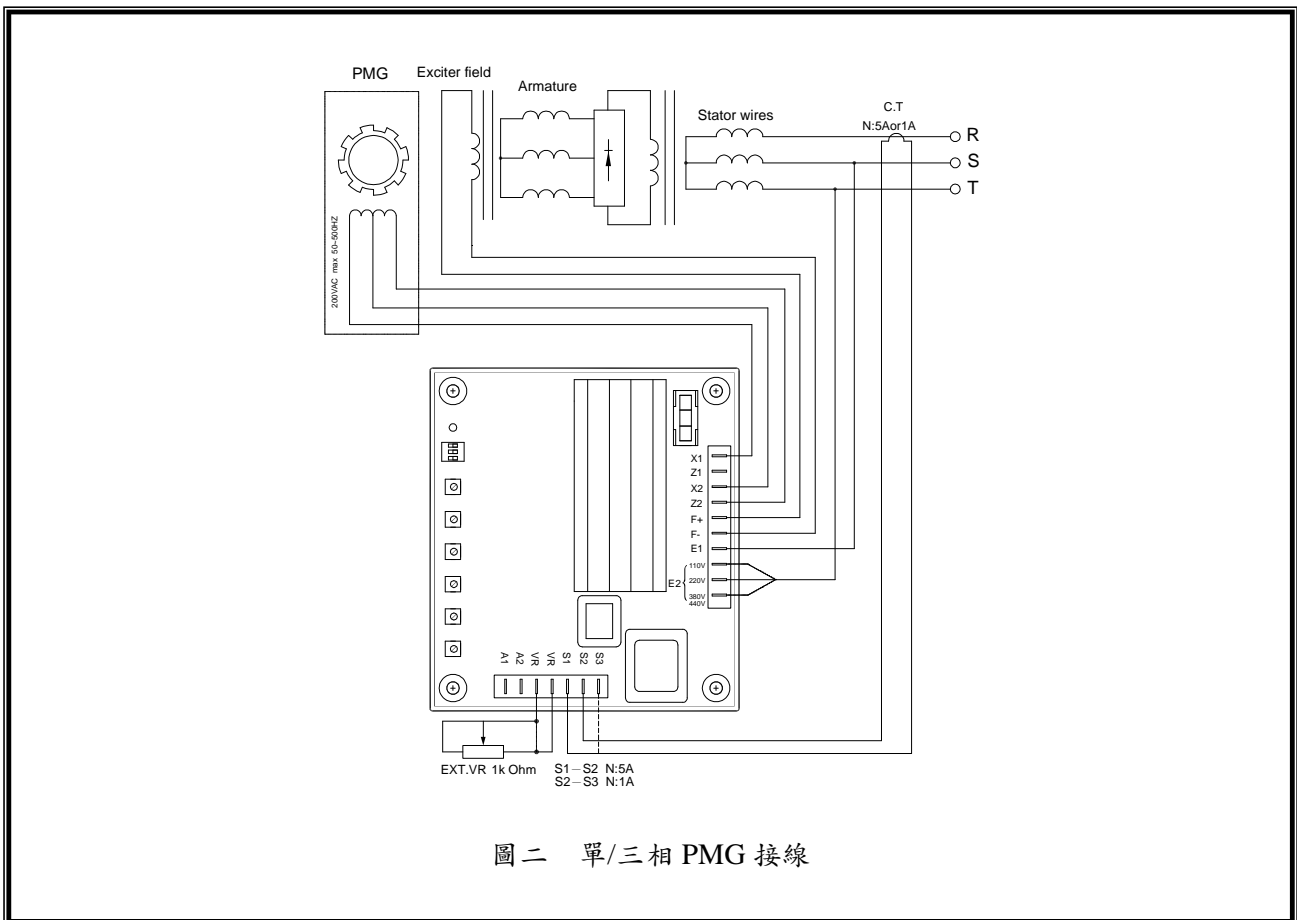
- 2.1 E1、110、220、380V 電壓測量點輸入端.
- 2.2 F+、F-：勵磁輸出.
- 2.3 X1-X2、Z1-Z2 電源輸入端，使用兩單相電源時分別接於 X1-X2 與 Z1-Z2，使用三相電源時為 X1、X2、Z2 端輸入。此電源可為 PMG、諧波、全諧波、輔助繞組、線電源等.
- 2.4 S1 ~ S2 電流補償輸入，使用比流器(電流互感器)二次側電流為 5A.
- 2.5 S2 ~ S3 電流補償輸入，使用比流器(電流互感器)二次側電流為 1A.
- 2.6 VR ~ VR 外部電壓調整器 1K Ω .
- 2.7 類比電壓輸入：接受遠端直流電壓控制交流電壓.

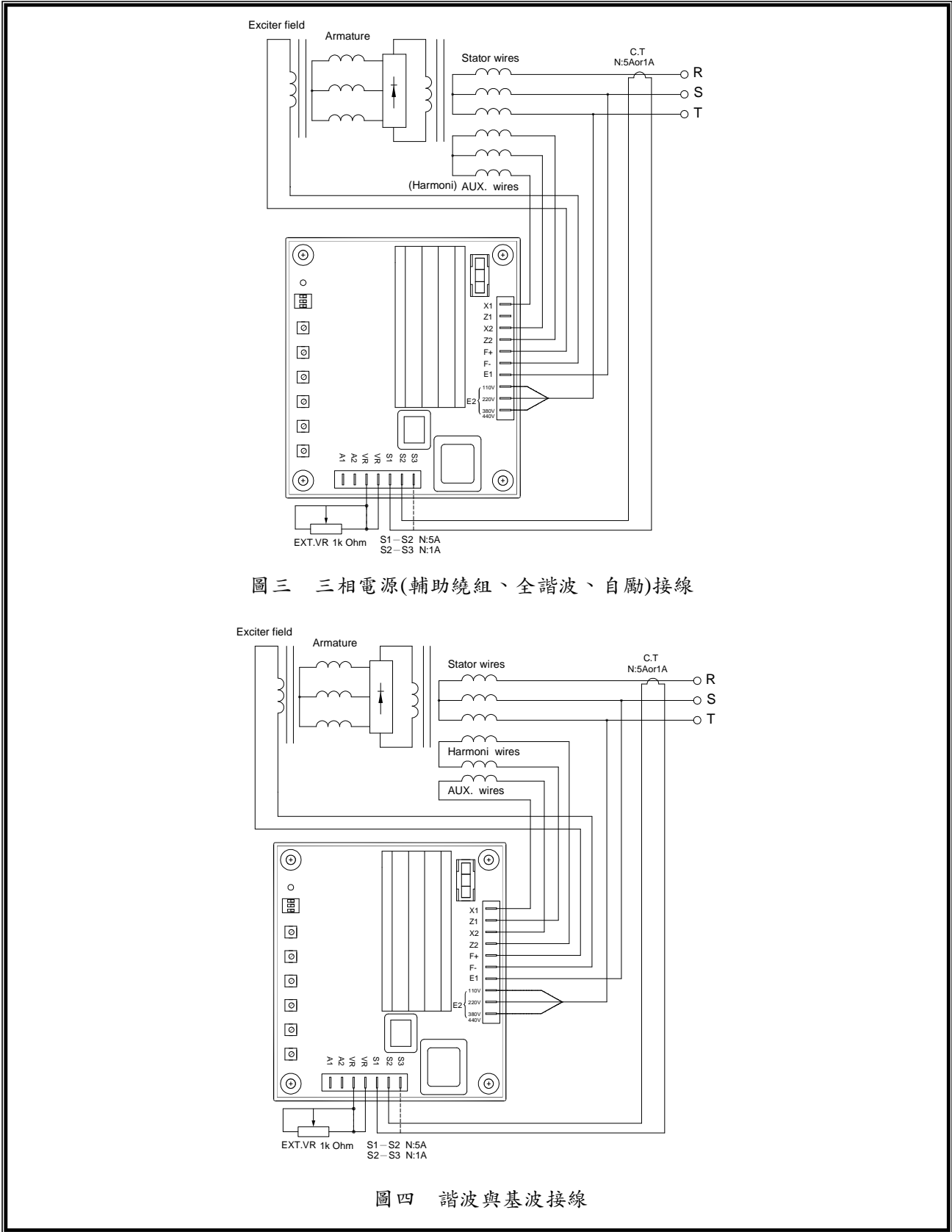
3. 操作說明

- 3.1 TRIM：類比電壓輸入分量.
- 3.2 VOLT：發電機端電壓調整.
- 3.3 DROOP：電流補償分量.
- 3.4 DIP：低頻保護時 V/Hz 的下降比例.
- 3.5 STAB：發電機電壓穩定調整.
- 3.6 UFRO：低頻保護設定.
- 3.7 SW 指撥開關設定.

KW \ SW	<90KW	90~500KW	>500KW
1	OFF	OFF	ON
2	OFF	ON	ON

Freq. \ SW	50Hz	60Hz
3	OFF	ON





圖三 三相電源(輔助繞組、全諧波、自勵)接線

圖四 諧波與基波接線

- ※ 請用原廠備份保險絲(10A)。
- ※ 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。