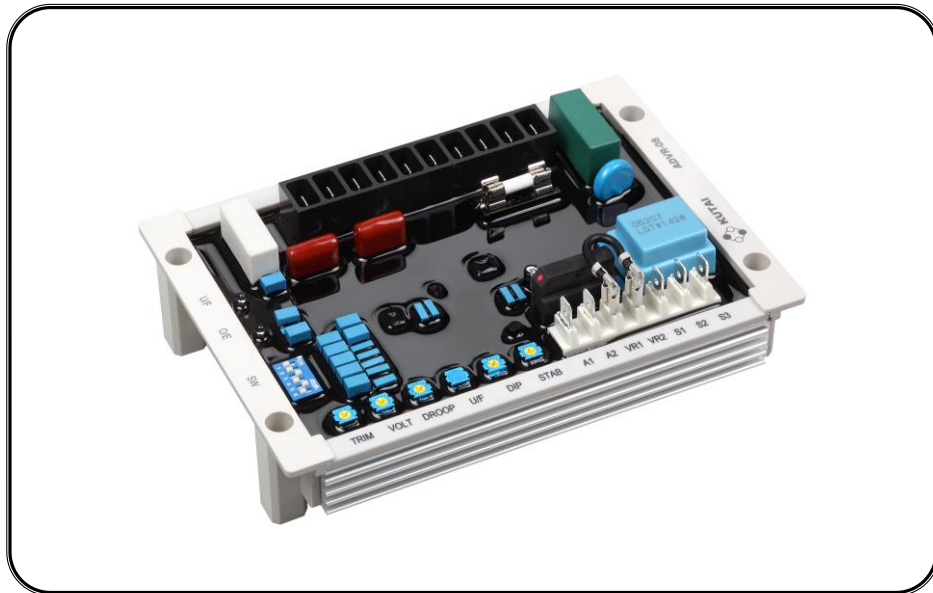


ADVR-08

發電機自動電壓調整器使用手冊



類比 / 數位 · 單相測量電壓 8 Amp 適用於全諧波或諧波+基本波或永磁式(PMG)
無刷發電機自動穩壓器

相容於 Leroy Somer* R438, R448, R449, AVR

與 IVT-1260/2460 勵磁輔助電源轉換器搭配使用可有效提昇發電機起動馬達能力



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

電話：07-8121771 傳真：07-8121775 網址：www.kutai.com.tw
公司地址：台灣高雄市前鎮區千富街 201 巷 3 號 (郵遞區號 806-64)

ISO 9001
ETC

第一章 規格

測量電壓輸入 (E1、E2)

電壓	110 – 480 Vac 單相 90 – 130 Vac @ 110 Vac 180 – 260 Vac @ 220 Vac 340 – 520 Vac @ 380 Vac
頻率	50/60 Hz · 以指撥開關設定

電源輸入 (X1、X2、Aux1)

電壓	40 – 300 Vac 單相 / 三相
頻率	50 – 500 Hz
單相 (X1、X2) / 三相 (X1、X2、Aux1)	

輔助電源輸入 (Aux1、Aux2)

電壓	40 – 300 Vac 單相
頻率	50 – 500 Hz

勵磁輸出 (F+、F-)

電壓	最大 63 Vdc @ 電源輸入 110 Vac 最大 125 Vdc @ 電源輸入 220 Vac
電流	連續 8A · 非連續為 10 秒內 12A
勵磁阻抗	$\geq 8 \Omega$ @ 電源輸入 110 Vac $\geq 16 \Omega$ @ 電源輸入 220 Vac
保險絲規格	5 x 20mm S505-10A 慢熔型

外部電壓調整 (VR1、VR2)

最大 +/- 4%	@ 500 Ω 1 watt 電位器
最大 +/- 8%	@ 1 K Ω 1 watt 電位器

電壓調整率

小於 +/- 0.5% (頻率變動在 4%內)

電壓建立

電源輸入剩磁電壓 6 Vac 25 Hz 以上

電壓緩慢建立時間

4 秒 +/- 10%

反應時間

小於 20 ms

EMI 抑制

內建電磁干擾濾波器

靜態消耗功率

最大 6 watts

瞬態最大功率 (自勵及 PMG)

880 VA @ 電源輸入 110 Vac
1760 VA @ 電源輸入 220 Vac

電流補償輸入 (S1、S2、S3)

CT N:5A (S1-S2) 或 N:1A (S2-S3) 容量 大於 5VA
靈敏度 +/- 5% @ P.F +/- 0.7

類比電壓輸入 (A1、A2)

輸入阻抗 大於 2 K Ω
最大輸入 +/- 5 Vdc
靈敏度 +/- 25%輸出電壓 (Trim 可調)

低頻保護 (出廠設定)

50 Hz 系統 轉折點為 45 Hz
60 Hz 系統 轉折點為 55 Hz

過勵磁電壓保護

勵磁電壓 170 Vdc +/- 5% @ 電源輸入 220V
反時限曲線 · 可關閉此功能

電壓溫度飄移

-40 至 +70 °C · 小於 3%

低頻轉折點溫度飄移

-40 至 +70 °C · 小於 +/- 0.1 Hz

工作環境

操作溫度 -40 至 +70 °C
儲存溫度 -40 至 +85 °C
相對濕度 95%以下
振 動 3 Gs @ 100 – 2K Hz

尺 寸

171.0 (L) x 120.0 (W) x 50.0 (H) mm

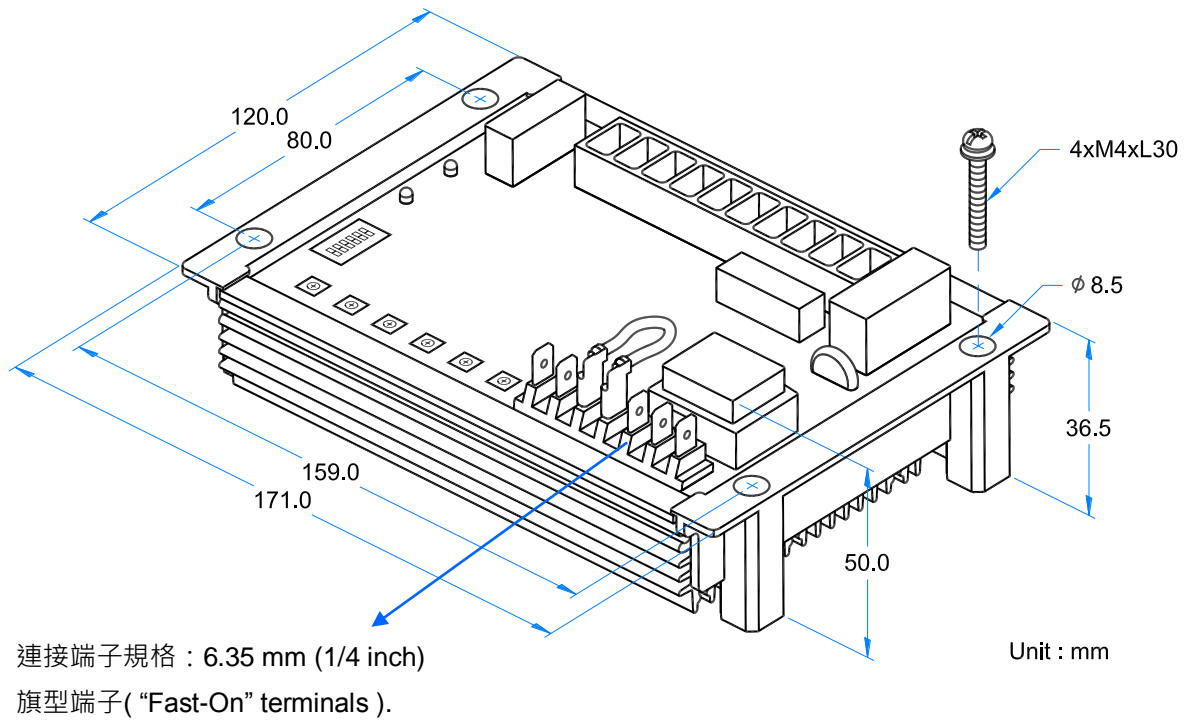
重 量

820 g +/- 2%

注意!!

啟動前請務必檢查測量電壓設定值是否正確(指撥開關 SW4 和 SW5) · 以免造成 AVR 永久損壞

第二章 外型 / 尺寸 / 安裝示意圖

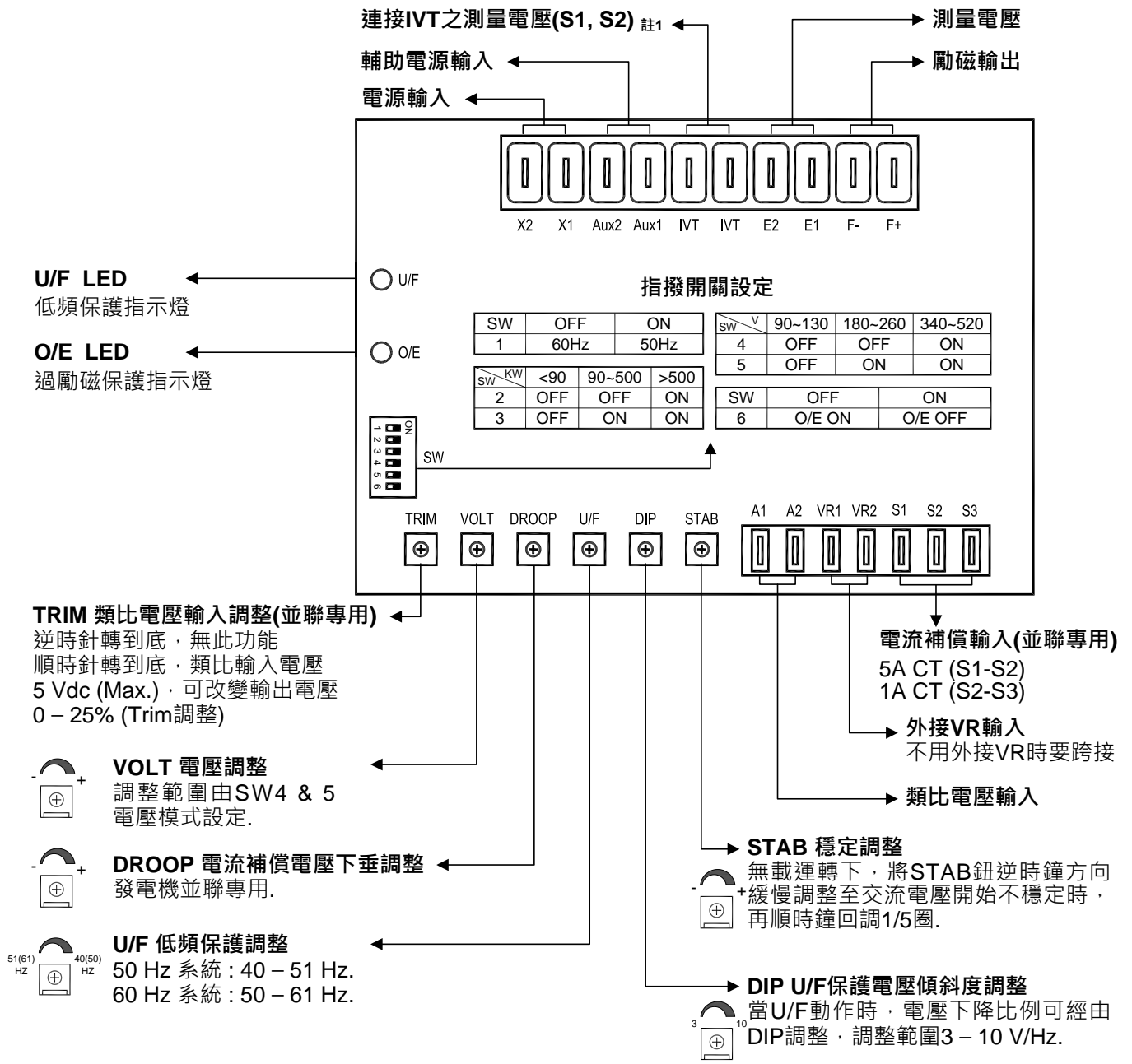


圖一 尺寸圖

注意!!

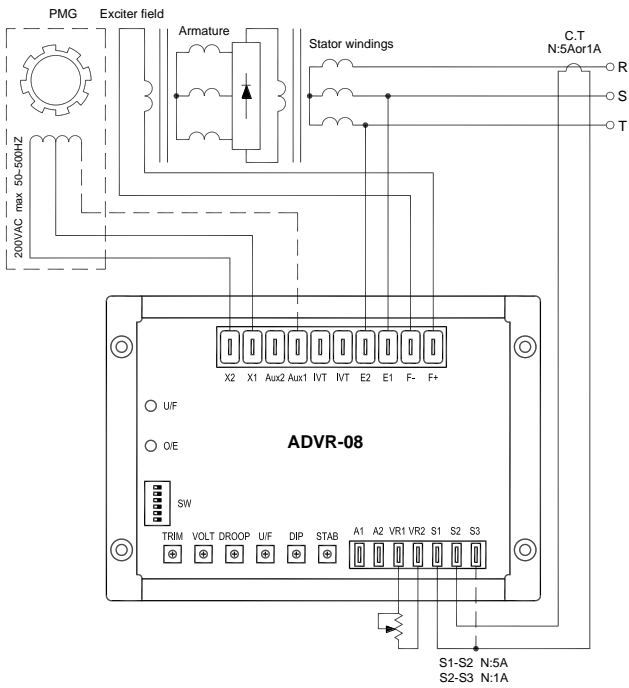
1. 使用高阻計或耐壓測試器測量前，須先將 AVR 連接線拆離，避免高壓損壞 AVR.
2. 不恰當之低頻保護調整，可能於負載變動下，導致機組輸出電壓下降或不穩定，非必要請勿隨意調整 U/F 旋鈕設定.

第三章 指撥開關設定 & 電位器調整

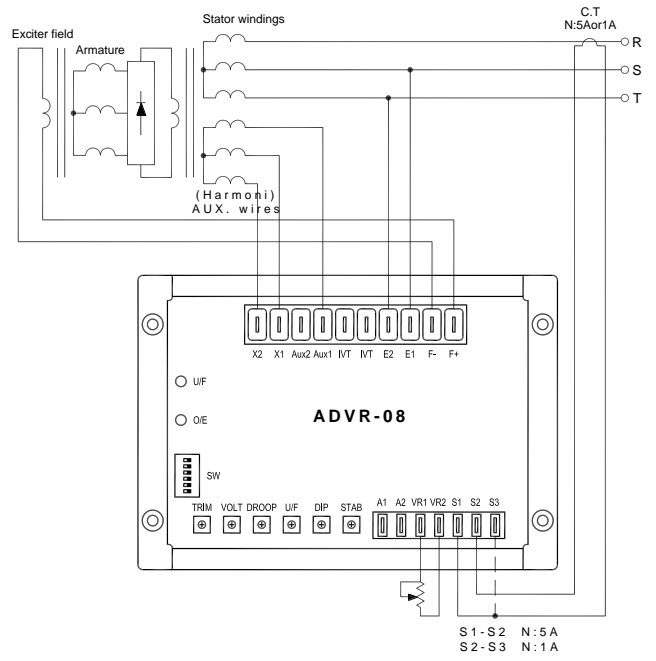


註 1：IVT 為 KUTAI 發電機勵磁輔助電源轉換器

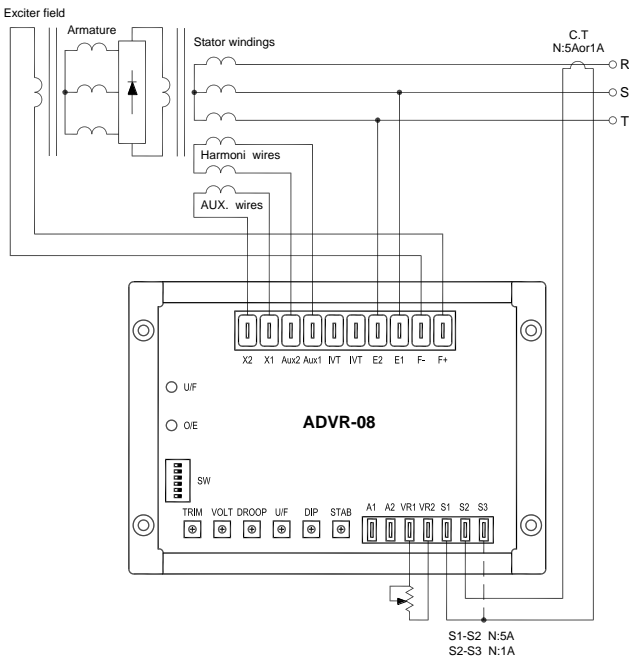
第四章 接線圖



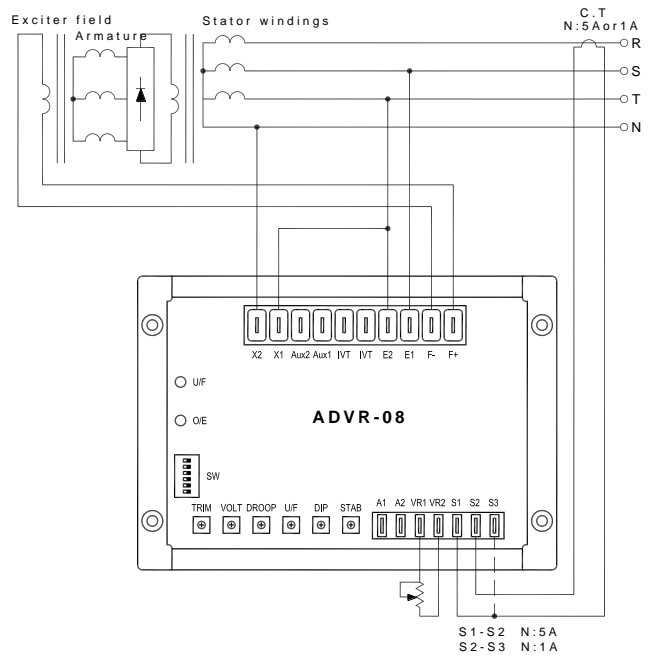
圖二 單/三相 PMG 接線圖



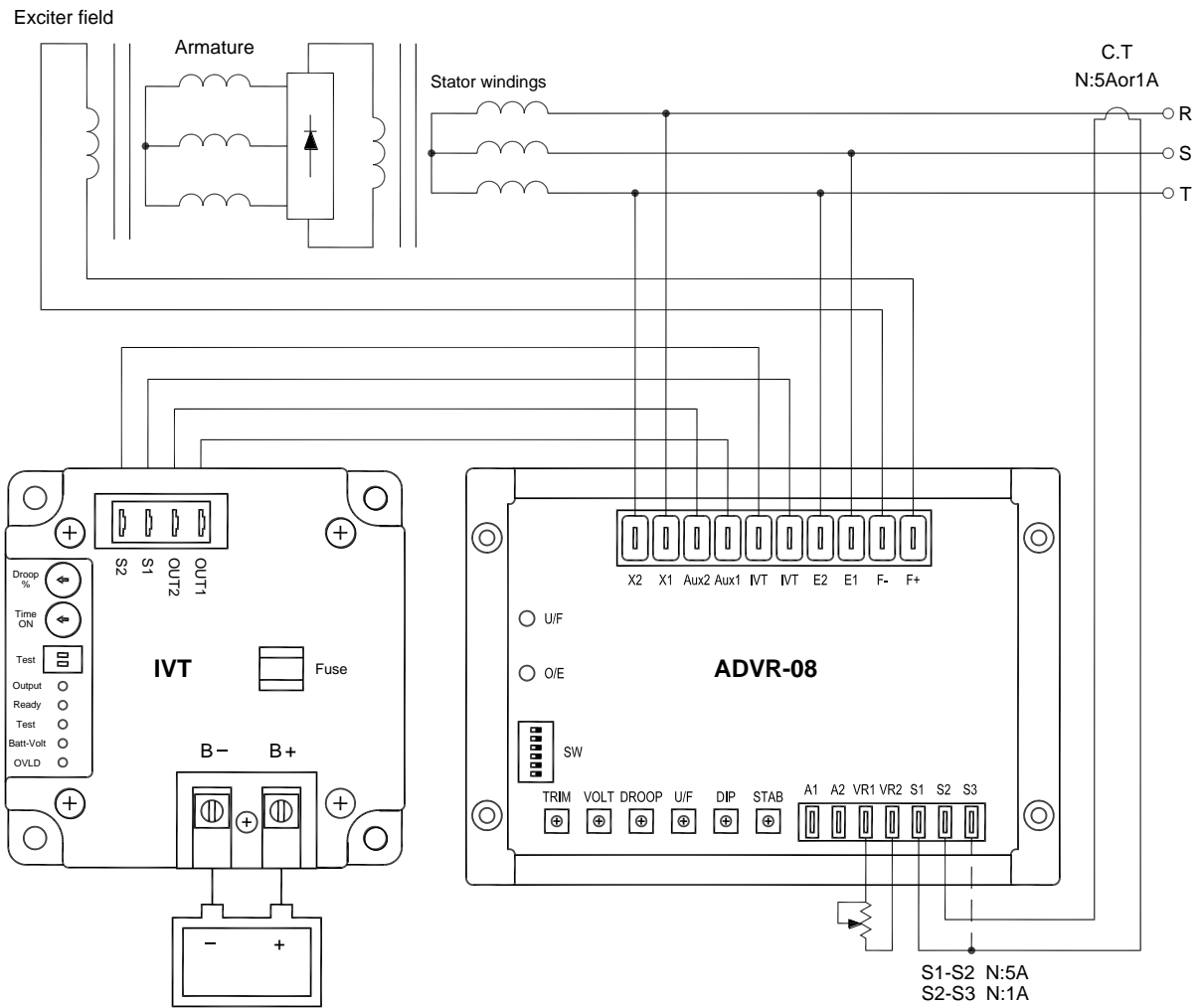
圖三 輔助繞組(全諧波)接線



圖四 諧波與基波接線圖



圖五 自勵接線圖



圖六 ADVR-08 & IVT-1260 / IVT-2460 接線圖

注意!!

1. 測量電壓所讀取 AC 電壓均為平均值 (Average).
2. 外接電壓調整器 : 500 Ω 1 watt 可調整範圍 +/- 4%.
3. 外接電壓調整器 : 1 K Ω 1 watt 可調整範圍 +/- 8%.

- ※ 僅能使用本說明書指定類型和額定值的保險絲做更換。
- ※ 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。