

目 錄

一、了解您的穩壓器-----	1
❖ 穩壓器的外觀圖	
單相系列-----	2
三相系列-----	9
❖ 穩壓器的指示燈及按鈕	
單相系列-----	13
三相系列-----	14
二、一般注意事項-----	15
❖ 產品檢查-----	16
❖ 危險事項-----	17
❖ 注意事項-----	17
三、安裝與配線	
❖ 使用環境之要求-----	19
❖ 配線注意事項-----	21
四、如何安全地啟動／關閉穩壓器-----	28
❖ 開機前準備工作（首次開機）-----	28
❖ 開機-----	28
❖ 關機-----	29
❖ 旁路裝置-----	29
五、如何調整輸出電壓值	
❖ 單相系列-----	30
❖ 三相系列-----	32
六、各種保護功能的設定-----	34
七、簡易故障排除-----	37

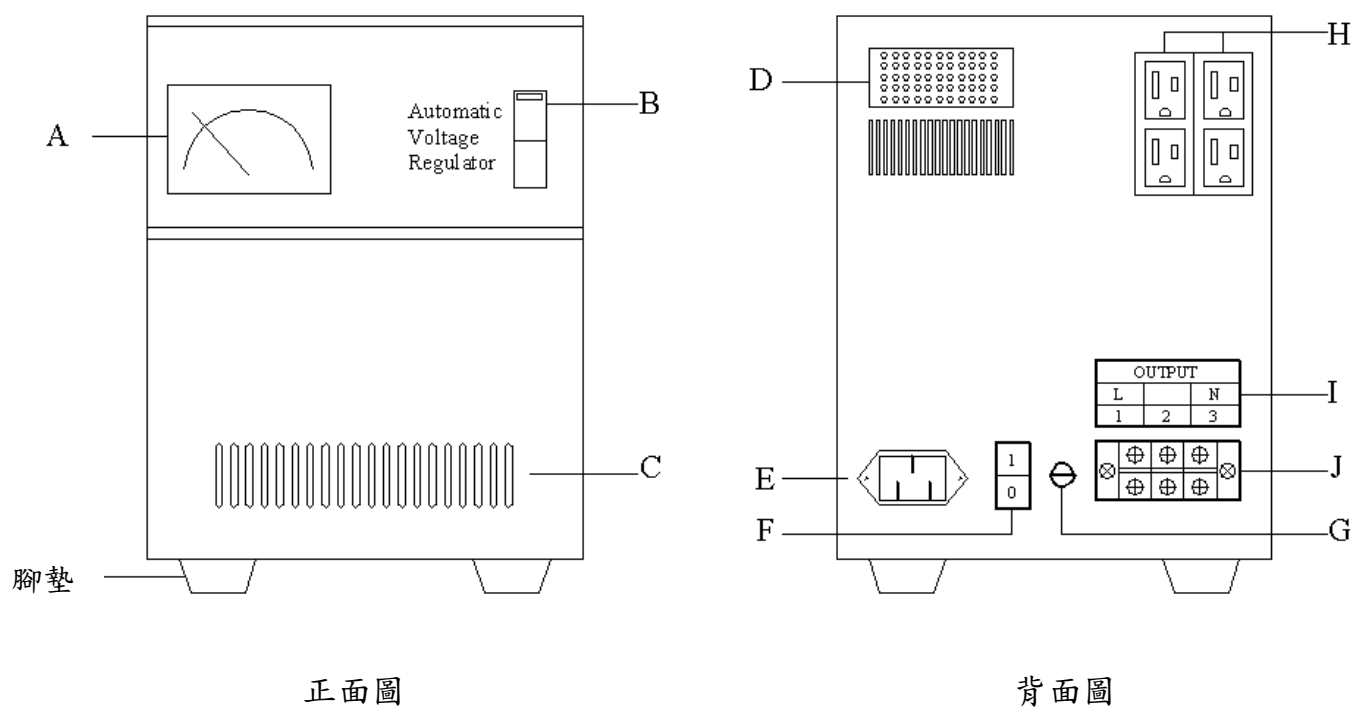
一、了解您的穩壓器

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 CNC 生產設備、PCB 設備、SMT 設備、自動插件機、電腦及相關產品、OA 設備、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。

❖ 穩壓器的外觀圖

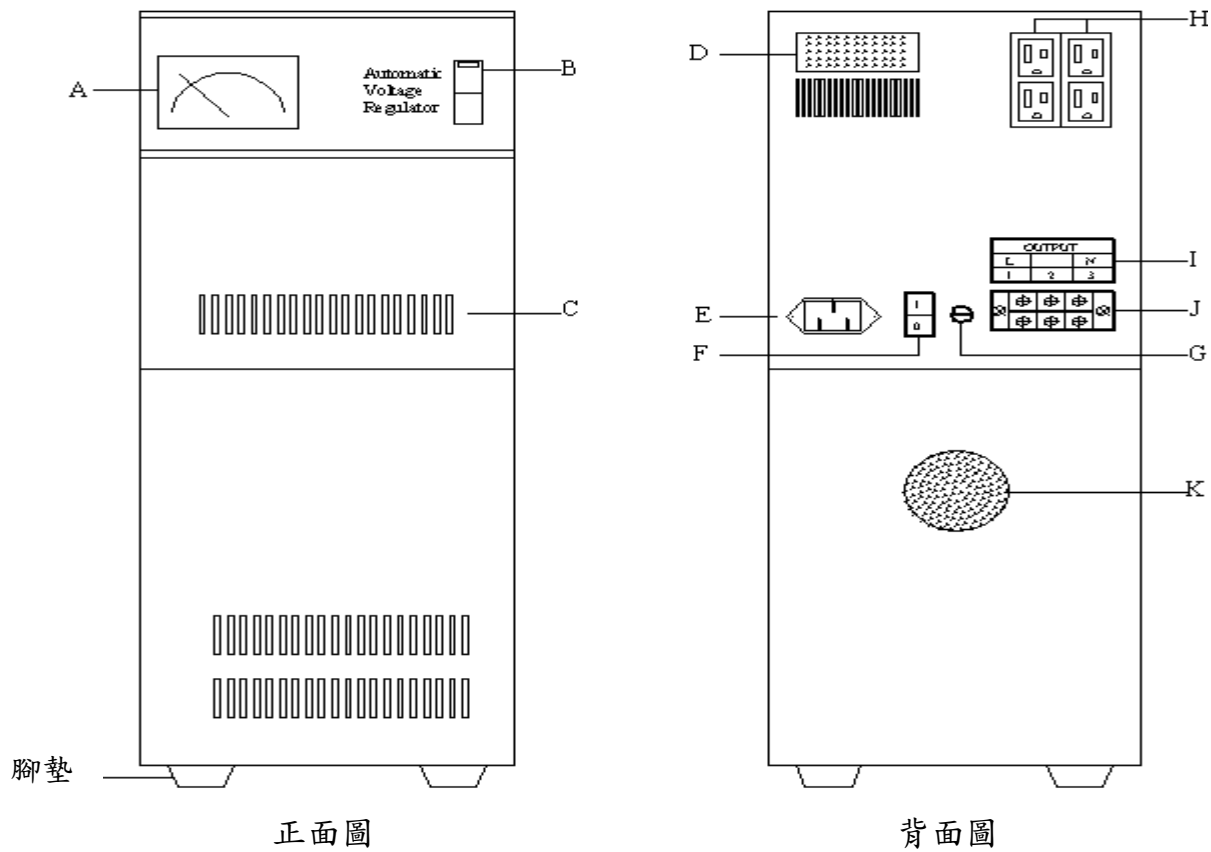
單相系列：PS-103BS 系列



符 號	說 明
A	輸出電壓錶
B	輸入電源開關（附超載跳脫功能）
C	通風孔
D	規格標籤
E	輸入電源插座
F	旁路裝置
G	接地螺絲
H	輸出插座
I	接線說明
J	輸出接線端子盤

❖ 穩壓器的外觀圖

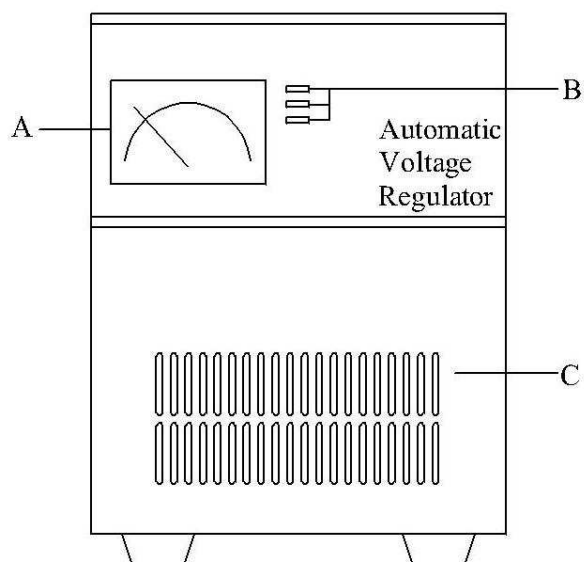
單相系列: PS-103CS 系列



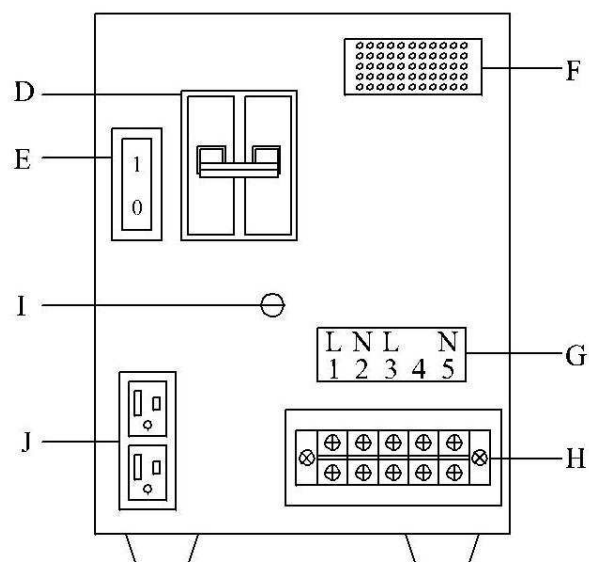
符 號	說 明
A	輸出電壓錶
B	輸入電源開關（附超載跳脫功能）
C	通風孔
D	規格標籤
E	輸入電源插座
F	旁路裝置
G	接地螺絲
H	輸出插座
I	接線說明
J	輸出接線端子盤
K	風扇孔

❖ 穩壓器的外觀圖

單相系列: PS-103~PS-107 AS 系列、PS-105~PS-110 BS 系列



正面圖

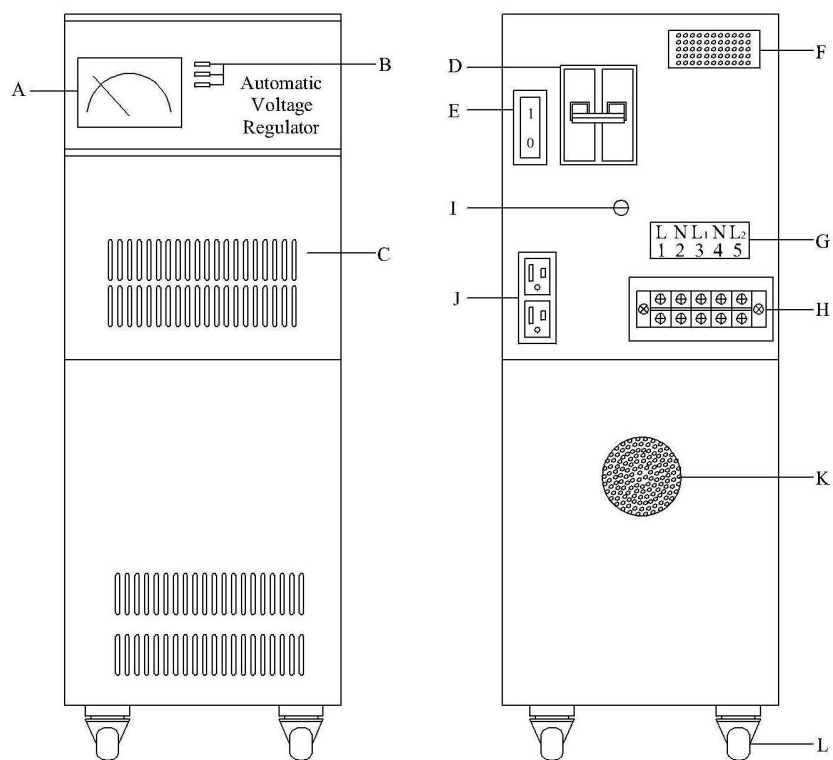


背面圖

符 號	說 明
A	輸出電壓錶
B	輸出電壓指示燈
C	通風孔
D	輸入電源開關
E	旁路裝置
F	規格標籤
G	接線說明
H	接線端子盤
I	接地螺絲
J	輸出插座

❖ 穩壓器的外觀圖

單相系列: PS-105~PS-110 CS 系列



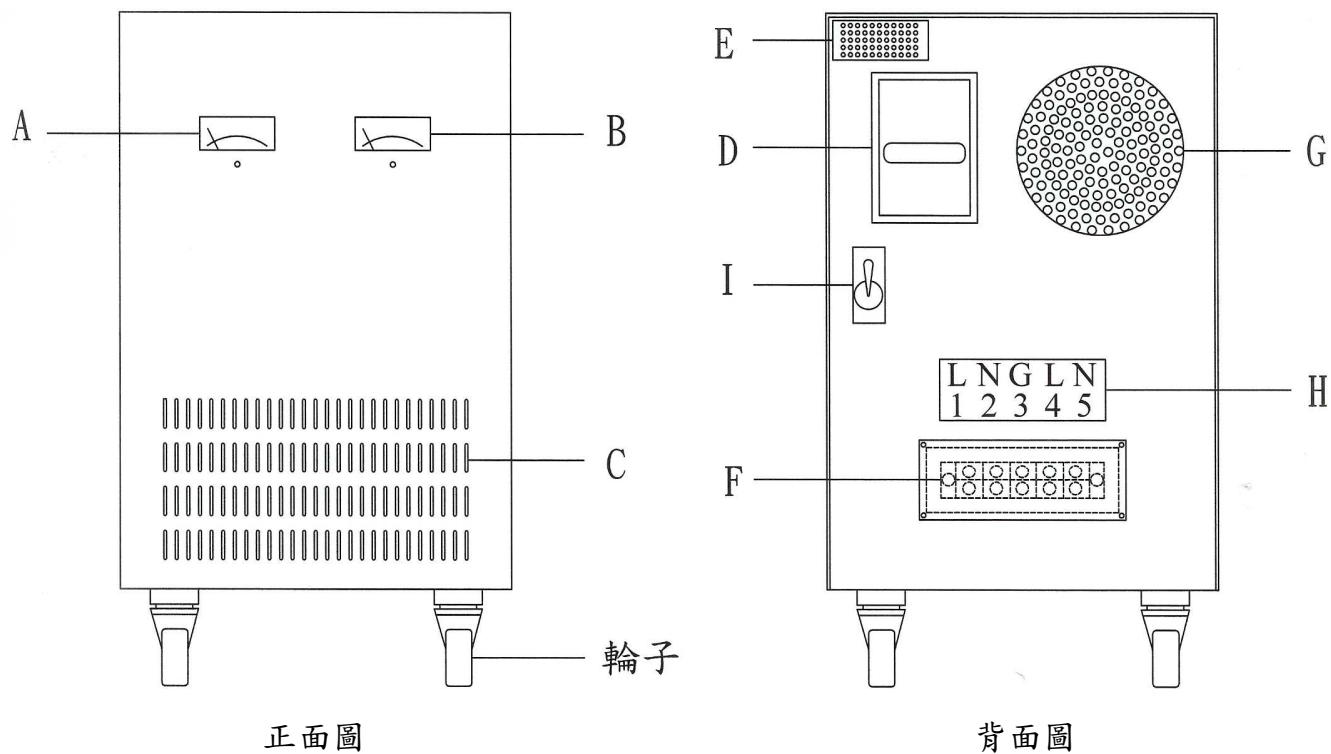
正面圖

背面圖

符 號	說 明
A	輸出電壓錶
B	輸出電壓指示燈
C	通風孔
D	輸入電源開關
E	旁路裝置
F	規格標籤
G	接線說明
H	接線端子盤
I	接地螺絲
J	輸出插座
K	風扇孔
L	輪子

❖ 穩壓器的外觀圖

單相系列：PS-110 AS、PS-115~PS-120 BS 系列

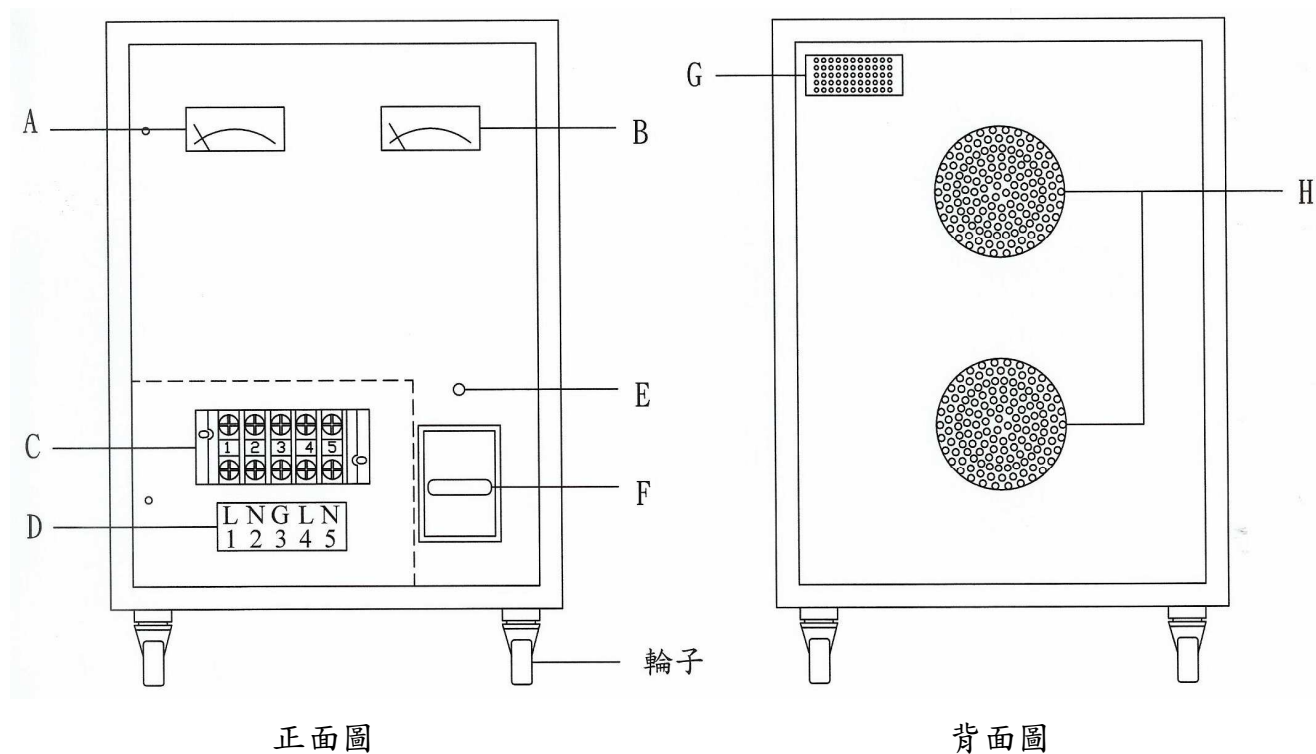


符 號	說 明
A	輸出電壓錶
B	輸出電流錶（或輸入電壓錶）
C	通風孔
D	輸入電源開關
E	規格標籤
F	接線端子盤
G	風扇孔
H	接線說明
I	旁路裝置

❖ 穩壓器的外觀圖

單相系列： PS-115~PS-130 AS 系列、PS-125~PS-150 BS 系列

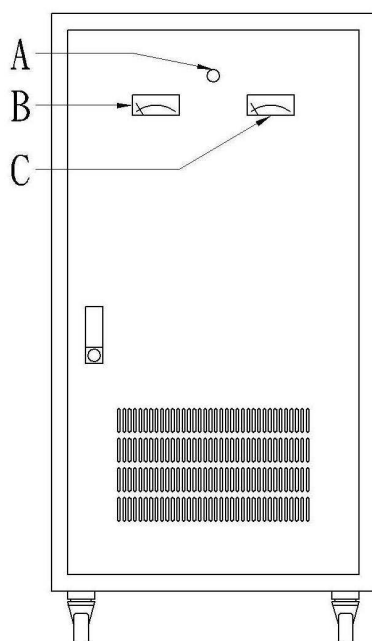
PS-115~PS-130 CS 系列



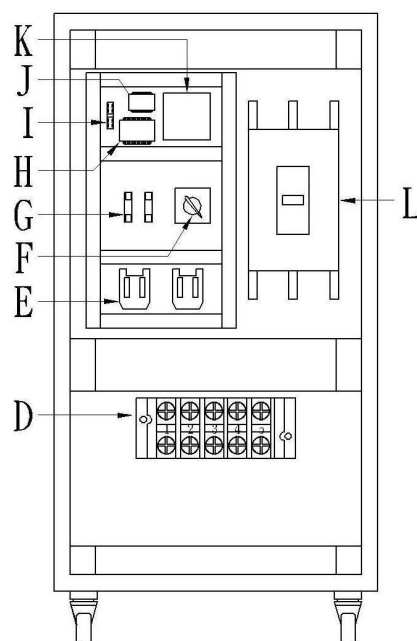
符 號	說 明
A	輸出電壓錶
B	輸出電流錶（或輸入電壓錶）
C	接線端子盤
D	接線說明
E	電源指示燈
F	輸入電源開關
G	規格標籤
H	風扇孔

❖ 穩壓器的外觀圖

單相系列： PS-140~PS-175 AS 系列、PS-160~PS-1100 BS 系列
PS-140~PS-150 CS 系列



正面圖



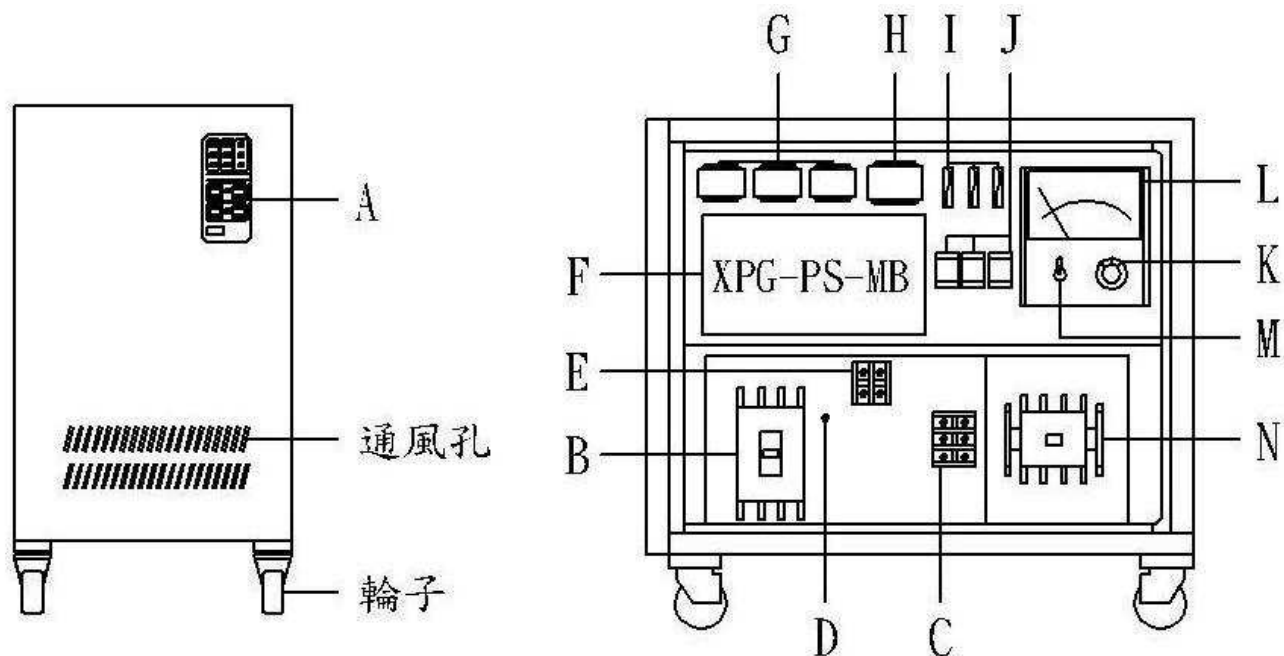
正面內視圖

符 號	說 明
A	電源指示燈
B	輸出電壓錶
C	輸出電流錶（或輸入電壓錶）
D	接線端子盤
E	功率繼電器
F	旁路裝置
G	過載保護保險絲
H	電源變壓器
I	回授電源端子盤
J	回授變壓器
K	控制板
L	輸入電源開關

❖ 穩壓器的外觀圖

三相系列： PS-310~PS-360X2,N1, N2 , N3 系列

PS-310~PS-345X3, X4 系列



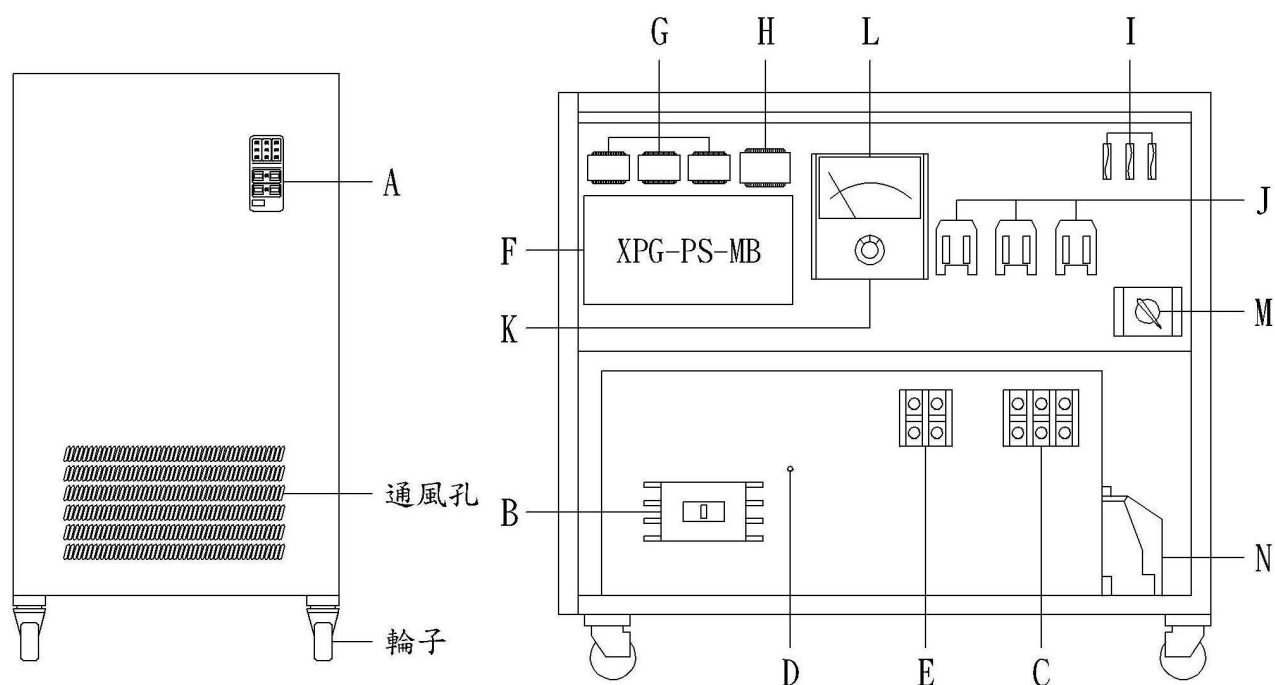
正面圖

右側內面板圖

符 號	說 明
A	功能顯示板
B	輸入電源開關
C	輸出接線端子盤
D	接地螺絲
E	中性線端子盤 (X 系列無此裝置)
F	控制板
G	三相回授變壓器
H	電源變壓器
I	過載保護保險絲
J	功率繼電器 (部份機種無此裝置)
K	三相電壓選擇鈕
L	輸出電壓錶
M	旁路裝置
N	輸出電磁開關

❖ 穩壓器的外觀圖

三相系列： PS-375~PS-3150X2~X4, N2, N3 系列
PS-360X3, X4, PS-375~PS-3100N1 系列



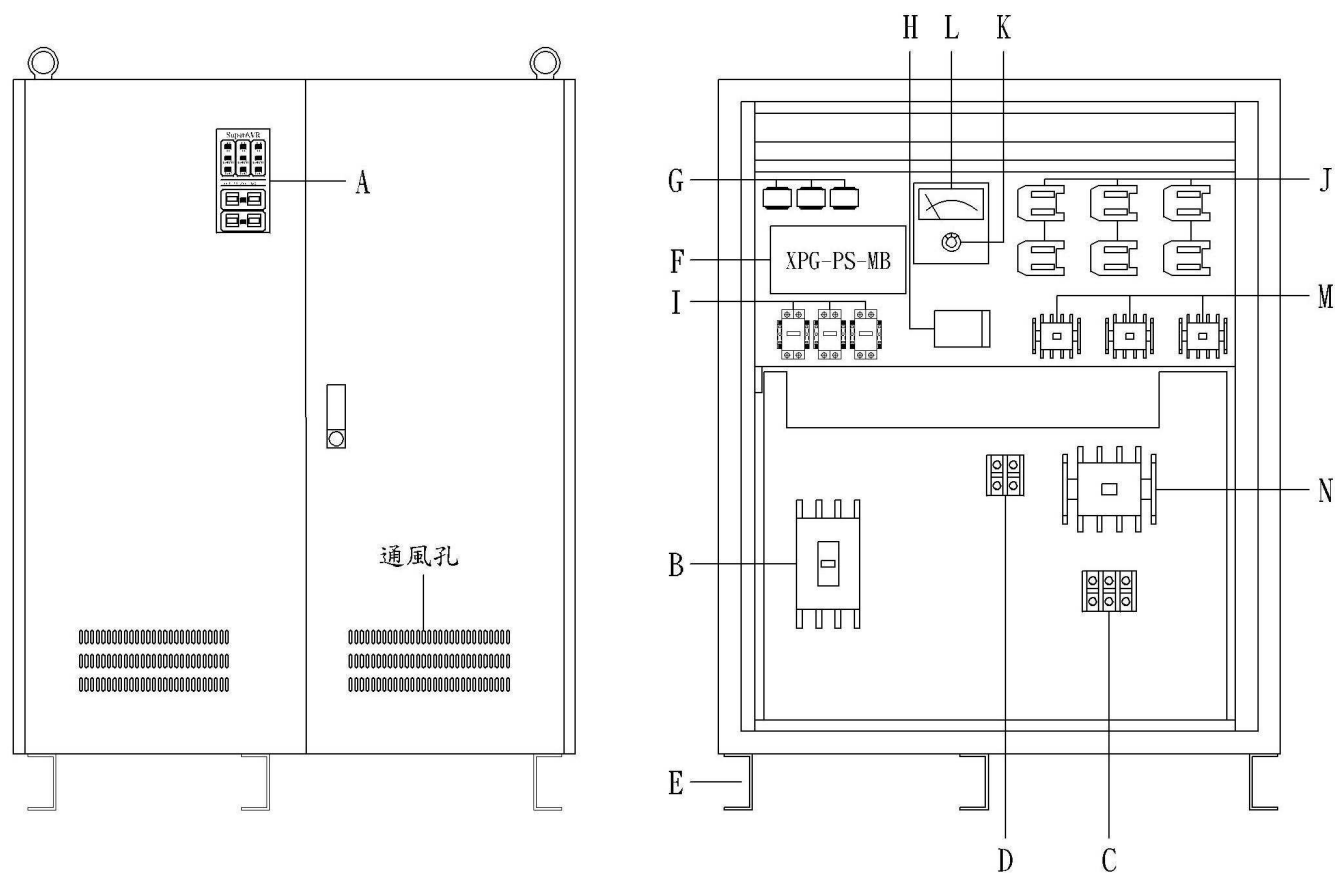
正面圖

右側內面板圖

符 號	說 明
A	功能顯示板
B	輸入電源開關
C	輸出接線端子盤
D	接地螺絲
E	中性線端子盤 (X 系列無此裝置)
F	控制板
G	三相回授變壓器
H	電源變壓器
I	過載保護保險絲
J	功率繼電器
K	三相電壓選擇鈕
L	輸出電壓錶
M	旁路裝置
N	輸出電磁開關

❖ 穩壓器的外觀圖

三相系列：PS-3180~PS-3200X2~X4, N2, N3 系列



正面圖

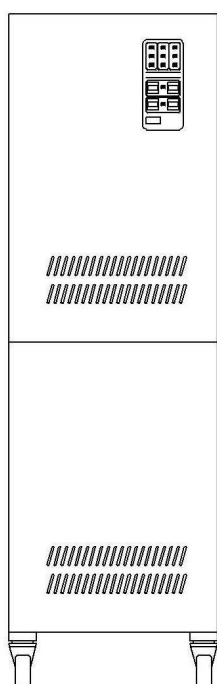
正面內面板圖

符 號	說 明
A	功能顯示板
B	輸入電源開關
C	輸出接線端子
D	中性線端子盤（X 系列無此裝置）
E	底座
F	控制板
G	三相回授變壓器
H	電源供應器
I	微型斷路器
J	功率繼電器
K	三相電壓選擇鈕
L	輸出電壓錶
M	旁路裝置
N	輸出電磁開關

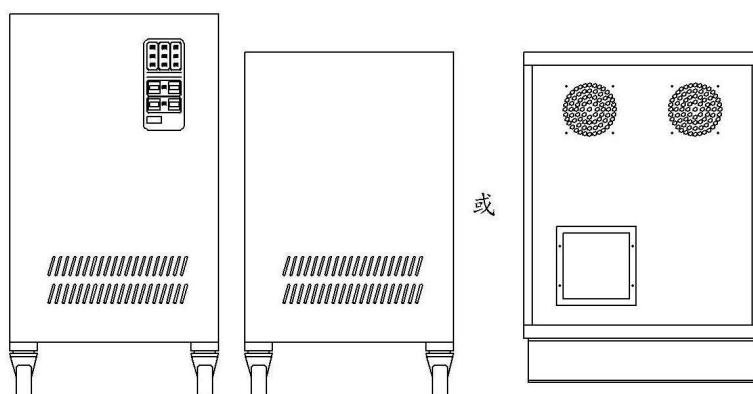
❖ 穩壓器的外觀圖

三相系列

※ 產品規範中，所有 Y 型系列機種的外型，均由 2 只鐵箱組合而成。其外型尺寸約為原來同容量 X 型的 2 倍。PS-360Y 以下容量機種為上下組合方式。PS-375Y 以上容量機種為分離式方式。



上下組合式



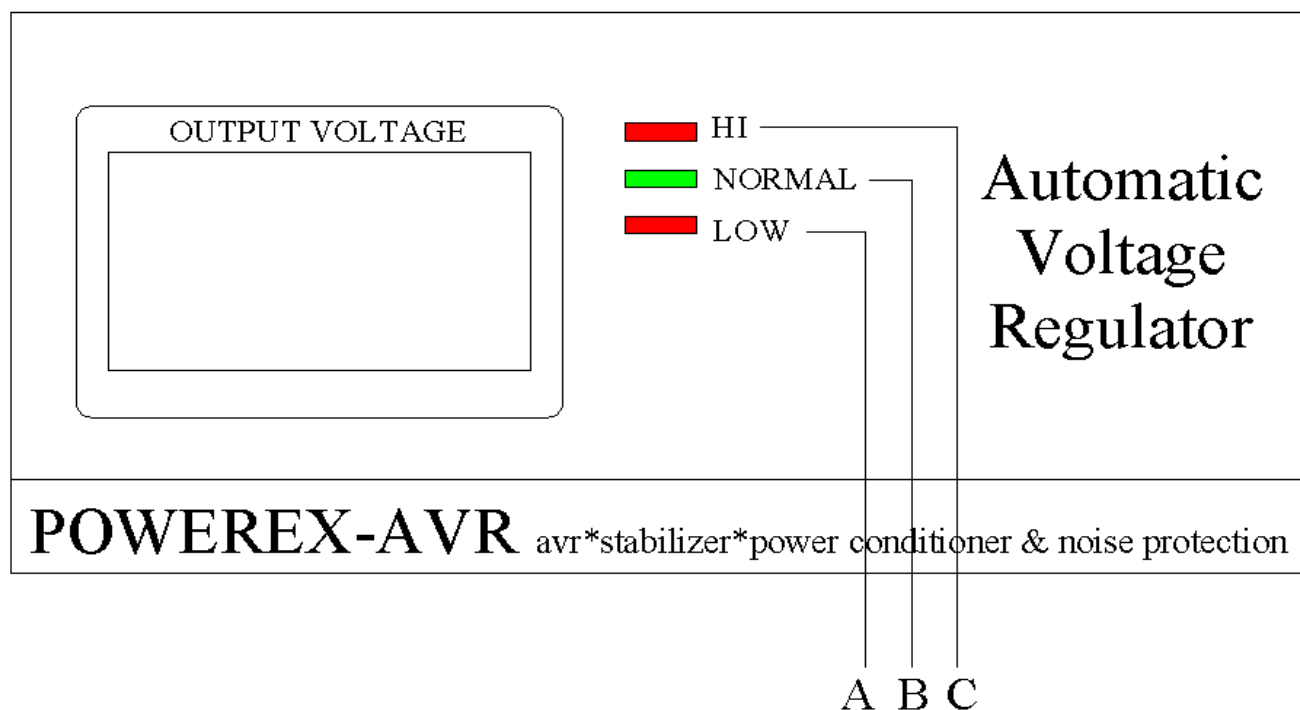
分 離 方 式

❖ 穩壓器的指示燈及按鈕

單相系列： PS-103 ~ PS-107 AS 系列

PS-105 ~ PS-110 BS 系列

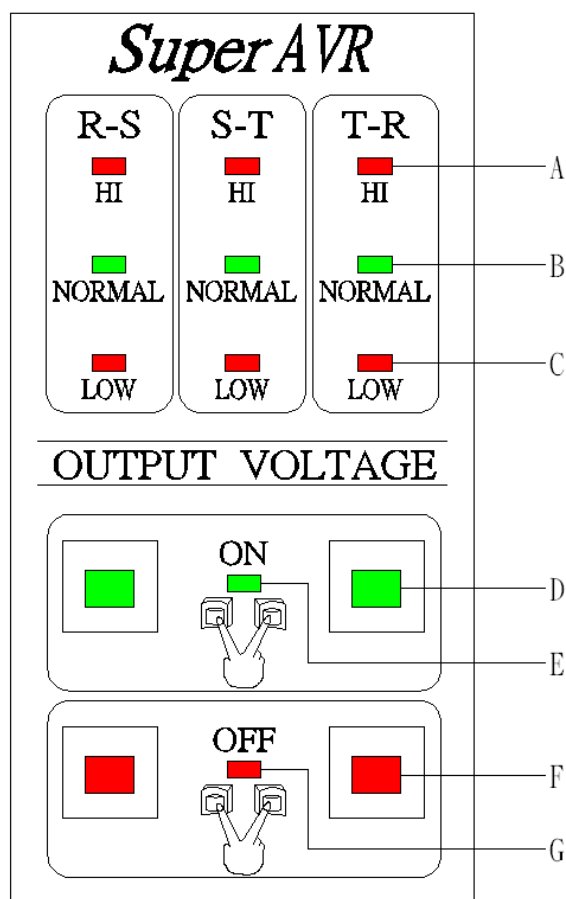
PS-105 ~ PS-110 CS 系列



符 號	說 明
A	輸出電壓偏低，升壓指示燈（紅色）
B	輸出電壓正常指示燈（綠色）
C	輸出電壓偏高，降壓指示燈（紅色）

❖ 穩壓器的指示燈及按鈕

三相系列



符 號	說 明
A	三相輸出電壓偏高，降壓指示燈（紅色）
B	三相輸出電壓正常指示燈（綠色）
C	三相輸出電壓偏低，升壓指示燈（紅色）
D	輸出啟動按鈕（綠色）
E	電源輸出指示燈（綠色）
F	輸出切斷按鈕（紅色）
G	電源切斷指示燈（紅色）

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。

❖ 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。
3. 規格銘牌說明：

MODEL : _____	← 穩壓器型號
S/N : _____	← 產品序號
I NPUT : _____ ϕ _____ V	← 輸入電源規格， ϕ 表相數
O UTPUT : _____ ϕ _____ V	← 輸出電源規格，W 表線數，V 表電壓
C A P A C I T Y : _____ KVA	← 輸出容量
F R E Q U E N C Y : _____ Hz	← 工作頻率

3.1 單相系列型號說明：

型 號	PS-103 AS/BS/CS	PS-105 AS/BS/CS	PS-107 AS/BS/CS	PS-110 AS/BS/CS	PS-115 AS/BS/CS	PS-120 AS/BS/CS	PS-130 AS/BS/CS
容 量	3KVA	5KVA	7.5KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA
型 號	PS-140 AS/BS/CS	PS-150 AS/BS/CS	PS-160 AS/BS	PS-175 AS/BS	PS-1100 BS		
容 量	40KVA	50KVA	60KVA	75KVA	100KVA		
電 壓	AS : 1 ϕ 2W 100V 或 110V 或 115V 或 120V (輸入與輸出電壓相同) BS : 1 ϕ 2W 200V 或 220V 或 230V 或 240V (輸入與輸出電壓相同) CS : 1 ϕ 2W 或 1 ϕ 3W 110V 系列或 220V 系列 (輸入與輸出電壓不同) (CS TYPE 穩壓加變壓)						

3.2 三相系列型號說明：

型 號	PS-310 X/Y/N	PS-315 X/Y/N	PS-320 X/Y/N	PS-330 X/Y/N	PS-345 X/Y/N	PS-360 X/Y/N	PS-375 X/Y/N
容 量	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	45KVA	60KVA	75KVA
型 號	PS-3100 X/Y/N	PS-3120 X/Y/N	PS-3150 X/Y/N	PS-3180 X/Y/N	PS-3200 X/Y/N		
容 量	100KVA	120KVA	150KVA	180KVA	200KVA		
電 壓	X2 : 3 ϕ 3W 200V 或 220V X3 : 3 ϕ 3W 380V 或 400V X4 : 3 ϕ 3W 415V 或 440V N1 : 3 ϕ 4W 110/190V 或 127/220V N2 : 3 ϕ 4W 220/380V 或 230/400V (指示相電壓) N3 : 3 ϕ 4W 220/380V 或 230/400V (指示線電壓) Y : I/P : 3 ϕ 3W 380V O/P : 3 ϕ 3W 220V (穩壓加變壓) Y2 : I/P : 3 ϕ 3W 220V 或 380V O/P : 3 ϕ 4W 110/190V 或 220/380V (穩壓加變壓)						

※ “EX” 表其他特殊規格。

❖ 危險事項

危險

- * 不可在送電中實施配線，穩壓器運轉時，請勿檢查電路板上之零組件及信號。
- * 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。
- * 內部控制板上半導體元件易受靜電影響及破壞，請勿觸摸控制板。
- * 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

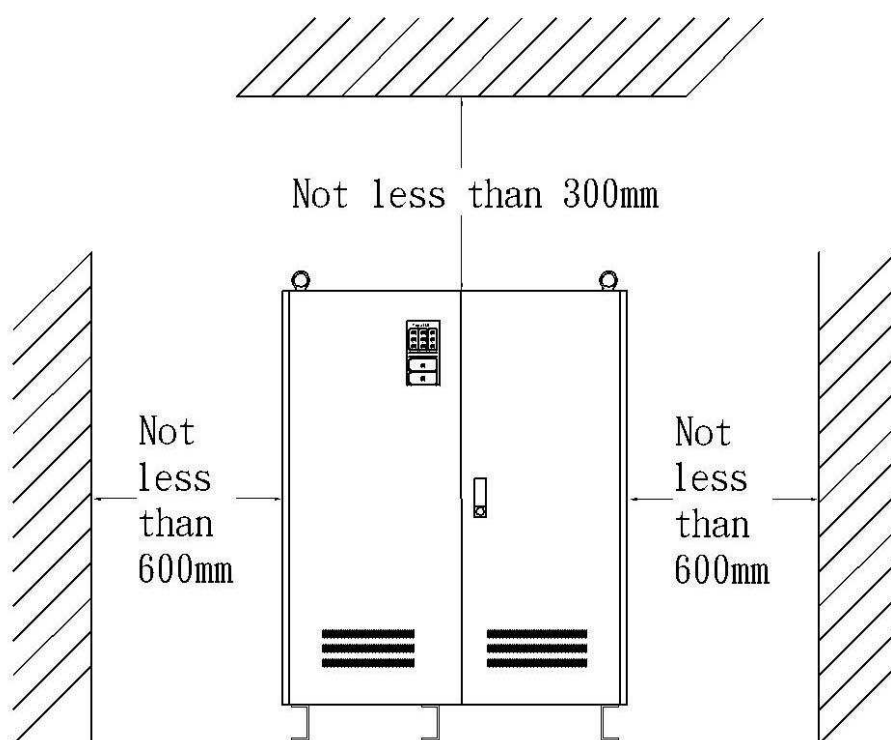
穩壓器的使用環境及配線作業對穩壓器正常功能的發揮及使用壽命，甚至安全性均有直接影響，故所以務必遵照要求指示進行安裝與配線。

❖ 使用環境之要求

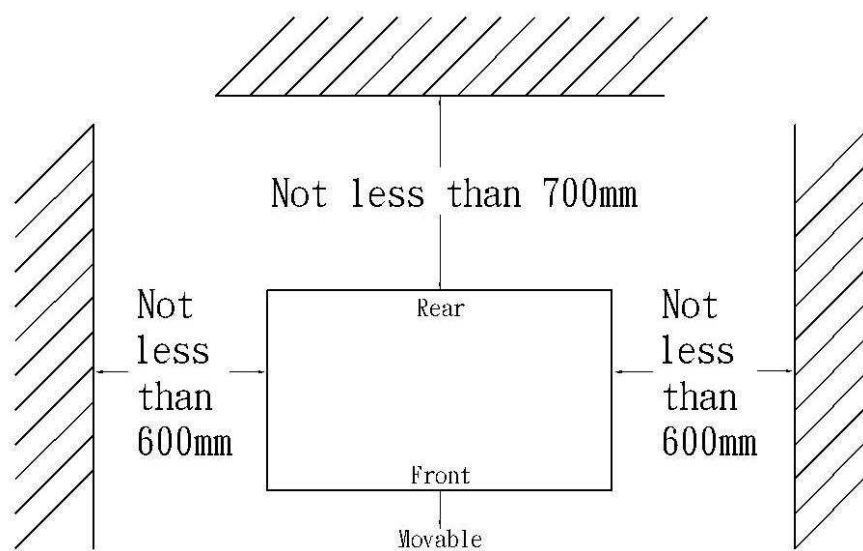
穩壓器安裝的環境對穩壓器正常功能的發揮及其使用壽命有直接的影響，因此穩壓器的使用環境必須符合下列條件：

- ◆ 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）

* 安裝空間必須符合下列規定：



Front View



Top View

❖ 配線注意事項

配線說明：

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，並儘量接近市電源頭。
3. 不論單相或三相系統的穩壓器，配線時均須注意電源極性的正確接法。
(電源極性的判別方法，請參考附註一)(22 頁)
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. 單相系列穩壓器的輸入與輸出接線均透過一組合式端子盤作接線之用，端子盤的上緣有一標籤，清楚的標示出配線方法。
8. 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。
9. 有關接地系統之要求，請參考附註二。(23 頁)

附註一：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、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、254V、277V 等電壓，對地線電壓約有 0.5V~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。
 - ※ 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。
 - ※ 三相四線系統一般電壓如下：110/190V、115/200V、120/208V、127/220V、132/230V、220/380V、254/440V、277/480V。
 - ※ 三相三線系統一般電壓如下：190V、200V、208V、220V、230V、380V、440V、480V。
 - ※ 一相二線系統一般電壓如下：110V、115V、120V、127V、132V、220V、240V、277V。
4. 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。
5. 中性線標示（即水線）：單相、三相系統皆以 N 作標示。
6. 地線標示：以 “G” 或 “E” 作標示，或 “ ” 為符號。

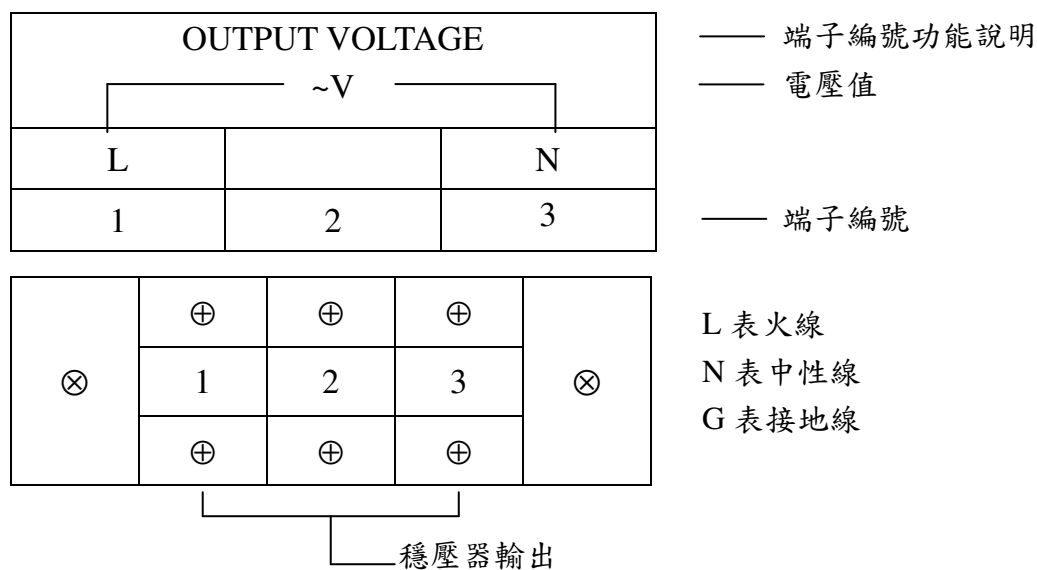
附註二：接地系統

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. 接地線線徑至少為 8AWG 號線或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：

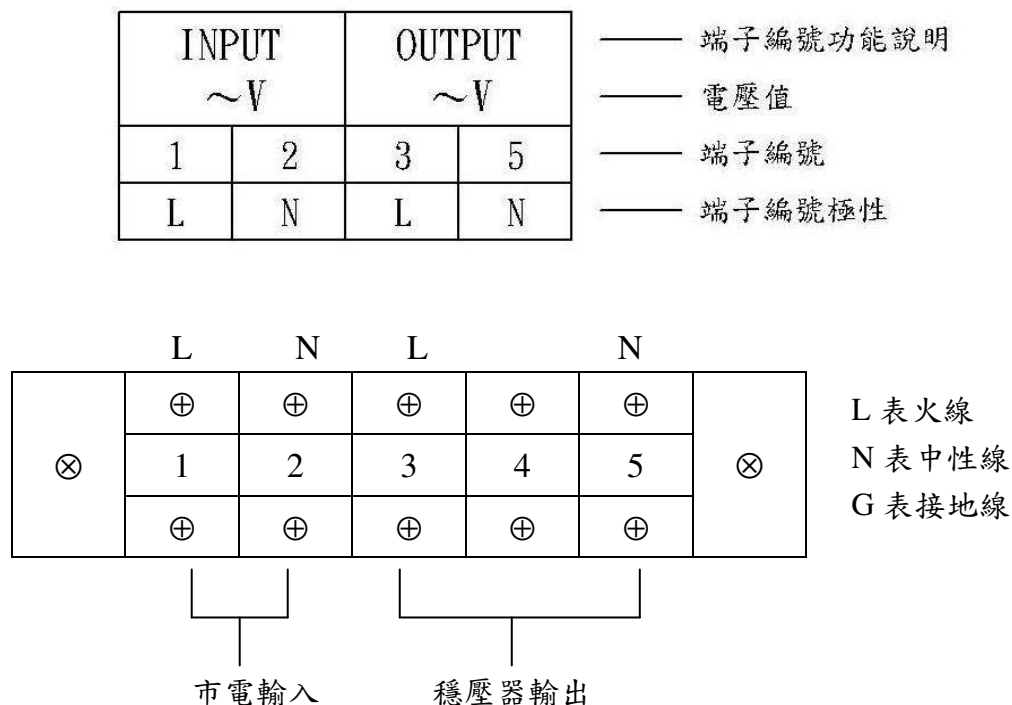
種 類	適 用 處 所	電 阻 值
特種接地	三相四線多重接地系統供電地區用戶變壓器之低壓電源系統接地，或高壓用電設備接地。	10Ω 以下
第一種接地	非接地系統之高壓用電設備接地。	25Ω 以下
第二種接地	三相三線式非接地系統供電地區用戶變壓器之低壓電源系統接地。	50Ω 以下
第三種接地	1. 低壓用電設備接地。 2. 內線系統接地。 3. 變比器二次線接地。 4. 支持低壓用電設備之金屬體接地。	1. 對地電壓 150V 以下 -100Ω 以下。 2. 對地電壓 151V 至 300V-50Ω 以下。 3. 對地電壓 301V 以上 -10Ω 以下。

※各類系統的配線說明：

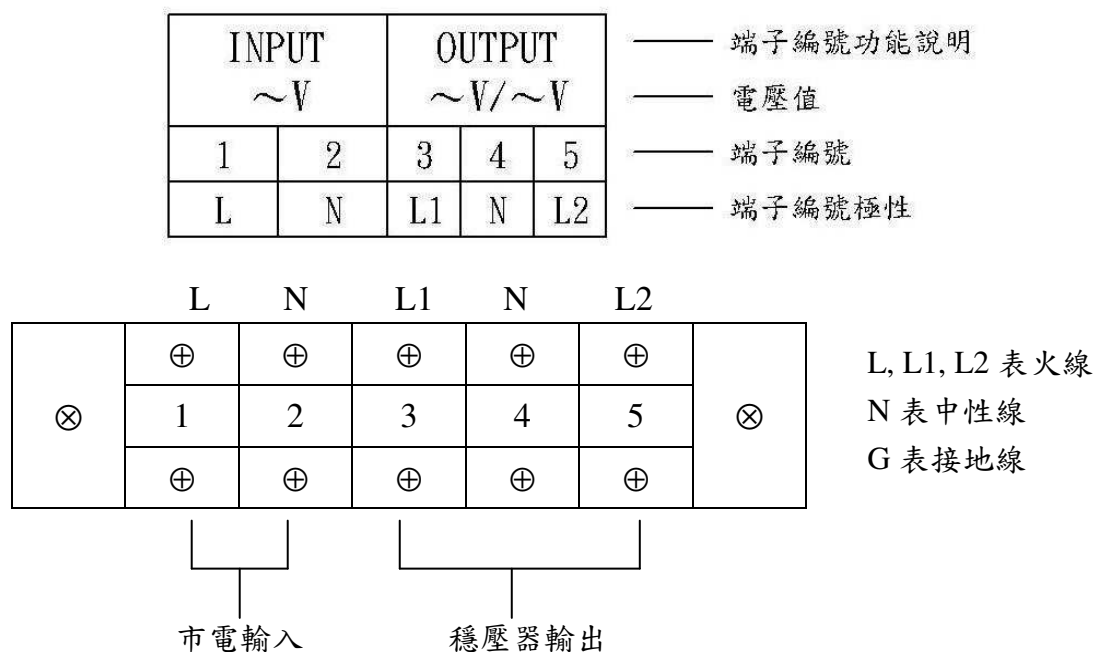
1. 單相系統（類別：PS-102~103BS）輸入／輸出電源系統：1 ϕ 2W



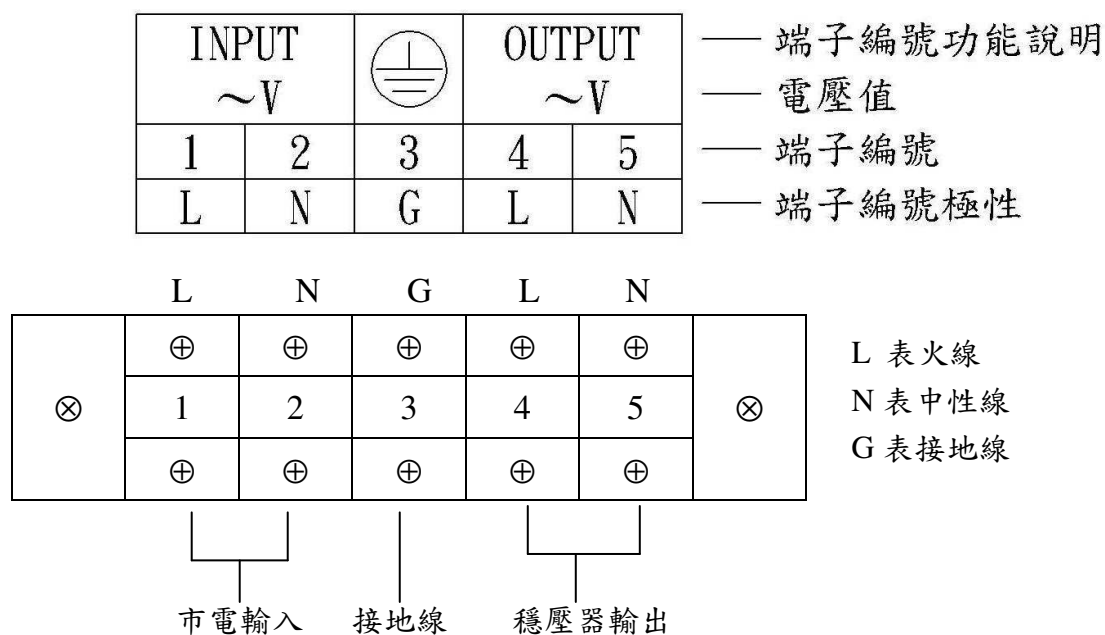
2. 單相系統（類別：部份 AS, BS, CS 類）輸入／輸出電源系統：1 ϕ 2W



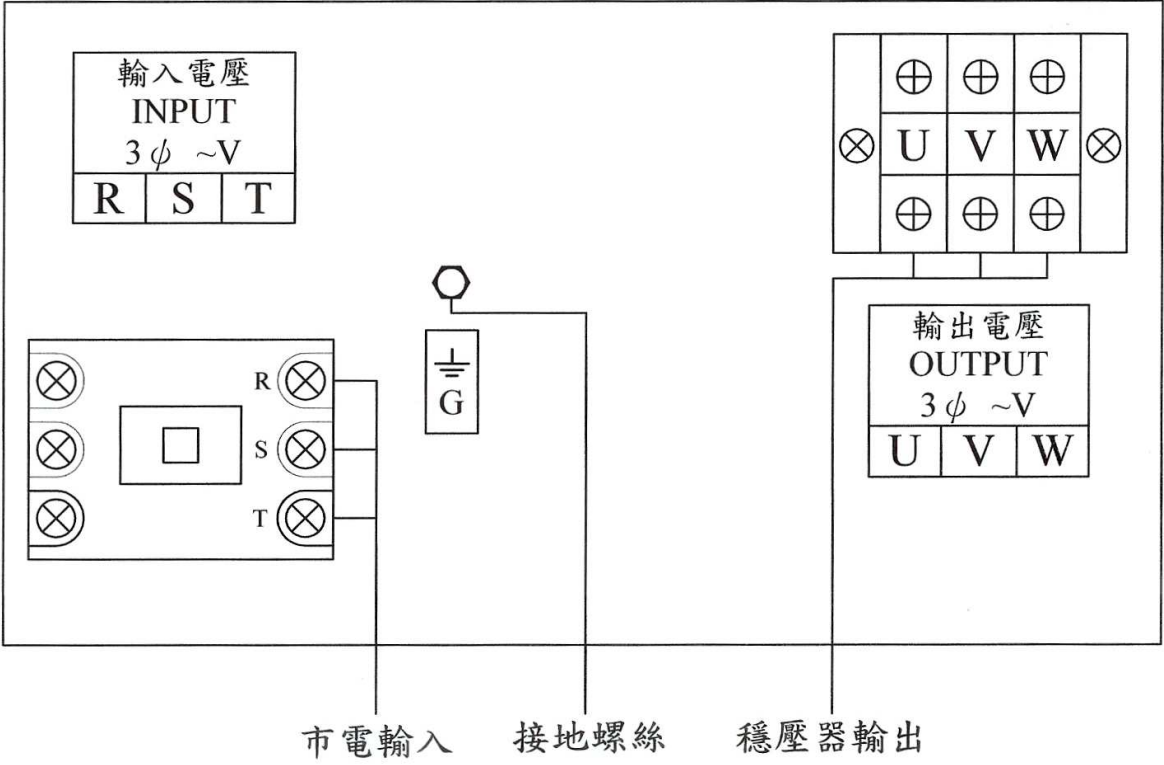
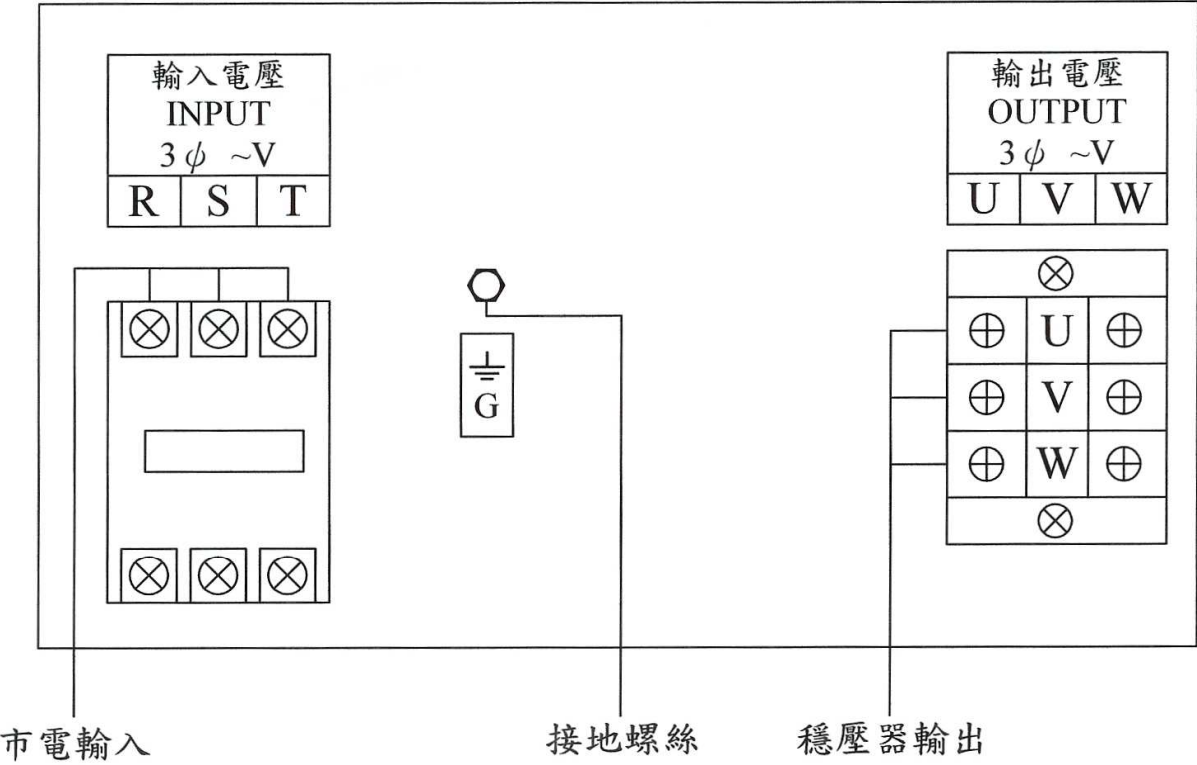
3. 單相（類別：部份 CS 類）輸入：1 ϕ 2W，輸出：1 ϕ 3W



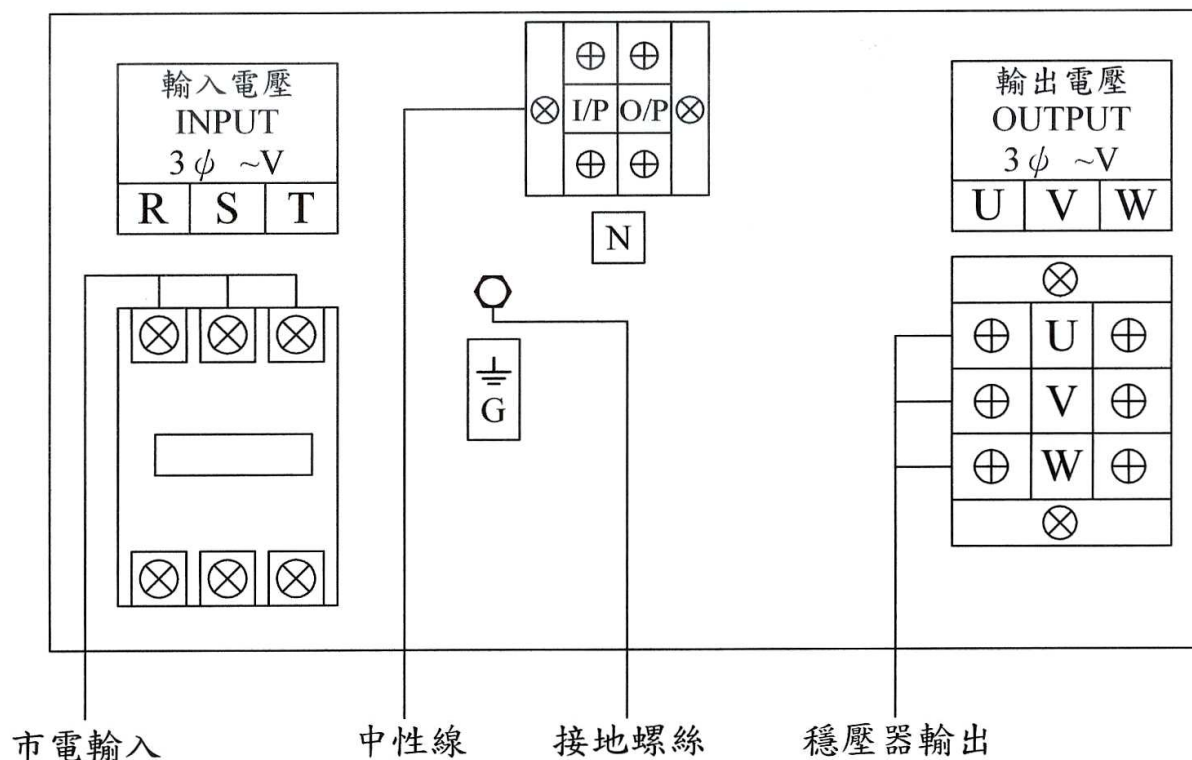
4. 單相系統（類別：部份 AS, BS 機種）輸入／輸出電源系統：1 ϕ 2W



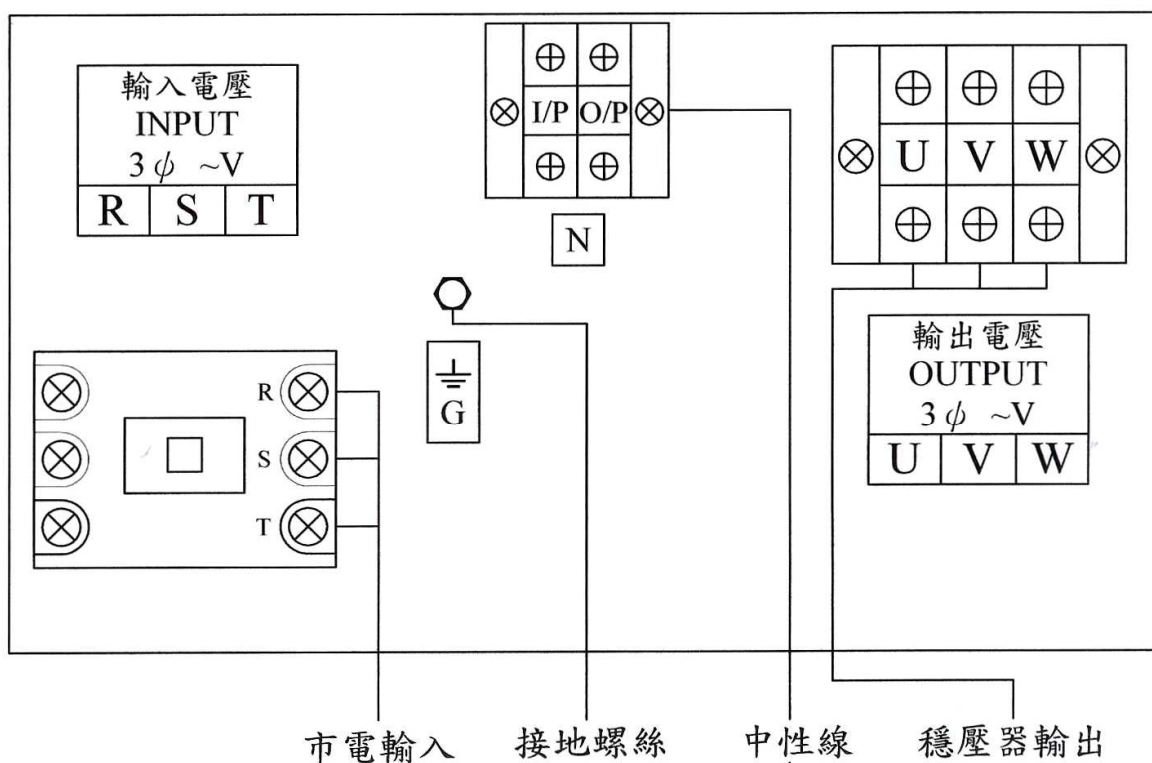
※ 三相系統（類號：X/Y）：



※ 三相系統（類號：N/Y）：



(N系列時，務必將市電的N線接上，AVR才能正常工作)



(N系列時，務必將市電的N線接上，AVR才能正常工作)

四、如何安全地啟動／關閉穩壓器

正確的操作程序，讓您的機器使用起來更為順暢，並可避免不必要的困擾。

◆開機前準備工作（首次開機）：

為使穩壓器能正常運轉，開機前請先確認下列事項：

1. 確定穩壓器的輸入電源開關是置於“OFF”處。
2. 確認所有的負載開關是切於“OFF”狀態。
3. 確定穩壓器端子盤的接線良好，無鬆動情形。
4. 使用三用電表檢查輸入電源系統是否符合穩壓器所需。

☐ 電源電壓是否正確

☐ 電源相位線數是否正確

☐ N 系列，請確認已接上市電 N 線

☐ 接地是否正確

在確認上列事項無誤後，請依下列步驟正常開機、關機：

1. 開機：

單相系統（即 AS 類、BS 類、CS 類）

☐ 輸入電源開關向上開啟，置於“ON”位置。

☐ 此時電源指示燈會亮，輸出電壓錶指示正常輸出電壓值。

（單相部份機種，沒有電源指示燈裝置）

☐ 測量輸出電壓是否為您所需（首次開機才有此需要），俟一切正常後即可開始使用負載設備。

☐ 請勿超載使用，以利穩壓器正常運作。

三相系統（即 X 類、Y 類、N 類）

- ☐ 首先將輸入電源開關置於“ON”位置。
- ☐ 在正常狀況下，此時功能顯示板的“NORMAL”綠燈亮，及“OFF”紅燈亮，同時輸出電壓表會指示正常的輸出電壓值（但不會有輸出電壓到負載設備）。
- ☐ 同時按下面板的 2 只綠色輸出啟動按鈕（按 1 只綠色按鈕並無作用），此時綠燈亮，紅燈熄滅，此表示穩壓器已有輸出電壓至負載設備。
- ☐ 測量輸出電壓是否為您所需（首次開機才有此需要），俟一切正常後，即可開始使用負載設備。
- ☐ 注意！請勿超載使用。

2. 關機：

單相系統（即 AS 類、BS 類、CS 類）

- ☐ 先將負載設備的電源開關切置“OFF”位置。
- ☐ 再將穩壓器的電源開關切置“OFF”即可。
- ☐ 一般而言，穩壓器是不需要每日開機及關機。

三相系統（即 X 類、Y 類、N 類）

- ☐ 首先將負載設備的電源開關切置“OFF”位置。
- ☐ 同時按下面板的 2 只紅色輸出切斷按鈕，此時立即切斷穩壓器的輸出電源，但穩壓器本身仍處於穩壓工作狀態。
- ☐ 唯將穩壓器的輸入電源開關切置“OFF”位置，穩壓器才完全不工作。
- ☐ 一般而言，穩壓器是不需要每日開機及關機。

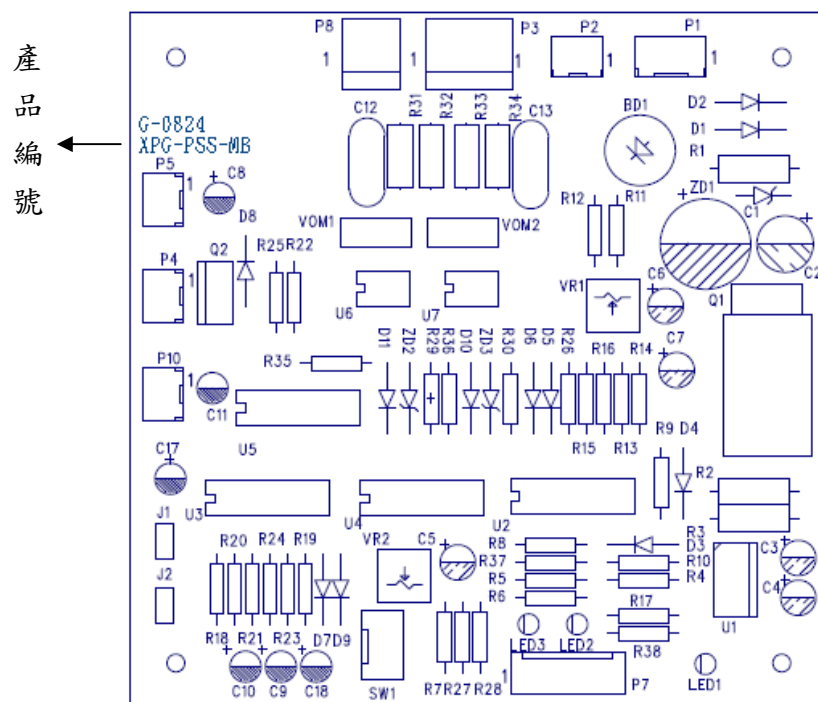
3. 旁路裝置：三相系列機種及單相系列機種，均具有旁路裝置。惟在穩壓器無法正常穩壓時，才可將此裝置切於旁路位置。（切換旁路裝置前，請先將電源關閉）

五、如何調整輸出電壓值

❖ 單相系列

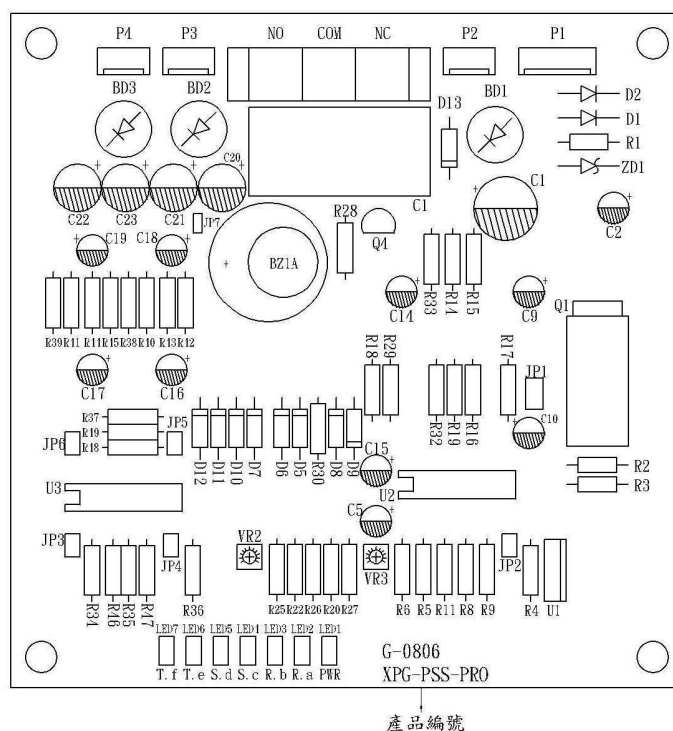
1. 控制板分成 2 類，穩壓板及保護板

穩壓板圖：



保護板圖：

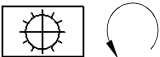
注意：單相系列
一般只有一片控
制板，即穩壓板

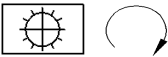


2. 調整說明

產品編號	功能及指示	VR	調整方向	LED 亮	現象
穩壓板 XPG-PSS-MB	輸出電壓調高（升壓）	VR1	順時針	紅 L3	升壓狀態
	輸出電壓調低（降壓）	VR1	逆時針	紅 L2	降壓狀態
	輸出電壓靈敏度調低	VR2	順時針		
	輸出電壓靈敏度調高	VR2	逆時針		
	PC 板電源正常			綠 L1	
	AVR 降壓動作			紅 L2	降壓狀態
	AVR 升壓動作			紅 L3	升壓狀態
保護板 XPG-PSS-PRO	輸出過高壓跳脫點調高	VR3	順時針	紅 L2	
	輸出過低壓跳脫點調低	VR2	順時針	紅 L3	
	PC 板電源正常			綠 L1	
	AVR 過高壓跳脫			紅 L2	電磁開關跳脫
	AVR 過低壓跳脫			紅 L3	電磁開關跳脫

備註：①穩壓板及保護板產品編號均印在 PCB 上

②  逆時針

③  順時針

④單相系列一般只有一片控制板即是穩壓板。

⑤注意：穩壓板 VR2 及保護板 VR2、VR3 不易調整，非專業人員請勿調整。

❖ 三相系列

1. 控制板圖：

- SW1：保護功能設定

SW2：過高壓功能設定

SW3：過低壓功能設定

SW4：過高壓延遲設定

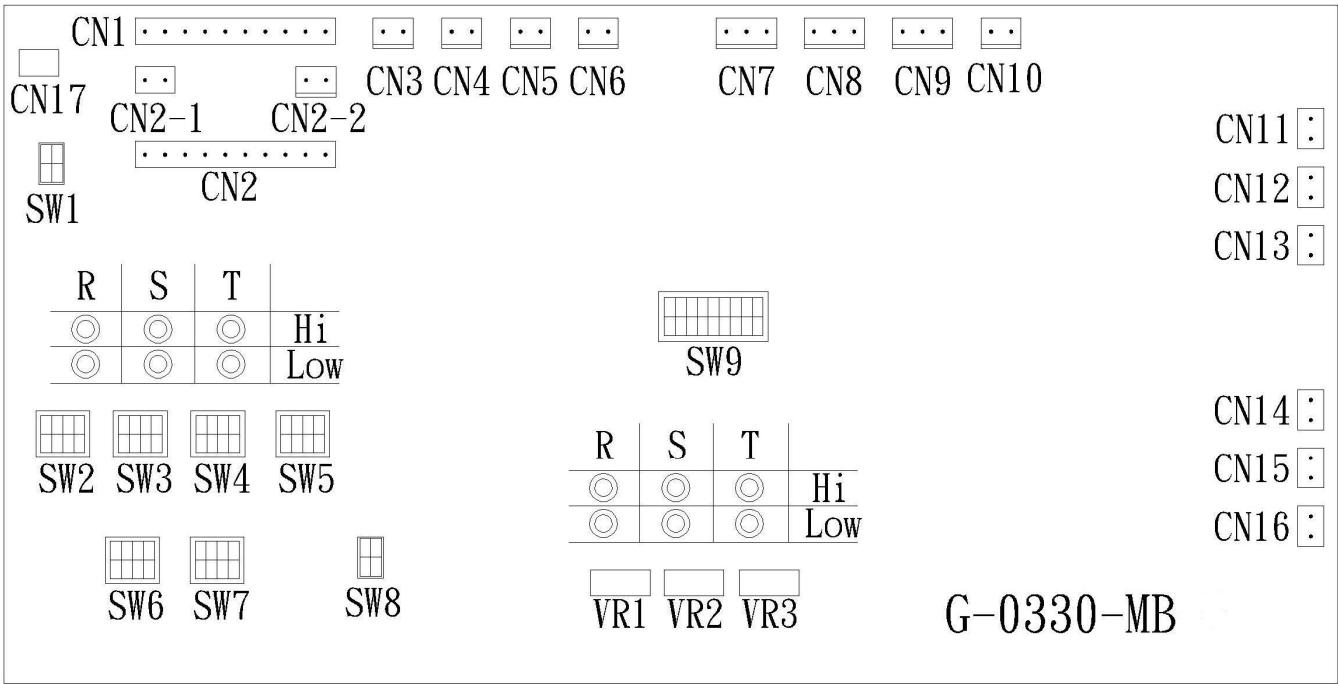
SW5：過低壓延遲設定
- SW6：快速範圍設定

SW7：穩壓精度設定

SW8：時序控制設定

SW9：機種區分設定

VR1~3：輸出電壓調整



※ 非專業人員指導請勿調整。

2. 調整設定功能說明

①三相輸出電壓調整：VR1, VR2, VR3

VR	調整方向	指 示	功 能 現 象
VR1	順 時 針	LED3, Hi 燈亮	R 相輸出電壓升高
	逆 時 針	LED2, Low 燈亮	R 相輸出電壓降低
VR2	順 時 針	LED5, Hi 燈亮	S 相輸出電壓升高
	逆 時 針	LED4, Low 燈亮	S 相輸出電壓降低
VR3	順 時 針	LED7, Hi 燈亮	T 相輸出電壓升高
	逆 時 針	LED6, Low 燈亮	T 相輸出電壓降低

NOTE 1：主控制板不分機種型號，完全共用。

NOTE 2：  逆時針（電壓降低）

NOTE 3：  順時針（電壓升高）

②調整輸出電壓前，請先將 PCB 上 SW6 的第 2 點切至“ON”位置，待完成調整輸出電壓後，再將 SW6 的第 2 點切回“OFF”。

六、各種保護功能的設定

過高壓保護

三相輸出電壓過高保護設定：SW2

標準設定	設定值	SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4
	+ 2%	ON	ON	ON	ON
	+ 3%	OFF	ON	ON	ON
	+ 6%	ON	OFF	ON	ON
	+ 9%	ON	ON	OFF	ON
✓	+15%	ON	ON	ON	OFF
	+17%	OFF	ON	ON	OFF
	+19%	ON	OFF	ON	OFF
	+21%	ON	ON	OFF	OFF
	+23%	OFF	ON	OFF	OFF
	+24%	ON	OFF	OFF	OFF

P.S. : LED8 , Hi – R 相過高壓燈

LED10, Hi – S 相過高壓燈

LED12, Hi – T 相過高壓燈

過高壓保護跳脫延遲時間設定：SW4

標準設定	延遲時間	SW4-1	SW4-2	SW4-3	SW4-4
✓	0 秒（不延遲）	ON	ON	ON	ON
	1 秒	OFF	ON	ON	ON
	1.5 秒	ON	OFF	ON	ON
	2 秒	ON	ON	OFF	ON
	2.5 秒	ON	ON	ON	OFF

P.S. : 配合 SW1 使用，SW1 須設定在 OFF 狀態。

過低壓保護

三相輸出電壓過低保護設定：SW3

標準設定	設定值	SW3-1	SW3-2	SW3-3	SW3-4
	- 2%	ON	ON	ON	ON
	- 3%	OFF	ON	ON	ON
	- 6%	ON	OFF	ON	ON
	- 9%	ON	ON	OFF	ON
✓	-15%	ON	ON	ON	OFF
	-17%	OFF	ON	ON	OFF
	-19%	ON	OFF	ON	OFF
	-21%	ON	ON	OFF	OFF
	-23%	OFF	ON	OFF	OFF
	-24%	ON	OFF	OFF	OFF

P.S. : LED9 , Low – R 相過低壓燈

LED11, Low – S 相過低壓燈

LED13, Low – T 相過低壓燈

過低壓保護跳脫延遲時間設定：SW5

標準設定	延遲時間	SW5-1	SW5-2	SW5-3	SW5-4
✓	0 秒（不延遲）	ON	ON	ON	ON
	1 秒	OFF	ON	ON	ON
	1.5 秒	ON	OFF	ON	ON
	2 秒	ON	ON	OFF	ON
	2.5 秒	ON	ON	ON	OFF

P.S.：配合 SW1 使用，SW1 須設定在 OFF 狀態。

三相快速穩壓範圍設定：SW6

標準設定	設定範圍	SW6-1	SW6-2	SW6-3	SW6-4
	± 1%以上	ON	ON	ON	ON
	± 2%以上	OFF	ON	ON	ON
✓	± 3%以上	ON	OFF	ON	ON
	± 4%以上	ON	ON	OFF	ON
	± 5%以上	ON	ON	ON	OFF

P.S.：當輸出電壓超過所設定的範圍時，穩壓器會以快速方式將輸出電壓穩定在設定範圍內。

三相輸出電壓穩壓率精度設定：SW7

標準設定	穩壓率精度	SW7-1	SW7-2	SW7-3	SW7-4
	± 0.5%	ON	ON	ON	ON
✓	± 1%	OFF	ON	ON	ON
	± 2%	ON	OFF	ON	ON
	± 3%	ON	ON	OFF	ON
	± 4%	ON	ON	ON	OFF

三相時序控制穩壓設定：SW8

標準設定	時序設定	SW8-1	SW8-2
	0.5 秒	ON	
✓	3 秒	OFF	

P.S.: 1. SW8-2 無作用。

2. 當輸出電壓被穩定在快速穩壓範圍內時，穩壓方式即由三相時序控制穩壓。

標準型與增倍型區分設定：SW9

機 型 區 分	SW9-1	SW9-2	SW9-3	SW9-4	SW9-5	SW9-6
一般（標準）	ON	ON	ON	ON	ON	ON
D 型（增倍）	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

P.S.: SW9 應依原始狀態來設定，若設定錯誤，穩壓功能偶爾會失效。

（會產生切斷輸出電壓之現象）

七、簡易故障排除

1. 使用工具：三用電表【數字型，3 又 1/2 位即可】、電流鉤表。

2. 請留意內部高壓，非電工專業人員勿開門檢修。

現 象	檢 查 方 法	故 障 排 除
一、輸出電源中斷	◆是否有停電或瞬間停電 ◆輸入電源開關是否跳脫 ◆輸入電源是否欠相 ◆是否有超載現象 ◆輸出電壓是否有偏高或偏低	◆重新開機 ◆若因超載而跳脫，請減輕負載 ◆確認欠相來源，並且排除恢復供電（或請水電人員處理） ◆更換控制板或調整板上的可變電阻（參考 31 頁或 33 頁）
二、無輸出電壓	◆檢查保險絲是否燒斷 ◆檢查是否超載 ◆檢查電壓是否正常	◆請檢查設備 ◆更新較大容量穩壓器 ◆更換同規格保險絲
三、輸出電壓過低	◆檢查是否超載 ◆檢查輸入電壓是否超出穩壓工作範圍 ◆檢查保險絲是否燒斷 ◆電壓表是否故障 ◆穩壓控制板故障 ◆接線端子盤螺絲是否未鎖緊	◆請重新分配負載 ◆通知公司協助解決 ◆更換同規格保險絲 ◆更換電壓表 ◆更換穩壓控制板 ◆重新將該接線螺絲鎖緊
四、輸出電壓過高	◆檢查輸入電壓是否超出穩壓工作範圍 ◆電壓表是否故障 ◆穩壓控制板故障	◆通知公司協助解決 ◆更換電壓表 ◆更換穩壓控制板
五、溫度過高	◆負載過重 ◆風扇轉速變慢或不轉	◆減輕負載 ◆更換風扇