

本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

## 五、創作說明 (1)

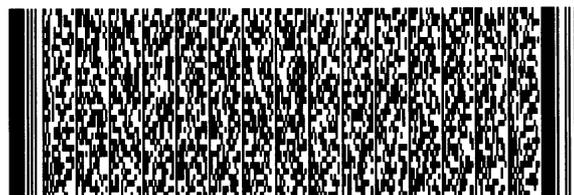
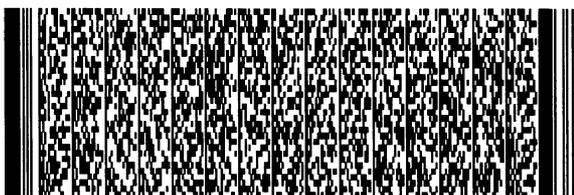
### 創作領域：

本創作係關於一種轉接器模組，尤其關於一種可避免產生訊號干擾之交流／直流轉接器模組。

### 創作背景：

交流／直流轉接器為現今不可或缺之基本電子組件，且已廣泛的應用於許多需要進行電流轉換之電源組件中，如桌上型電腦、顯示器、印表機、筆記型電腦、傳真機、影印機等設備上。由於交流／直流轉換器採用高頻切換技術，配合脈波寬度調變器 (PWM) 及輸出濾波電路，可以將市電轉換成 IC 電路所需之直流電壓，例如 +5V、+12V、-5V、-12V、+3.3V 等電壓，惟經此種轉換後的副作用是在直流成份中含有少許的交流成份，若此交流成份 (以下稱為雜訊) 過大則會使應用之電路產生誤動作當機出現，因此輸出雜訊影響不可謂不小。因此，為濾除此一雜訊，轉換後之直流電源多再透過一直流／直流整流器整流後再供應給其他周邊的設備，做為供應電源之用。然而因應各個周邊設備之電源需求及消耗，該直流電壓會有所變動，進而引發干擾問題。

第一圖揭示了一應用於個人電腦供電之習知之交流／直流轉接器模組1，其包含一濾波及整流迴路11，一脈波寬度調變器12，一變壓器13及一接地導線(Frame Ground Wire)14，其中該變壓器13之兩輸出端分別電連接至個人電腦模組2內之一直流／直流整流器21，而該接地導線14

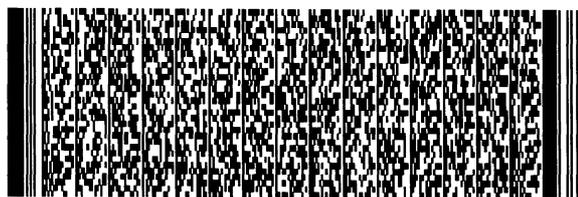


## 五、創作說明 (2)

則導接於該變壓器13之負輸出端。此外在第一圖中更揭示一信號輸出裝置3如電視機或顯示器模組，其係透過視訊或顯示介面22與個人電腦模組2連接，而與該交流／直流轉接器模組1共用一電源插座4。然而在使用時，由於在該交流／直流轉接器模組1中之該接地導線14透過共用的電源插座41而可與信號輸出裝置3中之接地導線32互通，如此易引發干擾問題。

如圖所示，當外部的交流／直流轉接器模組1經由V+及V-端提供電源給個人電腦模組2時，其電流將自V+經由個人電腦模組2內的直流／直流整流器21回流至a點，再流回至b點。由於該電腦模組2內之直流／直流整流器21係用做供應其他內部設備電源之用，故此流過a點及b點之電流，將因應其他內部設備消耗直流／直流整流器21之供應電源量，而產生電流變化。又若其電流有變化時，則a、b兩點之間的電壓亦隨之變化。另一方面，由於b點至c點及e點至f點均是透過接地導線而相通，而c點及e點則可透過共同之電源插座4而相通，故b點的電位可以移轉至f點。又由於a點及g點係透過一接地片23而相連接，故a點的電位可以轉移至g點。藉此，當a點至b點的電壓有所變動時便會移轉至g點至f點，而造成信號輸出裝置3的信號參考值變動，從而干擾到信號輸出裝置3的畫面(如斜紋現象)或聲音。

職是之故，申請人鑑於習知技術之缺失，乃經悉心試驗與研究，並一本鍥而不捨之精神，終研發出本案之一種



## 五、創作說明 (3)

可避免產生訊號干擾之交流／直流轉接器模組。

創作目的：

本案之主要目的為提供一種可避免產生訊號干擾之轉接器模組。

根據本案構想之轉接器模組，用以將源自一插座之一交流電轉換成為一直流電，以提供該直流電做為一設備模組之電源。該轉接模組包含一變壓器，其具一正極輸出端及一負極輸出端，用以分別電連接至該設備模組之一正極輸入端及一負極輸入端，其中該設備模組之該負極輸入端更電連接至該設備模組內之一接地片；以及一接地導線，其一端係導接於該設備模組內之該接地片，而另一端則導接於該插座之一接地端。

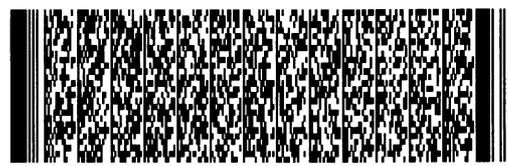
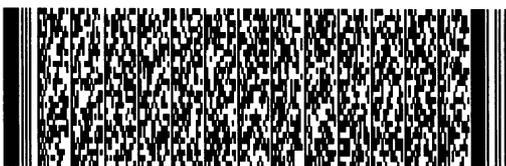
根據上述構想，其中該轉接器模組更包含一濾波及整流迴路及一脈波寬度調整器。

根據上述構想，其中該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器係透過一電容與該接地導線連接。

根據上述構想，其中該轉接器模組更包含一第一極性電容，並聯於該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器間。

根據上述構想，其中該轉接器模組更包含一第二極性電容，其具有一正極端電連接於該變壓器之正極輸出端，及一負極端電連接於該變壓器之負極輸出端。

根據上述構想，其中該接地片，係導接於該設備模組內一輸出介面之一接地端。



## 五、創作說明 (4)

根據上述構想，其中該輸出介面，係透過一信號線，連接一信號輸出裝置。

根據上述構想，其中該信號輸出裝置，係藉由該插座提供電源。

根據上述構想，其中該信號輸出裝置更具有一接地導線，其係導接於該插座之該接地端。

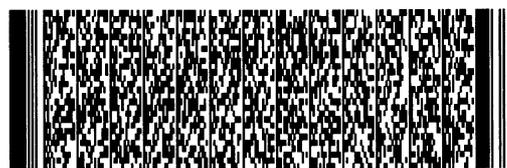
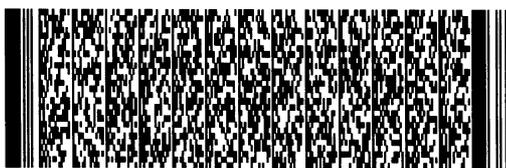
本案之另一目的為提供一轉接器模組，用以將源自一插座之一交流電轉換成為一直流電，以提供該直流電做為一設備模組之電源。其中該轉接器模組包含一變壓器，其具一正極輸出端及一負極輸出端，用以分別電連接至該設備模組之一正極輸入端及一負極輸入端，其中該設備模組之該負極輸入端更電連接至該設備模組內之一接地片；一接地導線，其一端係導接於該設備模組內之該接地片，而另一端則導接於該插座之一接地端；以及一緩衝電路，其並連於該變壓器之該負極輸出端及該接地導線間。

根據上述構想，其中該轉接器模組更包含一濾波及整流迴路及一脈波寬度調整器。

根據上述構想，其中該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器係透過一電容與該接地導線連接。

根據上述構想，其中該轉接器模組更包含一第一極性電容，並聯於該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器間。

根據上述構想，其中該轉接器模組更包含第二一極性電容，其具有一正極端電連接於該變壓器之正極輸出端，及一負極端電連接於該變壓器之負極輸出端。



## 五、創作說明 (5)

根據上述構想，其中該緩衝電路具一電容及一電阻。

根據上述構想，其中該電容及該電阻係以並聯方式，電連接於該變壓器之該負極輸出端及該接地導線間。

根據上述構想，其中該電器更具一輸出介面，其一接地端係導接於該設備模組內之該接地片。

根據上述構想，其中該輸出介面，係透過一信號線，連接一信號輸出裝置。

根據上述構想，其中該信號輸出裝置，係藉由該插座提供電源。

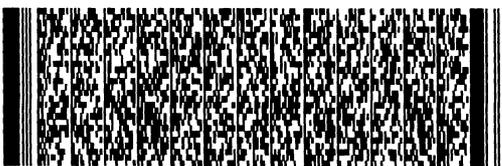
根據上述構想，其中該信號輸出裝置更具有—接地導線，其係導接於該插座之該接地端。

本案之另一目的為提供—電源轉接模組，用以將源自—插座之—交流電轉換成為—直流電，其中該電源供應模組包含—變壓模組，其具—正極輸出端及—負極輸出端；—整流模組，其具—正極輸入端電連接於該變壓模組之正極輸出端；—負極輸入端電連接於該變壓模組之負極輸出端；及—接地片導接於該負極輸入端；以及—接地導線，其具—一端係導接於該整流模組之該接地片；及—另一端係導接於該插座之—接地端。

根據上述構想，其中該變壓模組更包含—濾波及整流迴路及—脈波寬度調整器。

根據上述構想，其中該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器係透過—電容與該接地導線連接。

根據上述構想，其中該變壓組更包含—極性電容，並



## 五、創作說明 (6)

連於該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器間。

根據上述構想，其中該變壓模組更包含一變壓器。

根據上述構想，其中該變壓模組更包含一極性電容，其具有一正極端係電連接於該變壓模組之正極輸出端，及一負極端係電連接於該變壓模組之負極輸出端。

根據上述構想，其中該接地片，係導接於一輸出介面之一接地端。

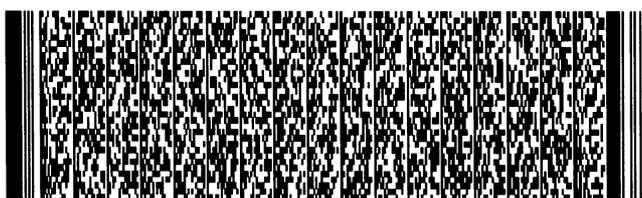
根據上述構想，其中該輸出介面，係透過一信號線，連接一信號輸出裝置。

根據上述構想，其中該信號輸出裝置，係藉由該插座提供電源。

根據上述構想，其中該信號輸出裝置更具有接地導線，其係導接於該插座之該接地端。

本案之另一目的在提供一電源轉接模組，用以將源自一插座之一交流電轉換成為一直流電，其中該電源供應模組包含一變壓模組，其具有一正極輸出端及一負極輸出端；一整流模組，其具有一正極輸入端電連接於該變壓模組之正極輸出端；一負極輸入端電連接於該變壓模組之負極輸出端；及一接地片導接於該負極輸入端；一接地導線，其具有一端係導接於該整流模組之該接地片；及另一端係導接於該插座之一接地端；以及一緩衝電路，其並連於該變壓模組之該負極輸出端及該接地導線間。

根據上述構想，其中該變壓模組更包含一濾波及整流迴路及一脈波寬度調整器。



## 五、創作說明 (7)

根據上述構想，其中該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器係透過一電容與該接地導線連接。

根據上述構想，其中該變壓組更包含一極性電容，並連於該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器間。

根據上述構想，其中該變壓模組更包含一變壓器。

根據上述構想，其中該變壓模組更包含一極性電容，其具有一正極端係電連接於該變壓模組之正極輸出端，及一負極端係電連接於該變壓模組之負極輸出端。

根據上述構想，其中該接地片，係導接於一輸出介面之一接地端。

根據上述構想，其中該輸出介面，係透過一信號線，連接一信號輸出裝置。

根據上述構想，其中該信號輸出裝置，係藉由該插座提供電源。

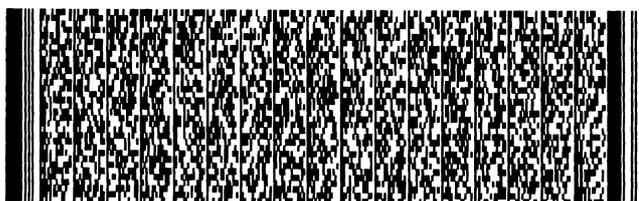
根據上述構想，其中該信號輸出裝置更具有接地導線，其係導接於該插座之該接地端。

根據上述構想，其中該緩衝電路具一電容及一電阻。

根據上述構想，其中該電容及該電阻係以並聯方式，電連接於該變壓模組之該負極輸出端及該接地導線間。

### 實施例說明：

本創作之具體化詳細說明可由第二圖及第三圖所查知。第二圖係本案第一個較佳實施例。如圖所示，本案創作之交流／直流轉接模組1，可將源自一插座4之一交流電



## 五、創作說明 (8)

轉換成為一直流電，並提供該直流電做為一個人電腦模組2之電源。其中該交流／直流轉接模組1包含有一變壓器13及一接地導線14'。其中該變壓器13更具一正極輸出端(未揭示)及一負極輸出端b'，用以分別電連接至該個人電腦模組2內之直流／直流整流器21之一正極輸入端(未揭示)及一負極輸入端a'；而該直流／直流整流器21之該負極輸入端a'更電連接至該個人電腦模組2內之一接地片23。又該交流／直流轉接器模組1內之該接地導線14'，其一端係導接於該個人電腦模組2內之該接地片23於d點，而另一端則導接於該插座4之接地端41於c點。當然，該交流／直流轉接模組1更包含一濾波及整流迴路11及一脈波寬度調整器12，其係透過一電容Y CAP與該接地導線14'連接。而在該交流／直流轉接模組1中更包含一第一極性電容16，並聯於該濾波及整流迴路11及該脈波寬度調整器12間；及一第二極性電容17，其具有一正極端電連接於該變壓器13之正極輸出端，及一負極端電連接於該變壓器13之負極輸出端b'。另外，在個人電腦模組2內之該接地片23，係導接於該個人電腦模組2內之一視訊或顯示介面22之一接地端g；而該視訊或顯示介面22係又透過一信號線33，連接一信號輸出裝置3，並藉由該插座4提供電源。而該信號輸出裝置3同樣具有一接地導線32，其係導接於該插座4之該接地端41於e點。藉由上述電路模組之連接，當交流／直流轉接模組1提供電源給個人電腦模組2時，其電流路徑自V+、直流／直流整流器21、V-的a點到V-的b'點，其電流



## 五、創作說明 (9)

路徑與傳統作法相同。但是根據本案之創作，第二圖中g點的電位將與f點、e點、c點、a'點等相同。換言之，g點與f點間將不會有直流電壓或變動電壓產生，藉此便可達到干擾免除之功能（包括影像與聲音的干擾）。此外，在個人電腦模組2中之接地片23係直接與f、g點相連接，藉此更能進一步改善EMI與ESD之問題。

請參考第三圖，其係本案之第二個較佳實施例。如圖所示，該交流／直流轉接模組1，可將源自一插座4之一交流電轉換成為一直流電，並提供該直流電做為一個人電腦模組2之電源。其中該交流／直流轉接模組1包含有一變壓器13、一接地導線14'及一緩衝電路15。其中該變壓器13具有一正極輸出端（未揭示）及一負極輸出端b'，用以分別電連接至該個人電腦模組2內之直流／直流整流器21之一正極輸入端（未揭示）及一負極輸入端a'；而該直流／直流整流器21之該負極輸入端a'更電連接至該個人電腦模組2內之一接地片23。又該交流／直流轉接模組1內之該接地導線14'，其一端係導接於該個人電腦模組2內之該接地片23於d點，而另一端則導接於該插座4之接地端41於c點。至於該緩衝電路15可為是一電阻 $R$  ( $R \geq 1 \Omega$ ) 及一電容 $C$  ( $C \leq 1 \mu F$ ) 所組成，其中該電容 $C$ 及該電阻 $R$ 係以並聯方式，並聯於該變壓器13之該負極輸出端b'及該接地導線14'間。當然，該交流／直流轉接模組1更包含一濾波及整流迴路11及一脈波寬度調整器12，其係透過一電容Y CAP與該接地導線14'連接。而在該交流／直流轉接模組1中更包含一



## 五、創作說明 (10)

第一極性電容16，並聯於該濾波及整流迴路11及該脈波寬度調整器12間；及一第二極性電容17，其具有一正極端電連接於該變壓器13之正極輸出端，及一負極端電連接於該變壓器13之負極輸出端b'。另外，在個人電腦模組2內之該接地片23，係導接於該個人電腦模組2內之一視訊或顯示介面22之一接地端g；而該視訊或顯示介面22係又透過一信號線33，連接一信號輸出裝置3，並藉由該插座4提供電源。而該信號輸出裝置3同樣具有一接地導線32，其係導接於該插座4之該接地端41於e點。藉由上述電路模組之連接，當交流／直流轉接模組1提供電源給個人電腦模組2時，其電流路徑自V+、直流／直流整流器21、V-的a'點到V-的b'點，其電流路徑與傳統作法相同。但是根據本案之創作，第三圖中g點的電位將與f點、e點、c點、a'點等相同。換言之，g點與f點間將不會有直流電壓或變動電壓產生，藉此便可達到干擾免除之功能（包括影像與聲音的干擾）。同時，在個人電腦模組2中之接地片23係直接與g、f點相連接，藉此可改善EMI與ESD之問題。此外在本實施例中，由於緩衝電路15之加入，更可提供有效解決EMI問題之對策。

綜上所述，本案提供一種可避免產生訊號干擾之交流／直流轉接模組，藉由將一交流／直流轉接模組內之接地導線，延伸至個人電腦模組端（增加專屬之接地導線），便可輕易達到排除訊號干擾之功效。縱使本創作已由上述之實施例詳細敘述而可由熟悉本技藝之人士任施匠思而為



五、創作說明 (11)

諸般修飾，然皆不脫如附申請專利範圍所欲保護者。



## 圖式簡單說明

圖示簡單說明：

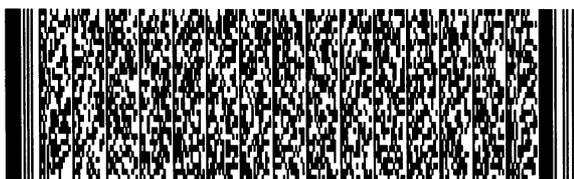
第一圖係揭示一應用於個人電腦之習知交流／直流轉接模組；

第二圖係揭示本創作第一實施例之交流／直流轉接模組；  
以及

第三圖係揭示本創作第二實施例之交流／直流轉接模組。

符號說明：

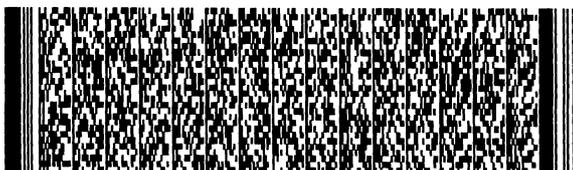
- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1 交流／直流轉接器      | 11 濾波及整流迴路  |
| 12 脈波寬度調整器(PWM) | 13 變壓器      |
| 14 接地導線         | 15 緩衝電路     |
| 16 第一極性電容       | 17 第二極性電容   |
| 2 個人電腦模組        | 21 直流／直流整流器 |
| 22 視訊或顯示介面      | 23 接地片      |
| 3 信號輸出裝置        | 31 輸入信號放大器  |
| 32 接地導線         | 33 信號線      |
| 4 電源插座          | 41 接地端      |
| Y CAP 電容        |             |



## 四、中文創作摘要 (創作之名稱：交流/直流轉接器模組)

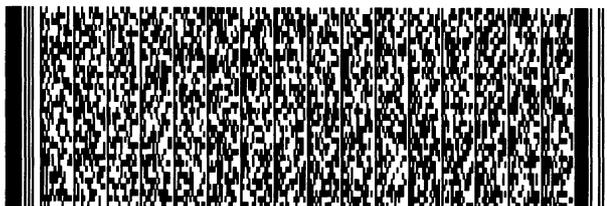
一種轉接器模組，用以將源自一插座之一交流電轉換成為一直流電，並提供該直流電做為一電器之電源。其中該轉接器模組包含一變壓器，其具有一正極輸出端及一負極輸出端，用以分別電連接至該電器之一正極輸入端及一負極輸入端，其中該電器之該負極輸入端更電連接至該電器內之一接地片；一接地導線(Frame Ground Wire)，其一端係導接於該電器內之該接地片，而另一端則導接於該插座之接地端；以及一緩衝電路，其並連於該變壓器之該負極輸出端及該接地導線間，藉此可避免訊號干擾之產生。

## 英文創作摘要 (創作之名稱：)



## 六、申請專利範圍

1. 一種轉接器模組，用以將源自一插座之一交流電轉換成為一直流電，並提供該直流電做為一設備模組之電源，該轉接器模組包括：  
一變壓器，其具一正極輸出端及一負極輸出端，用以分別電連接至該設備模組之一正極輸入端及一負極輸入端，其中該設備模組之該負極輸入端更電連接至該設備模組內之一接地片；以及  
一接地導線，其一端係導接於該設備模組內之該接地片，而另一端則導接於該插座之一接地端。
2. 如申請專利範圍第1項之轉接器模組，其中該轉接器模組更包含一濾波及整流迴路及一脈波寬度調整器。
3. 如申請專利範圍第2項之轉接器模組，其中該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器係透過一電容與該接地導線連接。
4. 如申請專利範圍第2項之轉接器模組，其中該轉接器模組更包含一第一極性電容，並聯於該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器間。
5. 如申請專利範圍第1項之轉接器模組，其中該轉接器模組更包含一第二極性電容，其具有一正極端電連接於該變壓器之正極輸出端，及一負極端電連接於該變壓器之負極輸出端。
6. 如申請專利範圍第1項之轉接器模組，其中該接地片係導接於該設備模組內一輸出介面之一接地端。
7. 如申請專利範圍第6項之轉接器模組，其中該輸出介面



## 六、申請專利範圍

係透過一信號線，連接一信號輸出裝置。

8. 如申請專利範圍第7項之轉接器模組，其中該信號輸出裝置係藉由該插座提供電源。

9. 如申請專利範圍第8項之轉接器模組，其中該信號輸出裝置更具有一接地導線，其係導接於該插座之該接地端。

10. 一種轉接器模組，用以將源自一插座之一交流電轉換成為一直流電，並提供該直流電做為一設備模組之電源，該轉接器模組包括：

一變壓器，其具一正極輸出端及一負極輸出端，用以分別電連接至該設備模組之一正極輸入端及一負極輸入端，其中該設備模組之該負極輸入端更電連接至該設備模組內之一接地片；

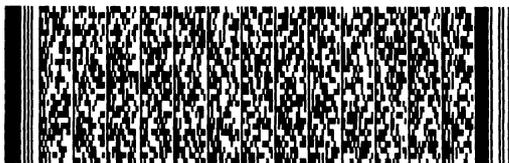
一接地導線，其一端係導接於該電器內之該接地片，而另一端則導接於該插座之一接地端；以及

一緩衝電路，其電連接於該變壓器之該負極輸出端及該接地導線間。

11. 如申請專利範圍第10項之轉接器模組，其中該轉接器模組更包含一濾波及整流迴路及一脈波寬度調整器。

12. 如申請專利範圍第11項之轉接器模組，其中該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器係透過一電容與該接地導線連接。

13. 如申請專利範圍第11項之轉接器模組，其中該轉接器模組更包含一第一極性電容，並聯於該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器間。



## 六、申請專利範圍

14. 如申請專利範圍第10項之轉接器模組，其中該轉接器模組更包含一第二極性電容，其具有一正極端電連接於該變壓器之正極輸出端，及一負極端電連接於該變壓器之負極輸出端。

15. 如申請專利範圍第10項之轉接器模組，其中該緩衝電路具一電容及一電阻。

16. 如申請專利範圍第15項之轉接器模組，其中該電容及該電阻係以並聯方式，電連接於該變壓器之該負極輸出端及該接地導線間。

17. 如申請專利範圍第10項之轉接器模組，其中該電器更具一輸出介面，其一接地端係導接於該設備模組內之該接地片。

18. 如申請專利範圍第17項之轉接器模組，其中該輸出介面係透過一信號線，連接一信號輸出裝置。

19. 如申請專利範圍第18項之轉接器模組，其中該信號輸出裝置係藉由該插座提供電源。

20. 如申請專利範圍第18項之轉接器模組，其中該信號輸出裝置更具有一接地導線，其係導接於該插座之該接地端。

21. 一種電源轉接模組，用以將源自一插座之一交流電轉換成為一直流電，該電源供應模組包含：

一變壓模組，其具一正極輸出端及一負極輸出端；

一整流模組，其具一正極輸入端電連接於該變壓模組之正極輸出端，一負極輸入端電連接於該變壓模組之負極輸出



## 六、申請專利範圍

- 端，及一接地片導接於該負極輸入端；以及一接地導線，其具一端係導接於該整流模組之該接地片，及一另一端係導接於該插座之一接地端。
22. 如申請專利範圍第21項之電源轉接模組，其中該變壓模組更包含一濾波及整流迴路及一脈波寬度調整器。
23. 如申請專利範圍第22項之電源轉接模組，其中該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器係透過一電容與該接地導線連接。
24. 如申請專利範圍第22項之電源轉接模組，其中該變壓模組更包含一第一極性電容，並聯於該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器間。
25. 如申請專利範圍第21項之電源轉接模組，其中該變壓模組更包含一變壓器。
26. 如申請專利範圍第21項之電源供應模組，其中該變壓模組更包含一第二極性電容，其具有一正極端係電連接於該變壓模組之正極輸出端，及一負極端係電連接於該變壓模組之負極輸出端。
27. 如申請專利範圍第21項之電源供應模組，其中該接地片係導接於一輸出介面之一接地端。
28. 如申請專利範圍第27項之電源轉接模組，其中該輸出介面係透過一信號線，連接一信號輸出裝置。
29. 如申請專利範圍第28項之電源轉接模組，其中該信號輸出裝置係藉由該插座提供電源。
30. 如申請專利範圍第29項之電源轉接模組，其中該信號



## 六、申請專利範圍

輸出裝置更具有—接地導線，其係導接於該插座之該接地端。

31. 一種電源轉接模組，用以將源自一插座之一交流電轉換成為一直流電，該電源供應模組包括：

—變壓模組，其具—正極輸出端及—負極輸出端；

—整流模組，其具—正極輸入端電連接於該變壓模組之正極輸出端，—負極輸入端電連接於該變壓模組之負極輸出端，及—接地片導接於該負極輸入端；

—接地導線，其具—一端係導接於該整流模組之該接地片，及—另一端係導接於該插座之一接地端；以及

—緩衝電路，其電連接於該變壓模組之該負極輸出端及該接地導線間。

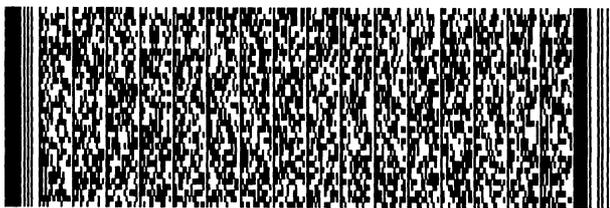
32. 如申請專利範圍第31項之電源轉接模組，其中該變壓模組更包含—濾波及整流迴路及—脈波寬度調整器。

33. 如申請專利範圍第32項之電源轉接模組，其中該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器係透過—電容與該接地導線連接。

34. 如申請專利範圍第32項之電源轉接模組，其中該變壓模組更包含—第一極性電容，並聯於該濾波及整流迴路及該脈波寬度調整器間。

35. 如申請專利範圍第31項之電源轉接模組，其中該變壓模組更包含—變壓器。

36. 如申請專利範圍第31項之電源供應模組，其中該變壓模組更包含—第二極性電容，其具有一正極端係電連接於



## 六、申請專利範圍

該變壓模組之正極輸出端，及一負極端係電連接於該變壓模組之負極輸出端。

37. 如申請專利範圍第31項之電源供應模組，其中該接地片係導接於一輸出介面之一接地端。

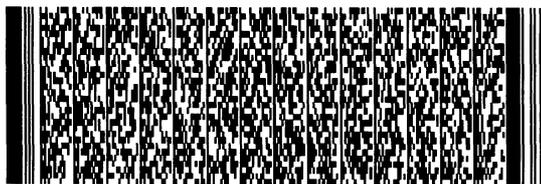
38. 如申請專利範圍第37項之電源轉接模組，其中該輸出介面係透過一信號線連接一信號輸出裝置。

39. 如申請專利範圍第38項之電源轉接模組，其中該信號輸出裝置係藉由該插座提供電源。

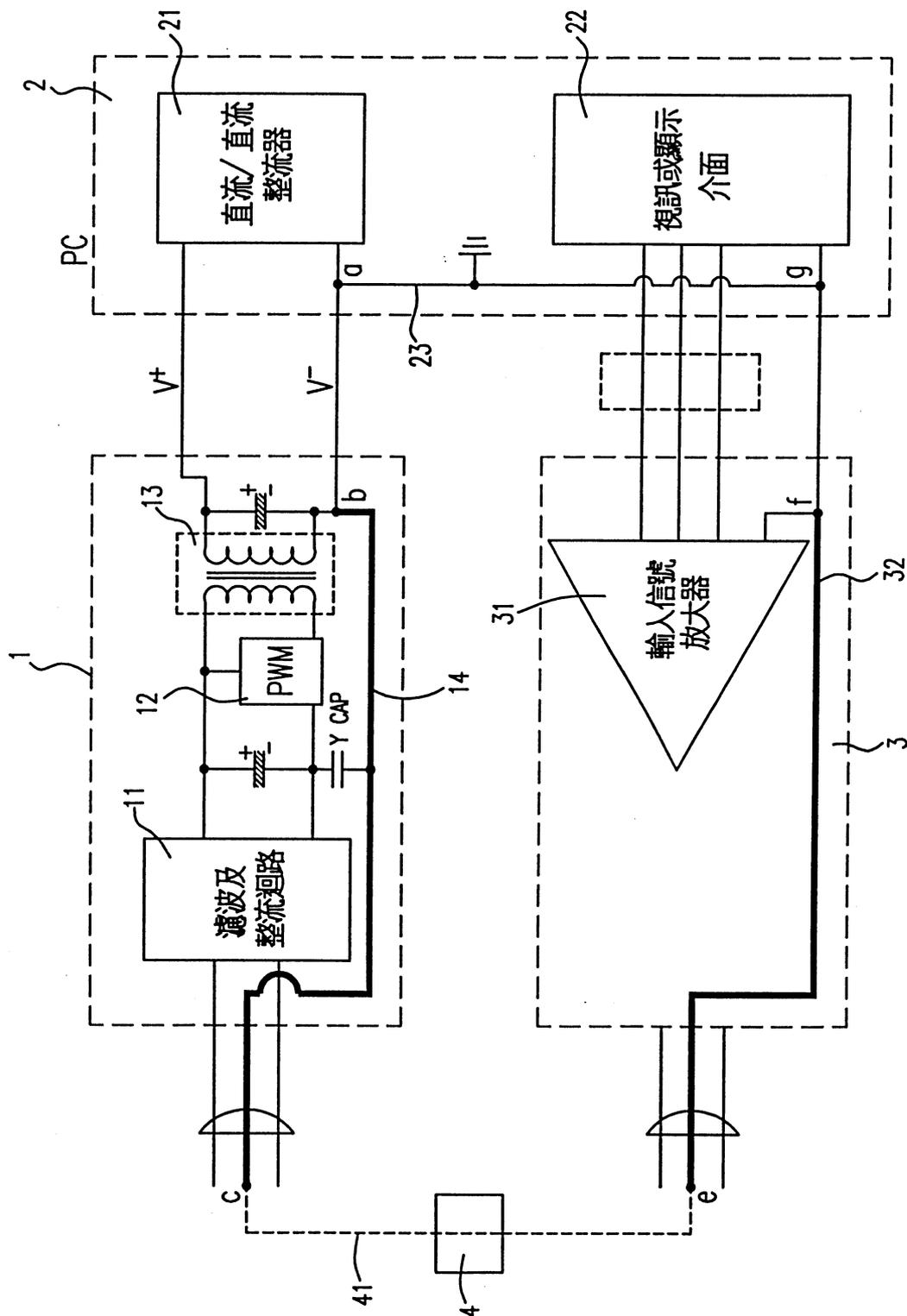
40. 如申請專利範圍第39項之電源轉接模組，其中該信號輸出裝置更具有接地導線，其係導接於該插座之該接地端。

41. 如申請專利範圍第31項之電源轉接模組，其中該緩衝電路具一電容及一電阻。

42. 如申請專利範圍第41項之電源轉接模組，其中該電容及該電阻係以並聯方式，電連接於該變壓模組之該負極輸出端及該接地導線間。

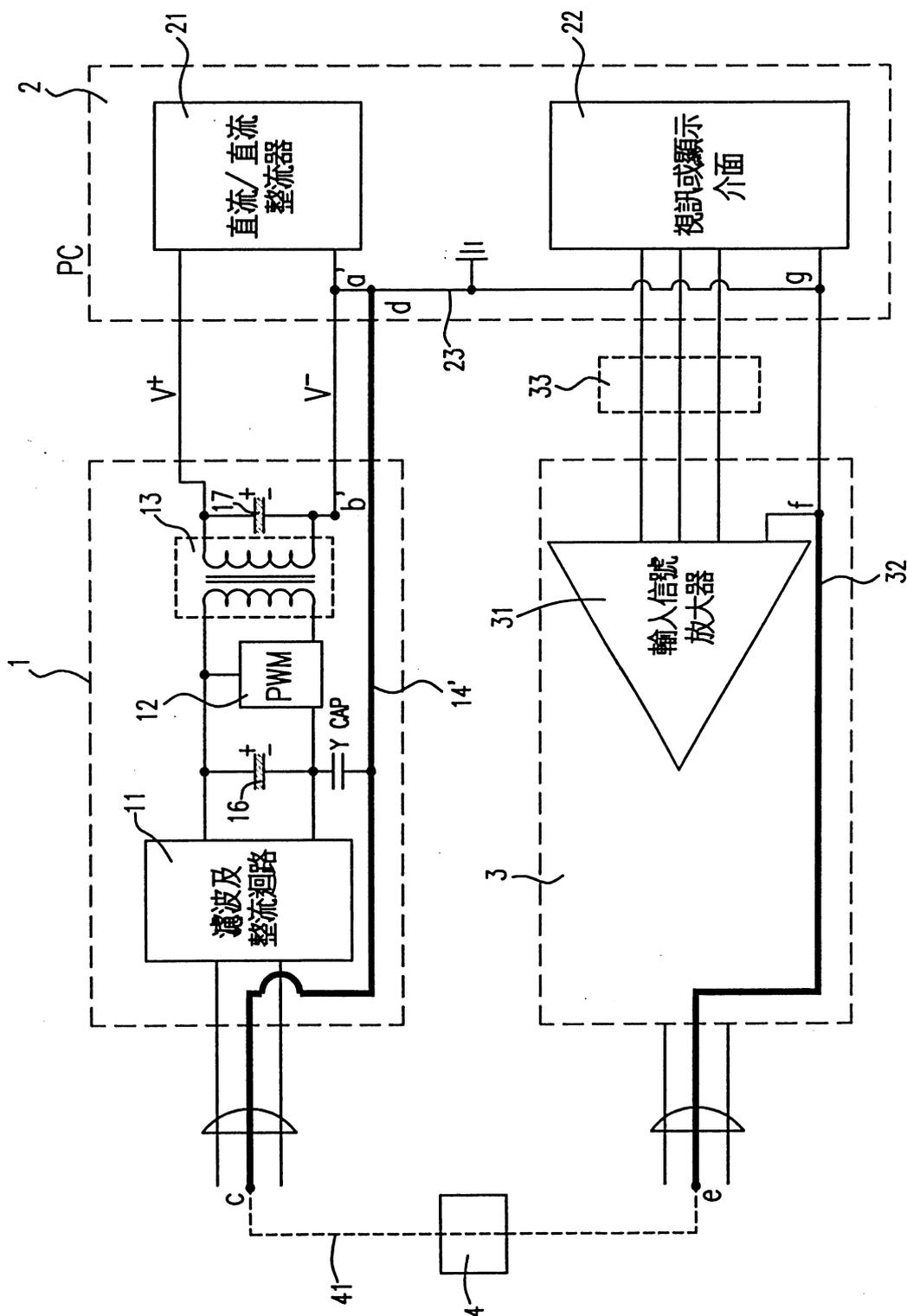


圖式



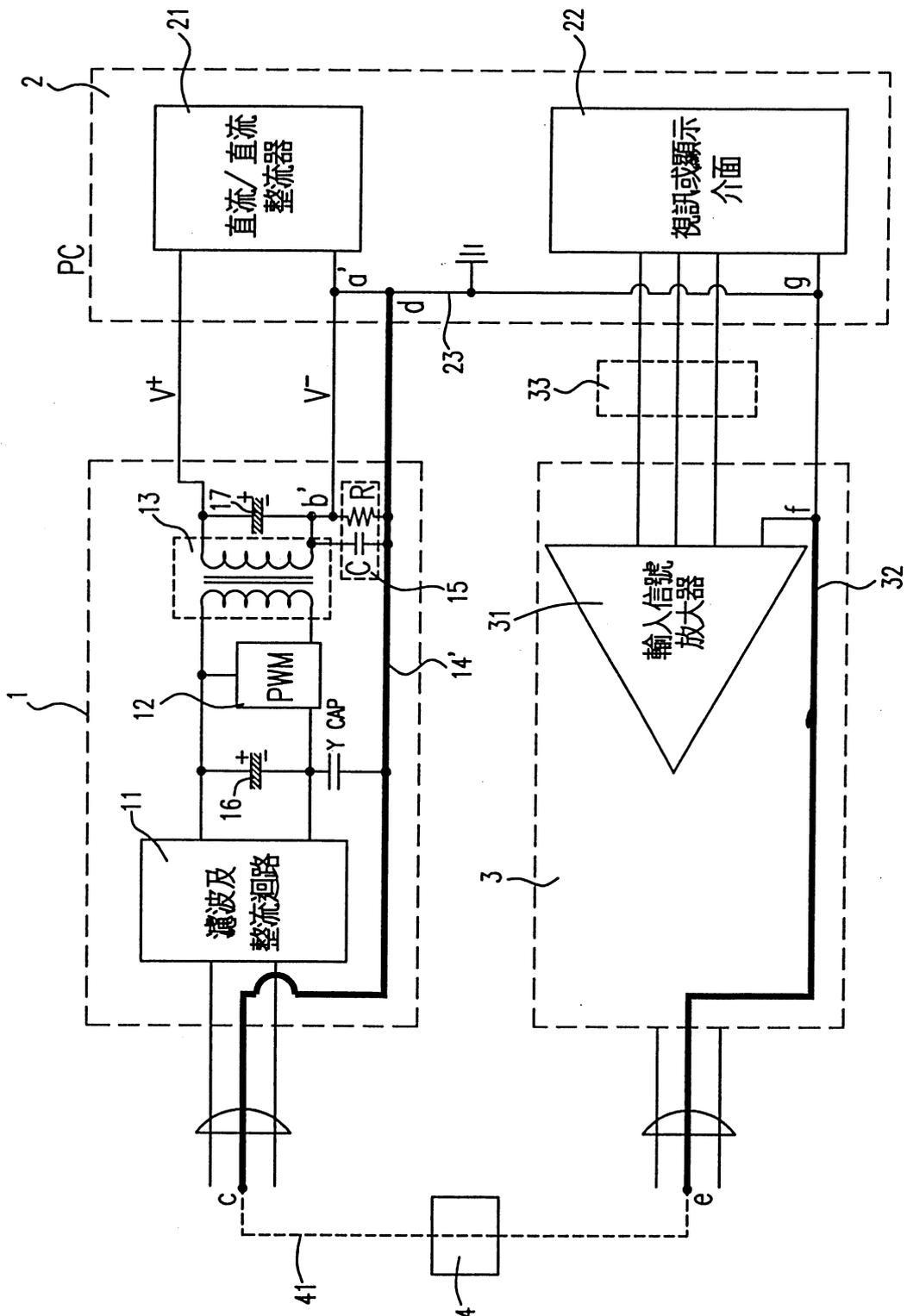
第一圖

圖式



第二圖

圖式



第三圖

申請日期：91.9.9	IPC分類
申請案號：91-14152	H02M 7/00

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	交流/直流轉接器模組
	英文	
二、 創作人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 蘇銘釗 2. 羅新義
	姓名 (英文)	1. Su Ming-Chuan 2. Lo Shin-Yi
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC 2. 中華民國 ROC
	住居所 (中文)	1. 台北市松隆路327號2樓 2. 台北市松隆路327號2樓
	住居所 (英文)	1. 2.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 華宇電腦股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. Arima Computer Corporation
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北市松山區八德路四段758號 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 李森田
代表人 (英文)	1.	

