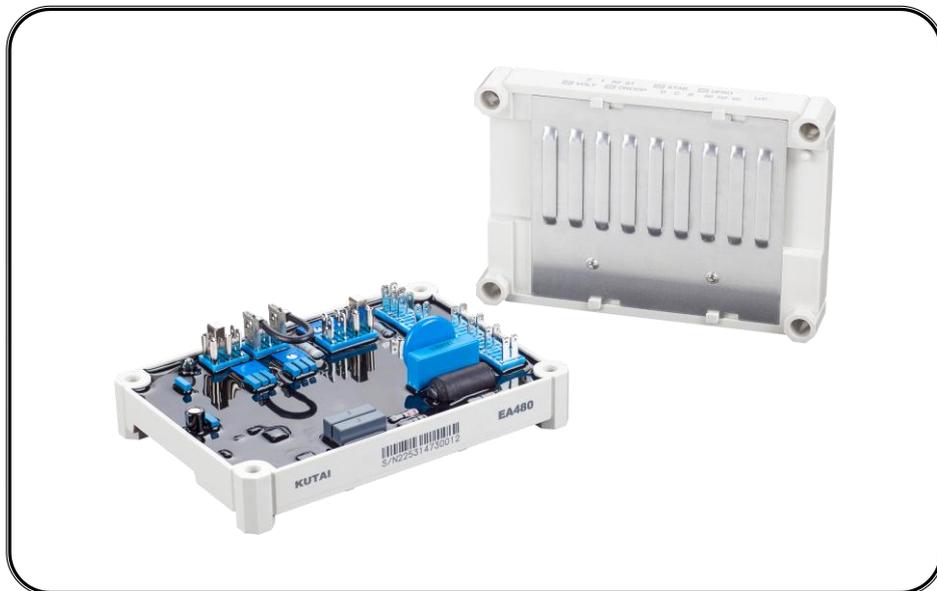


# EA480

## 發電機自動電壓調整器使用手冊



類比單相測量 · 勵磁電流 5 Amp · 半波整流輸出

適用於自動式無刷式發電機自動電壓調整器

相容於 Newage Stamford AS480\*

可與 Stamford 的勵磁提升系統(EBS)一併使用

\*注意：內容述及其他製造商名稱及型號僅供參考，產品並非原廠產品，但能與其相容。



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 806-037)

ISO 9001  
ETC

## 第一章 規格

### 測量與電源電壓輸入 (7、8) 平均值讀取

電壓 60 – 300 Vac 單相二線  
 頻率 50/60 Hz (以跨線選擇)

### 勵磁輸出 (F1、F2)

110V 單相 連續 31 Vdc 5A  
 最大 45 Vdc 7.5A 10 秒  
 220V 單相 連續 63 Vdc 5A  
 最大 90 Vdc 7.5A 10 秒

注意：如果 AVR 安裝於發電機外部，連續電流會減少 20%  
 勵磁阻抗 最小 6Ω、最大 100Ω @ 110V  
 最小 13Ω、最大 100Ω @ 220V

### 外部電壓調整 (1、2)

最大 +/- 10% @ 1 KΩ 1 watt 電位器  
 使用於 110Vac 系統時，需串聯 7.5KΩ 電阻

### 電壓調整率

小於 +/- 0.5% (頻率變動在 4% 內)

### 電壓建立

電源輸入剩磁電壓必須大於 4 Vac 25 Hz 以上

### 電壓緩慢建立時間

3 秒 +/- 10%

### 反應時間

小於 20 ms

### EMI

內建諧波抑制器

### 靜態消耗功率

最大 4 watts

### 電流補償輸入 (S1、S2)

輸入阻抗 10 Ω  
 0.07A 對應 5% 壓降 (在 PF=0 時)  
 最大輸入 0.33A

### 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 70 Vdc +/- 10 %  
 延時 10 – 15 秒

### 電壓溫度飄移

-40 至 +70 °C · 小於 3%

### 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 5.5 Gs @ 60 Hz

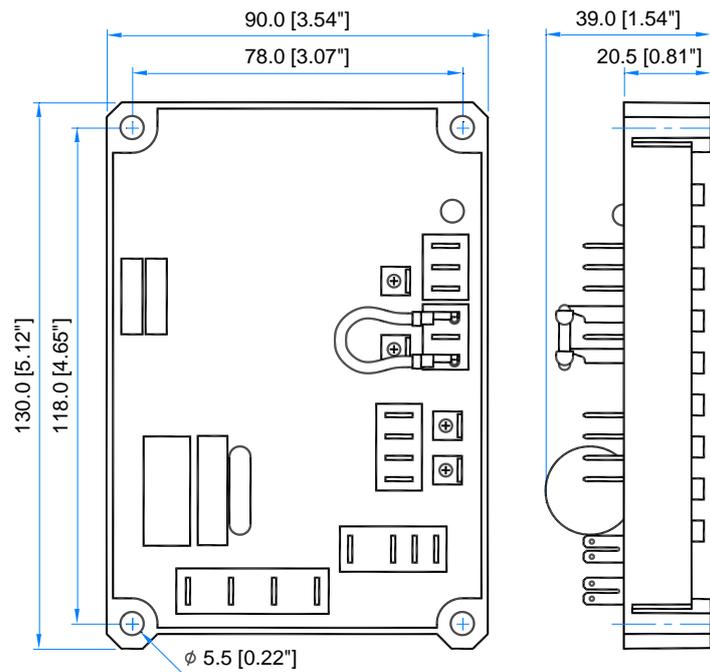
### 尺 寸

130.0 (L) x 90.0 (W) x 39.0 (H) mm  
 5.12 (L) x 3.54 (W) x 1.54 (H) inch

### 重 量

260 g +/- 2%  
 0.573 lb +/- 2%

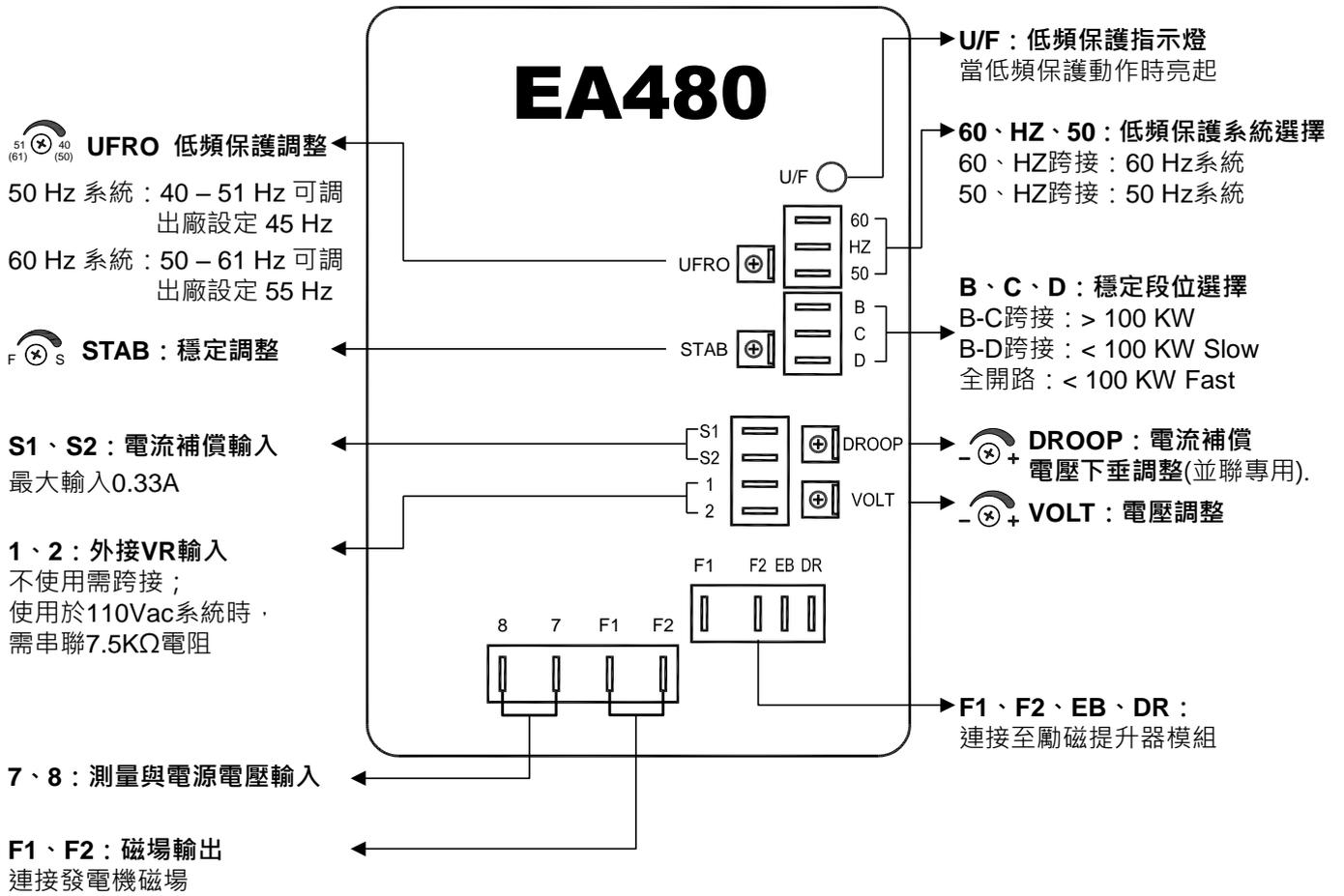
## 第二章 外型 / 尺寸 / 安裝示意圖



Unit : mm [inch]

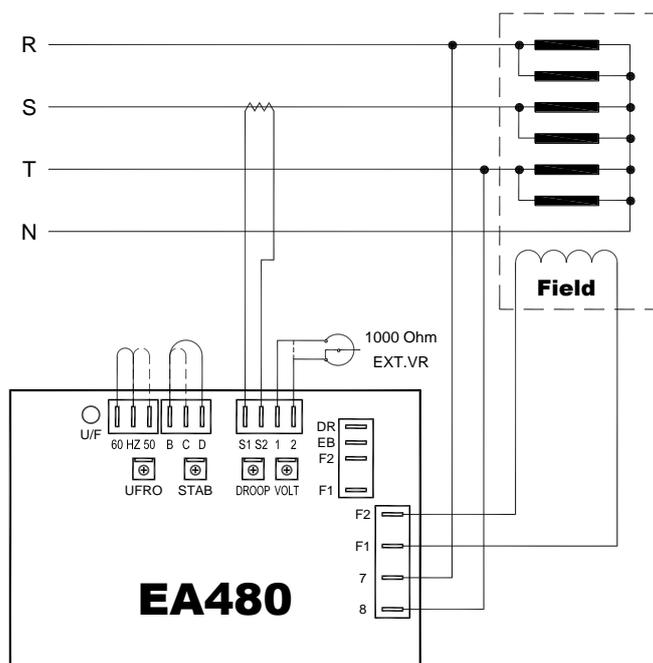
圖一 尺寸圖

### 第三章 指示燈與電位器調整

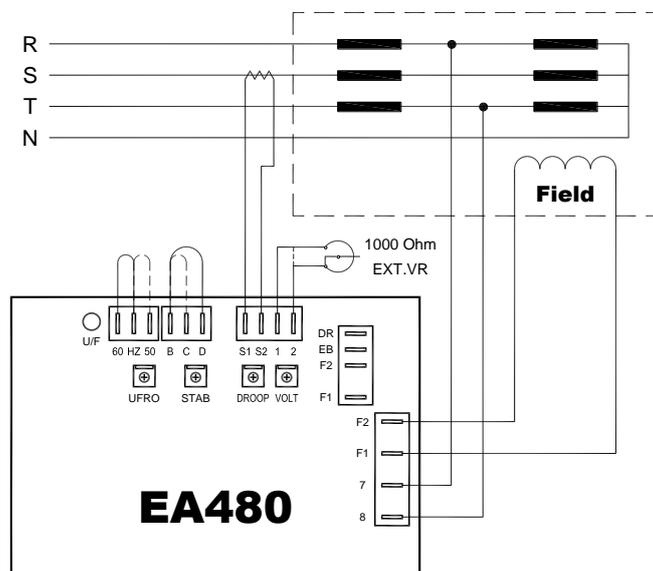


圖二

## 第四章 接線圖



圖三 220 Vac



圖四 380/440 Vac

### 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.

※ 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。