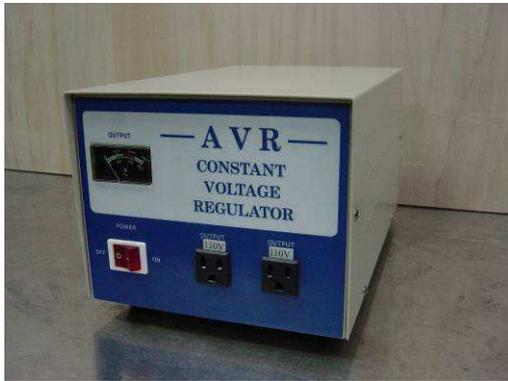


全自動交流穩壓器
ELA 磁飽和共振式
使用說明書



ELA-105 , 110



ELA-120 , 130 , 150

目 錄

一、了解您的穩壓器-----	1
❖ 穩壓器的外觀圖	
ELA-105，ELA-110 -----	2
ELA-120，ELA-130，ELA-150 -----	2
二、一般注意事項-----	3
❖ 使用須知-----	3
❖ 產品檢查-----	4
❖ 危險事項-----	5
❖ 注意事項-----	5
三、安裝與配線-----	6
❖ 使用環境之要求及配線注意事項-----	6
❖ 接地系統-----	7
❖ ELA-105，110 之接線及操作說明-----	8
❖ ELA-120，130，150 之接線及操作說明-----	10

一、了解您的穩壓器

您的穩壓器可在各種不穩定的電源環境下，提供一個標準與安全的供電品質。

它適用於精密儀器設備、軍事設備、PCB 設備、SMT 設備、度量衡儀器、電腦及相關產品、程序控制系統、電子及醫療設備、生產線、通訊設備、自動取款機、音響及視訊設備、實驗檢驗單位、醫學監控系統、自動測試設定、安全警報系統…等等。

一、了解您的穩壓器／穩壓器外觀圖

• ELA-105 , 110 外型圖

正面



輸出電壓表

輸出插座

電源開關(帶燈)

背面



規格標籤

QC 標籤

風扇

輸入標籤

輸入電源插座

• ELA-120 , 130 , 150 外型圖

正面



輸出電流表

輸出電壓表

背面



規格標籤

QC 標籤

無熔絲電源開關

風扇

輸出插座

端子盤接線標籤

端子盤蓋板

二、一般注意事項

1. 使用前請詳閱本手冊。
2. 非相關操作人員請勿操作本設備。
3. 請確實依使用者當地地區、國家頒定的法規，或國際性法規標準，使用本設備。
4. 勿超過本穩壓器的最大容量 (KVA)。
5. 對不瞭解之安裝、調整、操作請立即與本公司聯絡。

※ 使用須知

穩壓器乃電力電子產品，為了您及設備的安全，本手冊中有「危險」、「注意」等符號提醒您於搬運、安裝、配線、運轉穩壓器時之安全防範事項，有您的配合，可使穩壓器更加安全使用。



危險

錯誤使用時，可能造成人員受到傷害。



注意

錯誤使用時，可能造成穩壓器或負載設備損壞。

二、一般注意事項

❖ 產品檢查

每台穩壓器在出廠前均做過功能測試，客戶於穩壓器送達拆封後，請執行下列檢查步驟：

1. 穩壓器的機種型號是否正確符合您所訂購之型號與容量。
2. 穩壓器是否因運送不慎造成損傷，若有損壞請勿接入電源。當您發現有上述問題時請立即通知本公司。

規格銘牌說明：

MODEL : _____	← 穩壓器型號
S/N : _____	← 產品序號
I / P : _____ ϕ _____ W _____ V	← 輸入電源規格， ϕ 表相數
O / P : _____ ϕ _____ W _____ V	← 輸出電源規格，W表線數，V表電壓
CAPACITY : _____ KVA	← 輸出容量
FREQUENCY : _____ Hz	← 工作頻率

 注意：工作頻率 50Hz 或 60Hz 必須符合，否則輸出不能穩壓或甚至更糟。

二、一般注意事項

❖ 危險事項

 危險

- * 不可在送電中實施配線，穩壓器運轉時，請勿檢查零組件及信號。
- * 請勿自行拆裝更改穩壓器內部線路或零件。
- * 穩壓器的接地請務必確實實施。
- * 穩壓器的配線作業，必須在電源斷電後進行，以確保作業安全。
- * 輸入電源不可與輸出電源接錯位置。

❖ 注意事項

 注意

- * 確認輸入電源電壓符合穩壓器之輸入額定電壓。
- * 接線端子請選用 O 型端子施工。
- * 配線線徑大小請依電工法規規定選用，並注意螺絲旋緊。
- * 穩壓器輸出端只接一組輸出，若需多組輸出，請自行裝置小配電箱以供接線之用。

三、安裝與配線

穩壓器的使用環境及配線作業對穩壓器正常功能的發揮及使用壽命，甚至安全性均有直接影響，故所以務必遵照要求指示進行安裝與配線。

❖ 使用環境之要求及配線注意事項

穩壓器安裝的環境對穩壓器正常功能的發揮及其使用壽命有直接的影響，因此穩壓器的使用環境必須符合下列條件：

- ◆ 周圍溫度：0°C ~ 45°C。
- ◆ 防止雨水滴淋或潮濕環境。
- ◆ 防止油霧、鹽分侵蝕。
- ◆ 防止粉塵、棉絮及金屬細屑侵入。
- ◆ 避免安裝於振動的基台上（例車體上）。
- ◆ 若穩壓器裝置於機台或配電盤內部，須注意到散熱問題，甚至加裝風扇，以利散熱。
- ◆ 穩壓器的頂部切勿放置雜物。（部份機型的頂部具有風扇孔）
- ◆ 穩壓器因容量大小及各種電壓之不同而有不同的安裝標準，請依照您的穩壓器規格，選擇適當的方式配線，尤應注意其線徑需符合規定。
- ◆ 請注意穩壓器之輸入端，應避免與其它設備共用同一開關，並儘量接近市電源頭。
- ◆ 配線時均須注意電源極性的正確接法。
- ◆ 接線時請關閉電源，嚴禁火線作業以策安全。
- ◆ 配線時請按照電工法規實施之。
- ◆ 內部電容器有將近 700V 之高壓，請勿任意將外殼打開。
- ◆ 頻率 50Hz、60Hz 必須符合，否則輸出不能穩壓或甚至更糟。
- ◆ 機器開始使用前幾天會有味道溢出，此因變壓器內部膠水未完全凝固，此現象屬正常。
- ◆ 有關接地系統之要求，請參考附註一（7 頁）。

三、安裝與配線

❖ 附註一：接地系統

1. 良好的接地系統，除了安全上考量外，更可避免電源系統干擾設備之正常運轉
2. 接地線線徑至少與穩壓器地線相同粗細之線徑。
3. 地線請儘量利用接地棒處之接點，或配電盤內之接地點。
4. 接地種類：

種類	適用處所	電阻值
特種接地	三相四線多重接地系統供電地區用戶變壓器之低壓電源系統接地，或高壓用電設備接地。	10Ω 以下
第一種接地	非接地系統之高壓用電設備接地	25Ω 以下
第二種接地	三相三線式非接地系統供電地區用戶變壓器之低壓電源系統接地。	50Ω 以下
第三種接地	<ul style="list-style-type: none"> ◆低壓用電設備接地 ◆內線系統接地 ◆變壓器二次線接地 ◆支持低壓用電設備之金屬體接地 	<ul style="list-style-type: none"> ◆對地電壓 150V 以下-100Ω 以下 ◆對地電壓 151V 至 300V-50Ω 以下 ◆對地電壓 301V 以上-10Ω 以下

資料來源：電工法規

三、安裝與配線 / ELA-105 , 110 接線及操作說明



- ◆ 將電源開關 OFF



- ◆ 確認規格銘牌是否為正確規格



- ◆ 輸入電源電壓值確認是在規格之內 (110V 或 220V 系統) 接上輸入電源線



- ◆ 負載電源開關 OFF，將負載電源插頭插至 AVR 面板插座上

三、安裝與配線 / ELA-105 , 110 接線及操作說明



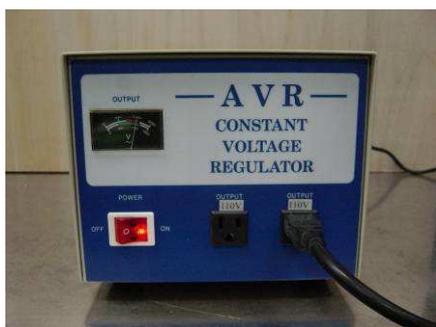
- ◆ AVR 電源開關 ON，此時開關本身指示燈亮



- ◆ 輸出電壓表指針動作



- ◆ 風扇啟動



- ◆ 輸出插座已有電壓輸出，查看電壓表與輸出電壓是否 OK，如一切正常，負載即可使用穩壓器之電源

三、安裝與配線 / ELA-120, 130, 150 接線及操作說明



- ◆ 確認規格銘牌是否為正確規格



- ◆ 拆下端子盤蓋板



- ◆ 市電電源 OFF，電源接上端子盤 1,2 點，3 點為接地，接上負載電源線 4,5,6 及接地線，請確認電源極性，AVR 輸出有 2 組 110V 及 220V



- ◆ 注意標示

三、安裝與配線 / ELA-120, 130, 150 接線及操作說明



- ◆ 接線完成，請使用三用電表確認輸入及輸出電壓是否正確



- ◆ 輸出插座最大值 15A，請勿超載使用



- ◆ AVR 電源開關 ON



- ◆ 面板電壓表指針動作

三、安裝與配線 / ELA-120 , 130 , 150 接線及操作說明



◆ 風扇啟動



◆ 再次確認輸出電壓是否正確



◆ 將端子盤蓋板鎖上



◆ 電流表指示為負載使用電流值

三、安裝與配線 / ELA-120, 130, 150 接線及操作說明

❖ 接線標籤與端子盤對照說明

接線標籤：

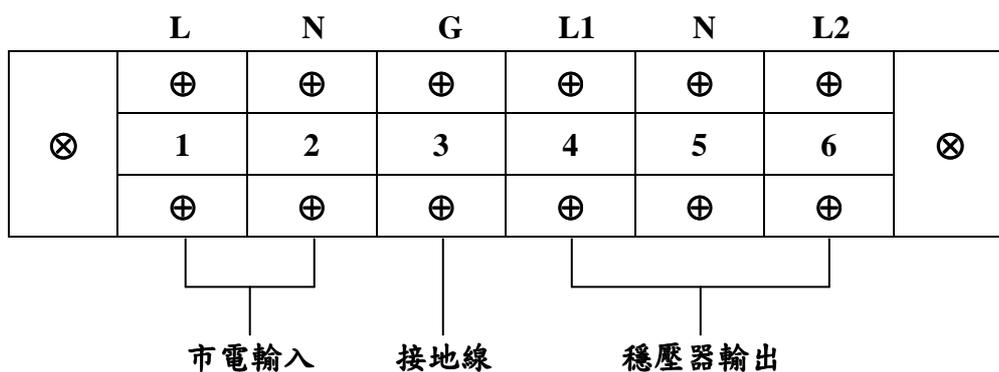
輸入電壓 INPUT	接地 G	輸出電壓 OUTPUT	
~ V	G	~ V	~ V
1,2	3	4,5 (5,6)	4,6

— 端子編號功能說明

— 電壓值

— 端子編號

端子盤：



L, L1, L2 表火線

N 表中性線

G 表接地線