

一、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. 請勿超過本穩壓器的最大容量。
5. 對不瞭解之安裝、調整、操作請立即與本公司聯絡。

二、產品檢查

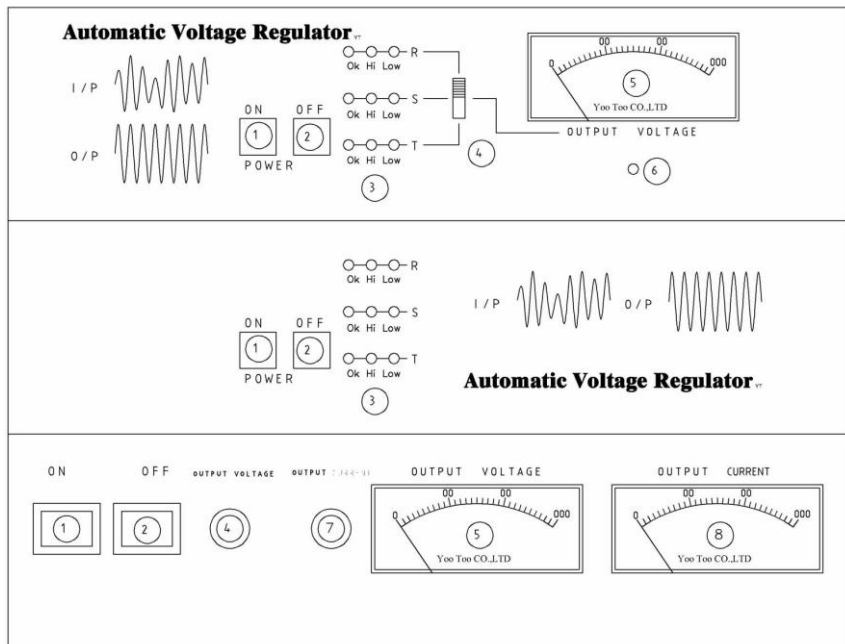
每台穩壓器在出廠前均做過功能測試，客戶於穩壓器送達拆封後，請執行下列檢查步驟：

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。

TW CELL POWER



三相電壓面板說明



- ①電源輸出開關「開」，壓下即有電源輸出。(需先開啟主電源開關)
- ②電源輸出開關「關」，壓下即可關閉輸出電源。
- ③電壓狀態指示燈，ok 表示正常運作，hi 及 low 表示輸入電壓過高或過低穩壓器正在調整中。
- ④電壓表 R.S.T 三相電壓測量切換開關。
- ⑤輸出電壓指示表。
- ⑥電壓表歸零調整孔。(主電源關掉時，電壓表未指示於零時用一字起子調整此螺絲)
- ⑦電流表 R.S.T 三相電流測量切換開關。
- ⑧輸出電流指示表。

工作環境要求：

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，所以務必遵照下列要求指示進行安裝與配線。

1. 工作環境溫度 0℃~40℃，相對濕度 0-95%。
2. 潮濕環境需有適當防潮動作。
3. 請放置於通風良好的地方，並保持乾燥。
4. 防止油霧、鹽分等侵蝕。
5. 防止粉塵、棉絮及金屬細屑等進入，避免電子元件短路或故障。
6. 穩壓器頂部若有通風孔請勿放置物品。

操作前準備：

1. 開機前先查下列輸入之市電值
電壓是否正確。
相數是否正確。
接地是否正確。
2. 正確後，關閉所有之電腦儀器，及機器等輸出端之設備。始可打開穩壓器。

操作程序：

1. 開機：
面板左側或後方之輸入無熔絲電源開關，向上開啟，置於 ON 位置。
綠色之押扣開關按下則綠燈亮。
將負載開啟---請按電腦或儀器設備之開機，操作程序。
2. 關機：
按下紅色之押扣開關則紅燈亮，AVR 無輸出。
若要讓完全不工作，必須把輸入熔絲開關，往下板置於 OFF 位置。.

電磁開關跳脫之處理：

- 1.市電正常時：

當市電正常時，或市電在負載機器容許範圍內，電磁開關跳脫，此時請關閉負載機器開關及 AVR 主開關，開啟 AVR 左側開，傍路開關切換至右方 BY PASS 位置，若有二個則同時切換(參考內部圖)，再開 AVR 主開關並按下面板之 ON 開關，AVR 之負載機器即可臨時操作使用，並儘快通知本公司維修人員。

2. 市電不正常時：

當市電變動超越 AVR 所允許之輸入範圍及所允許之輸出設定範圍時，高低壓保護電路使電磁開關切斷輸出電源，此時請用電錶測量市電電壓否偏高或偏低等。請停止使用，並請專業之電工處理。

規格

1. 輸入電壓變動範圍：輸入電壓之 $\pm 15\%$ (或特製 25%)
2. 輸出電壓穩定度： $\pm 0.5\sim 1\%$
3. 輸出電壓可設定範圍： $\pm 10\%$ 以上
4. 波形失真度：與輸入比較零失真。
5. 反應時間：0.1Sec。
6. 效率：98%以上
7. 工作環境溫度： $0^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$
8. 濕度：95%

配線注意事項

1. 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，請依照您的穩壓器的規格，選擇適當的方式配線，尤應注意其線徑需符合規定。
2. 請注意穩壓器之輸入端，應避免與其它設備共用同一開關。
3. 電源極性的判別方法，請參考「電源極性判別法」。
4. 三相系統的穩壓器，尤須注意輸入及輸出的相序接線問題。
5. 接線時請關閉電源，嚴禁火線作業以策安全。
6. 配線時請按照電工法規實施之。

7. 三相系列穩壓器的輸入電源接於輸入電源開關的一次側，穩壓器的輸出電源接於輸出接線端子盤，另外中性線 N 及接地 G 均有標籤清楚標示，請按規定接線。

電源極性判別方法

1. 火線：對火線即線對線電壓可有 190V 200V 208V 220V 230V 380V 400V 415V 440V 480V 等電壓,此為三相三線或三相四線系統。
2. 中性線：又稱水線，對火線電壓可有 110V 115V 120V 127V 132V 220V 277V 等電壓，對地線電壓約 0.2V~2.0V,三相三線系統無中性線。
3. 地線：接地棒或配電盤的接地點。
4. 若中性線與地線電壓差大於 5V 或是設備系統有特別要求，請找合格電工技師重新安裝良好地線系統，以維護系統安全。
5. 三相四線系統一般電壓如下：110V/190V 115V/200V 120V/208V 127V/220V 132V/230V 220V/380V 230V/400V 240V/415V 254V/440V 277V/480V。
6. 三相三線系統一般電壓如下：190V 200V 208V 220V 230V 380V 440V 480V。
7. 一相二線系統一般電壓如下：100V 110V 115V 120V 127V 132V 220V 254V 277V。
8. 火線標示法：單相系統以 L、L1、L2 作標示，三相系統以 R，S，T，U，V，W 作標示。
9. 中心線標示即水線：單相,三相系統皆以 N 作標示。
10. 地線標示：以 “G” 作標示，或 “” 為符號。

故障排除

AVR 之維護極為簡單，其檢查僅須用簡易的三用(數位式)電錶即可

現相	檢查方法	故障排除
一. 輸出電源中斷	是否停電 NFB 或電磁開關跳開	重新開機 若是過載而令 NFB 或電磁開關跳脫，則 檢查負載電源回路是否正常
二. 溫度升高風扇損壞	檢查風扇是否停止運轉	關掉電源，脫離風扇端子短期內更換新 風扇
三. 輸出電流過大超出額定 值	負載有無故障 是否新加設備 電流錶是否故障	請檢查負載 請更換較大容量 AVR 更換新電流錶
四. 輸出高壓偏高	PCB 故障 輸入是否欠相 電壓錶是否故障 VR 是否鬆動	更換新 PCB 重新修復輸入電源 更換新電壓錶 調整 VR 至設定值
五. 輸出電壓偏低	電流是否超載 三相是否過度不平衡 電壓錶是否故障 VR 是否鬆動	減少負載設備 重新分配負載 更換新電壓錶 調整 VR 至設定值
穩壓器故障，當您無法判斷何種情況時而又不能停機，請將機器內部開刀開關切旁路暫時使用(參照第 4 頁②項)，再盡速與本公司連絡。		
騰旺企業 服務專線:03-3222218		