

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：95201692

※申請日期：95.1.25

※IPC 分類：H01R13/50

一、新型名稱：(中文/英文)

軍用電子裝置 / MILITARY ELECTRONIC APPARATUS

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

倫飛電腦實業股份有限公司 /
TWINHEAD INTERNATIONAL CORP.

代表人：(中文/英文) 高育仁 / KAO, YUJEN

住居所或營業所地址：(中文/英文)

臺北市內湖區瑞光路五五〇號十樓 /

10F, 550 RUEIGUANG ROAD NEIHU, TAIPEI, TAIWAN, ROC

國籍：(中文/英文) 中華民國 / ROC

三、創作人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

陳瑞光 / CHEN, RUIGUANG

國籍：(中文/英文)

中華民國 / ROC

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

21：熱感應偵測信號；

22：電子裝置；

23：隔熱元件；

24：反偵測元件；

25：熱能；以及

26：熱感應偵測裝置。

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係為一種軍事用電子裝置，用於避免一熱感應偵測信號之偵測，特別是一種透過一外殼或利用一包覆物表面之塗料，藉以達到匿蹤的目的。

【先前技術】

現今電子裝置由於科技進步，其處理速度愈來愈快，處理的資料量也愈來愈龐大，但隨之而來在電子裝置運作時所產生的熱能也愈來愈多，在一般的使用環境中，只要把散熱做好，就不會有什麼太大的問題，然而當處在軍事環境中時，請參閱第一圖，係顯示軍事環境中電子裝置之示意圖，

電子裝置 13 運作所產生的熱能，會讓熱感應偵測裝置 11 所發出的熱感應偵測信號 12 搜尋到電子裝置 13 所在位置，進而危及使用者之安全。於是，如何能有效的隔絕電子裝置內部的熱源，使其不被熱感應裝置所偵測，並進一步吸收熱感應裝置所發出的熱感應信號，對於軍事用之電子裝置是非常重要的。

為滿足上述所提出的隔絕電子裝置內部熱源的需求。本創作人基於多年從事研究與諸多實務經驗，經多方研究設計與專題探討，遂於本創作提出一種軍事用電子裝置以作為前述期望一實現方式與依據。

【新型內容】

有鑑於上述課題，本創作之目的為提供一種軍事用電子裝置，用於避免一熱感應偵測信號之偵測，特別是一種透過一外殼或一塗料，藉以阻隔電子裝置內部之熱源並吸收熱感應裝置所發出之信號，以避免被熱感應裝置追蹤，進而達到匿蹤的目的，亦使電子裝置於軍事環境中能正常運作。

緣是，為達上述目的，依本創作之軍事用電子裝置，用於避免一熱感應偵測信號之偵測，其包含一電子裝置、一隔熱元件及一反偵測元件。電子裝置係於運作時產生一熱能，隔熱元件係建置在電子裝置表面，用以隔絕電子裝置所產生之熱能，反偵測元件係建置在隔熱元件表面，用以吸收熱感應偵測信號。

承上所述，因依本創作之電子裝置之隔熱系統及反偵測系統，具有以下優點：

(1) 確保電腦設備不因所產生的內部熱源在軍事之工作環境下仍能夠正常且持續的運作。

(2) 確保電腦設備不因所產生的內部熱源在軍事之工作環境下能夠免於洩漏使用者之所在位置。

(3) 增加電腦設備不因所產生的內部熱源在軍事之工作環境下的可用性。

(4) 增加電腦設備不因所產生的內部熱源在軍事之工作環境下的運作效率。

茲為使 貴審查委員對本創作之技術特徵及所達成之功效有更進一步之瞭解與認識，下文謹提供較佳之實施例及相關圖式以為輔佐之用，並以詳細之說明文字配合說明如後。

【實施方式】

以下將參照相關圖式，說明依本創作較佳實施例之軍服用電子裝置。

請參閱第二圖，係顯示本創作之軍服用電子裝置之方塊圖，其包含一熱感應偵測信號 21、一電子裝置 22、一隔熱元件 23 及一反偵測元件 24。熱感應偵測信號 21 為一熱感應偵測裝置 26 所發出，電子裝置 22 係於運作時產生一熱能 25，隔熱元件 23 係建置在電子裝置 22 表面，用以隔絕電子裝置 22 所產生之熱能 25，反偵測元件 24 係建置在隔熱元件 23 表面，用以吸收熱感應偵測信號 21。

其中，隔熱元件 23 係為一使用隔熱材質所建構之殼體或一隔熱塗料，反偵測元件 24 係為一使用反熱感應偵測材質所建構之殼體或一反熱感應偵測塗料。另，電子裝置 22 較佳的是一電腦系統。另，此軍事用電子裝置更包含一導熱元件，用以將熱能 25 導出軍事用電子裝置，又，上述電子裝置 22 較佳的是一電腦系統。

請參閱第三圖，係顯示本創作之軍事用電子裝置之較佳實施例方塊圖，其包含一紅外線熱感應信號 31、一紅外線熱感應器 36、一電腦系統 32、一隔熱塗料 33、一反偵測塗料 34 及一導熱元件 37。紅外線熱感應信號 31 係由一紅外線熱感應器 36 所發出，用以偵測一熱能 35，電腦系統 32 係於運作時產生一熱能 35，隔熱塗料 33 係塗覆在電腦系統 32 表面，用以隔絕電腦系統 32 所產生之熱能 35，反偵測塗料 34 係塗覆在隔熱塗料 33 表面，用以吸收紅外線熱感應信號 31，導熱元件 37 係用以將熱能 35 導出此軍事用電子裝置。

以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。任何未脫離本創作之精神與範疇，而對其進行之等效修改或變更，均應包含於後附之申請專利範圍中。

【圖式簡單說明】

第一圖係顯示軍事環境中電子裝置之示意圖；

第二圖係顯示本創作之軍事用電子裝置之方塊圖；以及

第三圖係顯示本創作之軍事用電子裝置之較佳實施例方塊圖。

【主要元件符號說明】

11：熱感應偵測裝置；

12：熱感應偵測信號；

13：電子裝置；

21：熱感應偵測信號；

22：電子裝置；

23：隔熱元件；

24：反偵測元件；

25：熱能；

26：熱感應偵測裝置；

31：紅外線熱感應信號；

32：電腦系統；

33：隔熱塗料；

34：反偵測塗料；

35：熱能；

36：紅外線熱感應器；以及

37：導熱元件。

五、中文新型摘要：

本創作係揭露一種軍事用電子裝置，用於避免一熱感應偵測信號之偵測，其包含一電子裝置、一隔熱元件及一反偵測元件。電子裝置係於運作時產生一熱能，隔熱元件係建置在電子裝置表面，用以隔絕電子裝置所產生之熱能，反偵測元件係建置在隔熱元件表面，用以吸收熱感應偵測信號。

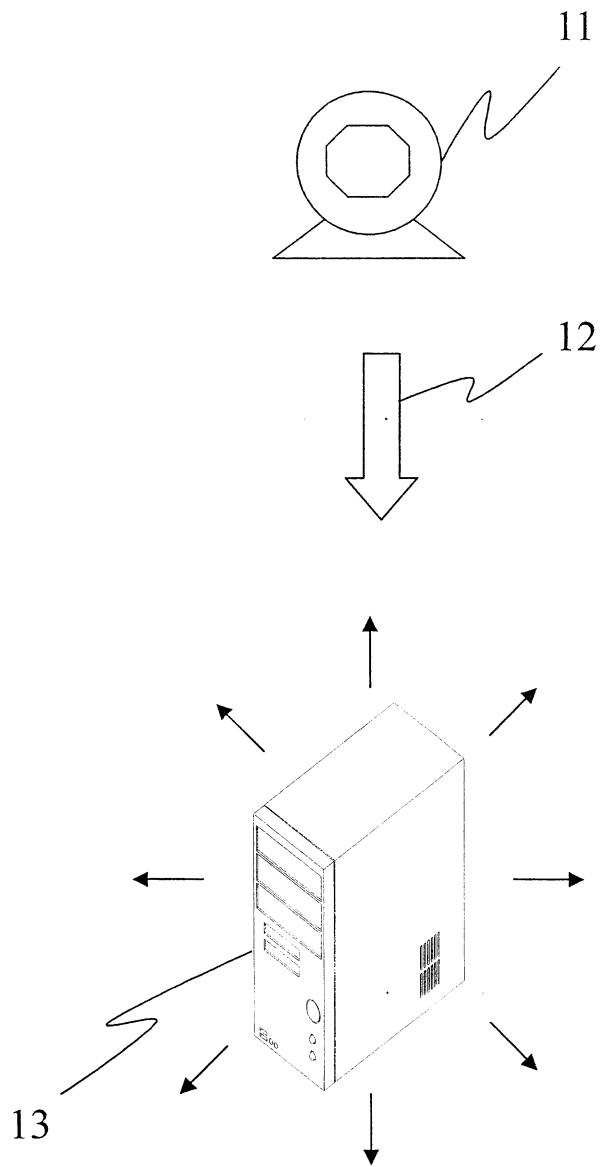
六、英文新型摘要：

A military electronic apparatus is used to block a thermally-induced detection signal without detecting. The military electronic apparatus comprises an electronic apparatus, a heat insulation component and an anti-detection component. Heat energy is generated when the electronic apparatus is running. The heat insulation component is set on a surface of the electronic apparatus for insulating the heat energy generated by the electronic apparatus. The anti-detection component is set on a surface of the heat insulation component for absorbing the thermally-induced detection signal.

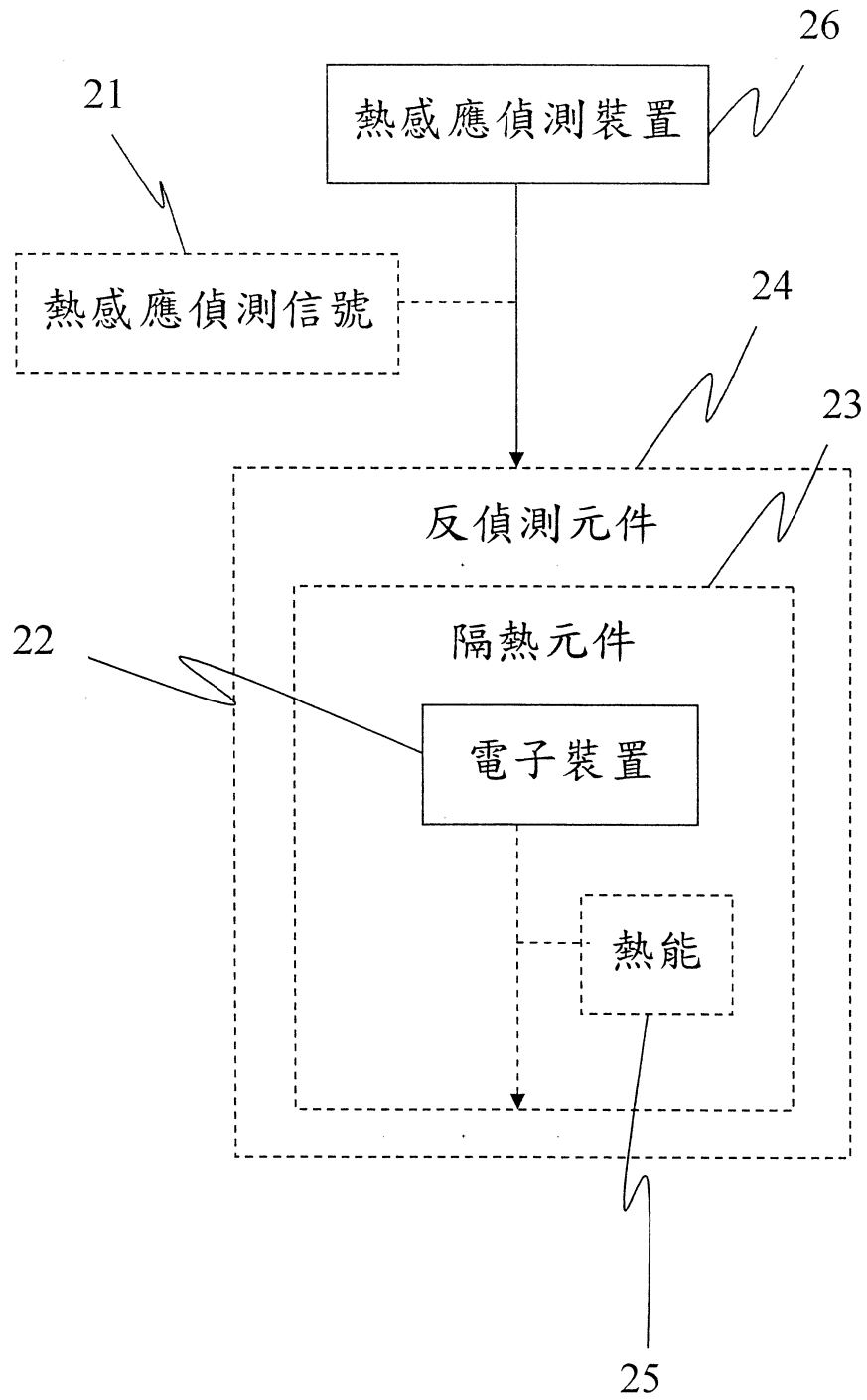
九、申請專利範圍：

- 1、一種軍用電子裝置，用於避免一熱感應偵測信號之偵測，至少包含：
 - 一電子裝置，係於運作時產生一熱能；
 - 一隔熱元件，係建置在該電子裝置表面，用以隔絕該電子裝置所產生之該熱能；以及
 - 一反偵測元件，係建置在該隔熱元件表面，用以吸收該熱感應偵測信號。
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之軍用電子裝置，其中該電子裝置係為一電腦系統。
- 3、如申請專利範圍第 1 項所述之軍用電子裝置，其中該隔熱元件係為一使用隔熱材質所建構之殼體。
- 4、如申請專利範圍第 1 項所述之軍用電子裝置，其中該隔熱元件係為一隔熱塗料。
- 5、如申請專利範圍第 1 項所述之軍用電子裝置，其中更包含一導熱元件，係用以將該熱能導出該軍用電子裝置。
- 6、如申請專利範圍第 1 項所述之軍用電子裝置，其中該反偵測元件係為一使用反熱感應偵測材質所建構之殼體。
- 7、如申請專利範圍第 1 項所述之軍用電子裝置，其中該反偵測元件係為一反熱感應偵測塗料。

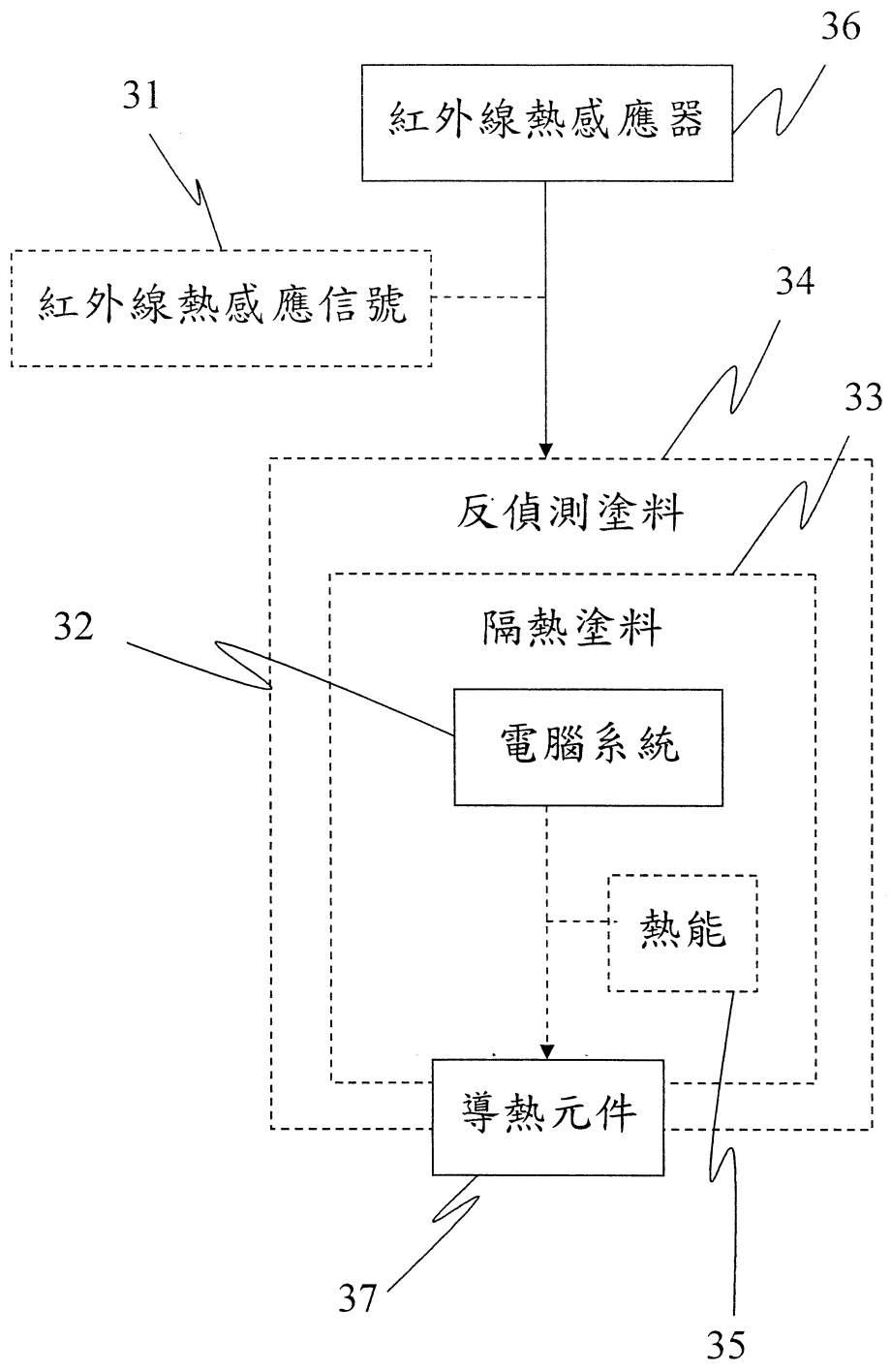
十、圖式：



第一圖



第二圖



第三圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

21：熱感應偵測信號；

22：電子裝置；

23：隔熱元件；

24：反偵測元件；

25：熱能；以及

26：熱感應偵測裝置。

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係為一種軍用電子裝置，用於避免一熱感應偵測信號之偵測，特別是一種透過一外殼或利用一包覆物表面之塗料，藉以達到匿蹤的目的。

【先前技術】

現今電子裝置由於科技進步，其處理速度愈來愈快，處理的資料量也愈來愈龐大，但隨之而來在電子裝置運作時所產生的熱能也愈來愈多，在一般的使用環境中，只要把散熱做好，就不會有什麼太大的問題，然而當處在軍事環境中時，請參閱第一圖，係顯示軍事環境中電子裝置之示意圖，