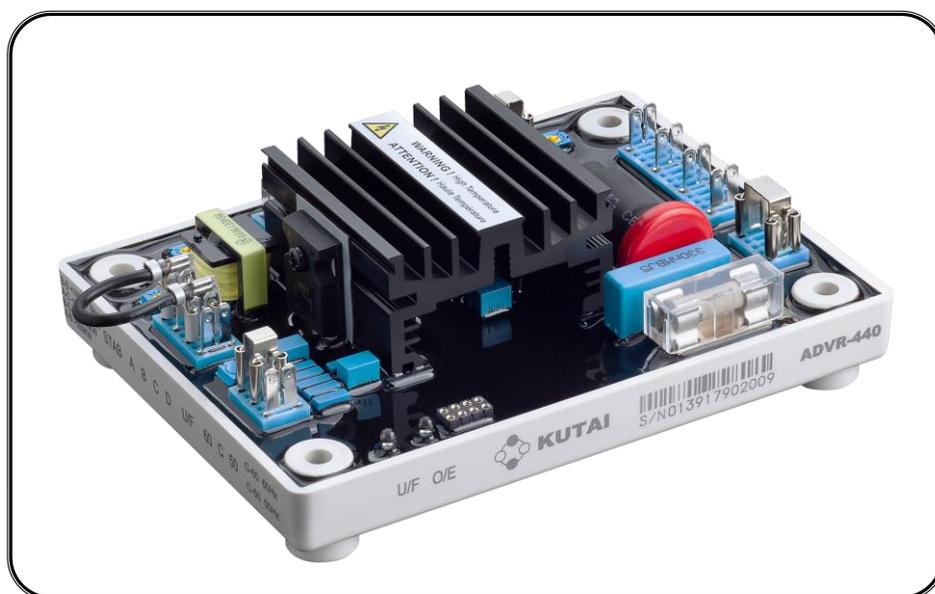


ADVR-440

發電機自動電壓調整器使用手冊



類比 / 數位 · 單相測量 · 勵磁電流 4 Amp 適用於無刷發電機自動穩壓器
相容於 Stamford AS440*, AVR

* 內容述及製造商名稱及型號僅供參考，非該製造商所生產之產品。



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 (7、8) 平均值讀取

電壓	110/220 Vac 單相二線 以跳線設定 90 – 130 Vac @ 110 Vac 180 – 260 Vac @ 220 Vac
頻率	50/60 Hz (以跳線選擇)

電源輸入 (7、Z2)

電壓	40 – 300 Vac 單相二線
頻率	40 – 60 Hz

勵磁輸出 (F1、F2)

110V 單相	連續	33 Vdc	4A
	最大	45 Vdc	7.5A 10 Sec
220V 單相	連續	63 Vdc	4A
	最大	90 Vdc	7.5A 10 Sec
勵磁阻抗	最小	15Ω	最大 100Ω
保險絲規格	5 x 20mm S505-6.3A 慢熔型		

外部電壓調整 (1、2)

最大 +/- 10% @ 1 KΩ 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 5 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 4 watts

電流補償輸入 (S1、S2)

輸入阻抗	小於 0.1 Ω
0.07A 對應 5%壓降(在 PF= 0 時) (DROOP 可調)	
最大輸入	0.33A

類比電壓輸入 (A1、A2)

輸入阻抗	大於 2 KΩ
最大輸入	+/- 5 Vdc or + 10 Vdc
靈敏度	每 1 Vdc 5% (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	40 – 110V (EXT.可調) @ 電源輸入 220V
勵磁電壓	110V +/- 10% @ 電源輸入 220V (出廠設定)
延時	10 秒後降低輸出

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+60 °C
儲存溫度	-40 至+85 °C
相對濕度	95%以下
振 動	5.5Gs @ 60 Hz

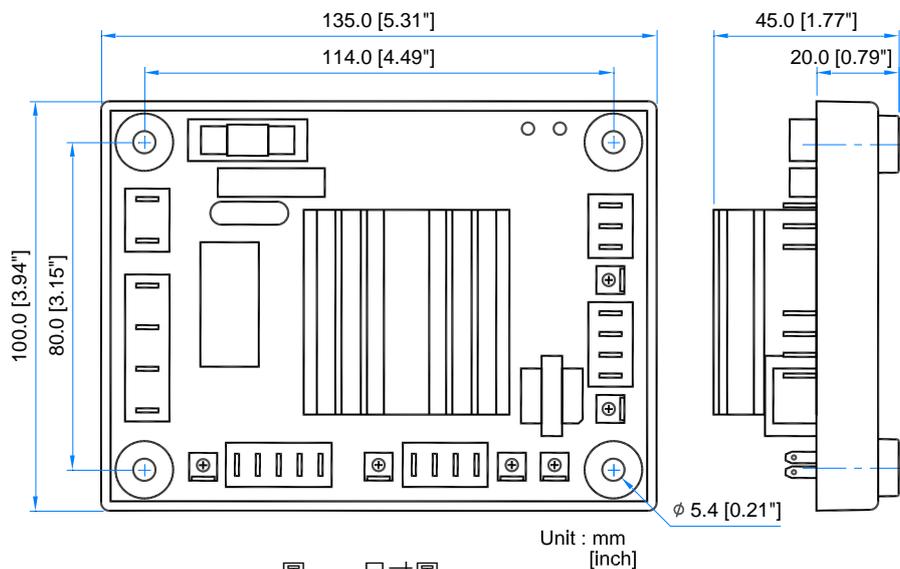
尺 寸

135.0 (L) x 100.0 (W) x 45.0 (H) mm
5.31 (L) x 3.94 (W) x 1.77 (H) inch

重 量

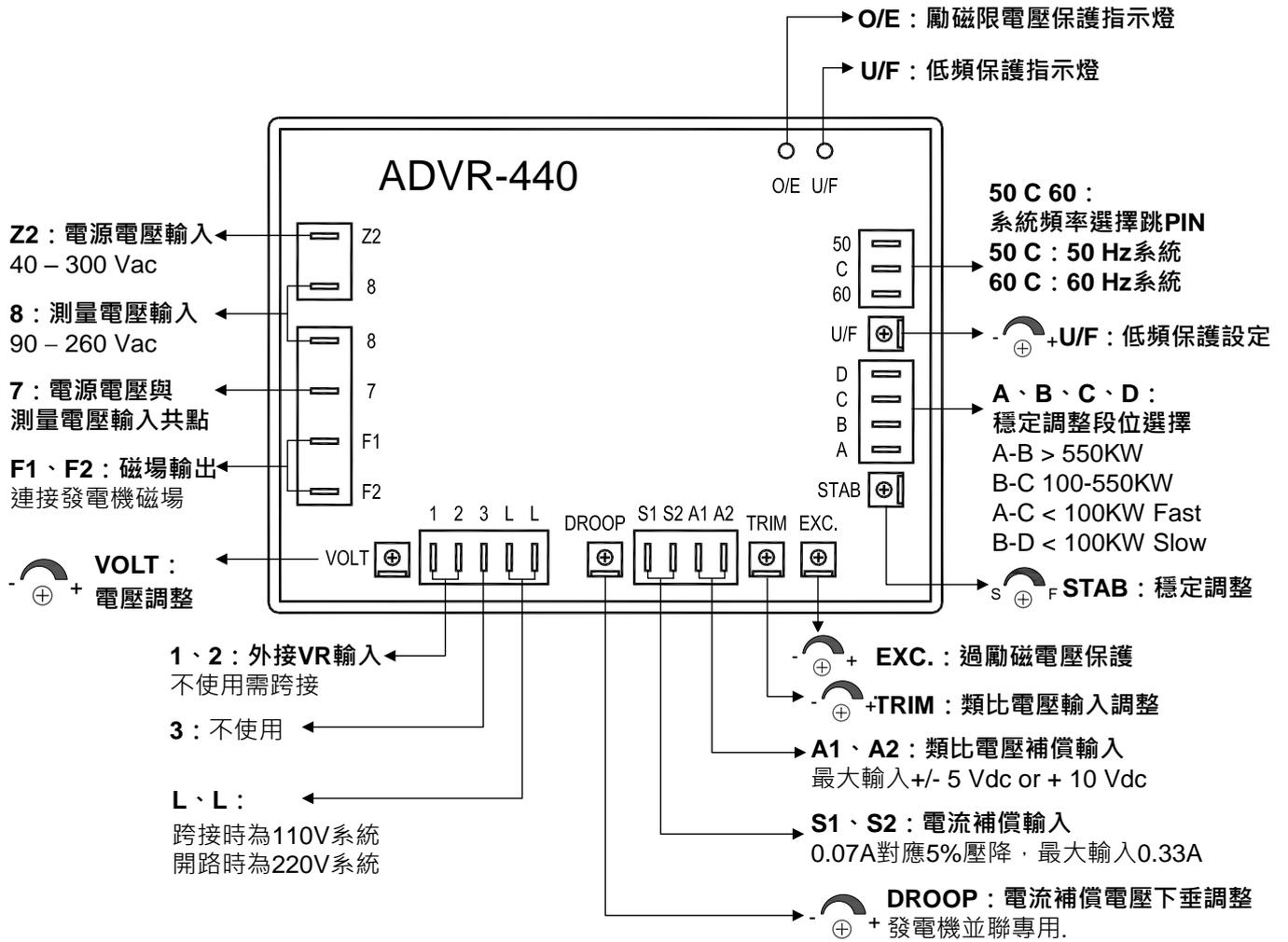
405 g +/- 2%
0.89 lb +/- 2%

第二章 外型 / 尺寸 / 安裝示意圖

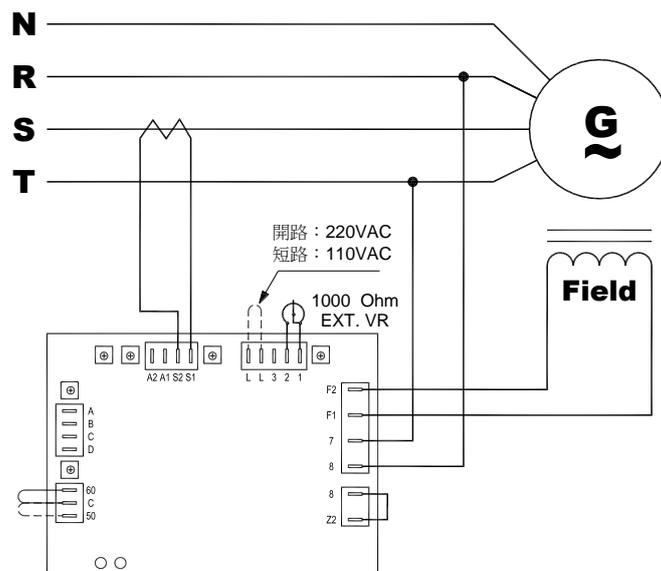


圖一 尺寸圖

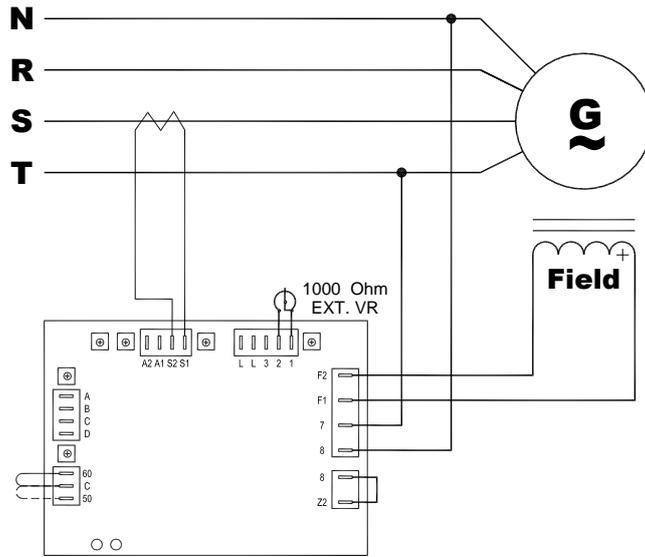
第三章 指示燈與電位器調整



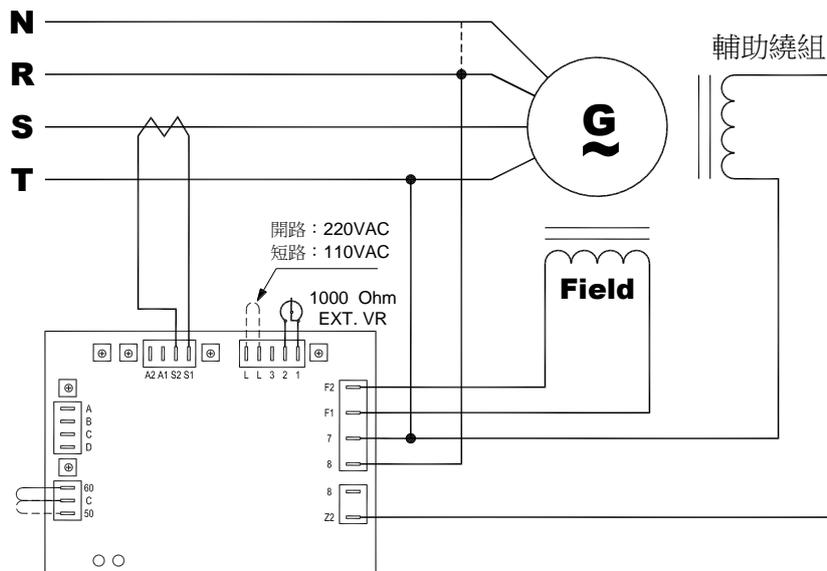
第四章 接線圖



圖三 110/220 Vac



圖四 380/440 Vac



圖五 輔助繞組

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.
3. AVR 併聯使用時，應關閉過勵磁保護功能.

- ※ 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。