



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I387182B1

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 02 月 21 日

(21) 申請案號：099108689

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 24 日

(51) Int. Cl. : H02J9/06 (2006.01) G06F1/32 (2006.01)

(71) 申請人：科風股份有限公司 (中華民國) POWERCOM CO., LTD. (TW)

新北市中和區連城路 246 號 8 樓

(72) 發明人：王興全 WANG, SHIN CHUAN (TW)；楊榮吉 YANG, JUNG CHI (TW)；陳博銘
CHEN, PO MING (TW)；吳俊德 WU, CHUN TE (TW)

(74) 代理人：王清煌

(56) 參考文獻：

TW M369584

TW M373601

TW 200516379A

審查人員：陳德修

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：5 共 0 頁

(54) 名稱

一種人體體溫感測式不斷電供電系統及其控制方法

TEMPERATURE-SENSING UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME

(57) 摘要

本發明係揭露一種人體體溫感測式不斷電供電系統及其控制方法，該人體體溫感測式不斷電供電系統係包含一資訊處理裝置、一不斷電供電裝置、一人體體溫感測模組及一監控軟體；其控制方法包含以下步驟：該人體體溫感測模組對於一特定距離範圍內進行人體體溫之偵測；該監控軟體判斷一使用者已離開該特定距離範圍內；該不斷電供電裝置轉換為一省電模式，並指示資訊處理裝置關機；人體體溫感測模組偵測到該使用者已回到特定距離範圍內；不斷電供電裝置重新啟動，並指示資訊處理裝置重新開機。

The present invention discloses a temperature-sensing uninterruptible power supply system and a method for controlling the same. The temperature-sensing uninterruptible power supply system comprises a data processing device, an uninterruptible power supply device, a human temperature sensing module, and a monitoring software; the control method comprises the steps of: the human temperature sensing module detecting a human temperature in a specific distance range; the monitoring software determining whether a user leave from the specific distance range; the uninterruptible power supply device switching to a power-saving mode and commanding the data processing device to shot down; the human temperature sensing module detecting that the user comes back to the specific distance range; and the uninterruptible power supply device restarting and commanding the data processing device to reboot.

1 . . . 人體體溫感測式不斷電供電系統

100 . . . 資訊處理裝置

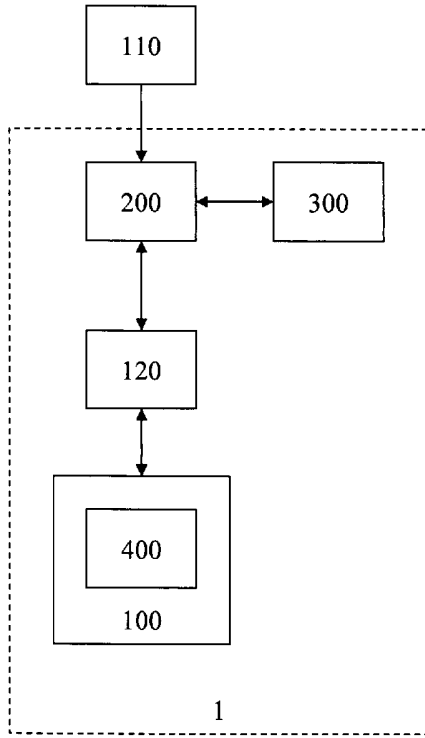
110 . . . 市電

120 . . . 連接線

200 . . . 不斷電供電裝置

300 . . . 人體體溫感測模組

400 . . . 監控軟體



第一圖

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種不斷電供電系統及其控制方法，尤指一種可進行人體體溫感測之不斷電供電系統及其控制方法。

【先前技術】

不斷電供電系統（uninterruptible power supply，UPS）是一種連接在供電電源與負載之間的裝置，該供電電源可以是直接市電（commercial AC power supply）或是經過轉換處理過的交流電（AC），而不斷電供電系統的主要目的在於當供電電源發生異常時，用來緊急提供負載運作所需的能量，以確保負載的正常運作。

不斷電供電系統之運作方式為，當市電正常時，不斷電供電系統一方面會將市電或交流電直接提供負載使用，另一方面將市電或交流電轉換為直流電後對內部之電池充電，以備電力中斷時使用；一旦市電異常時，不斷電供電系統即將儲存於電池中的直流電轉換為交流電供給負載使用，達到不斷電的功能。

習知之不斷電供電系統在一負載（例如一電腦）處於運作狀態時，會持續進行不斷電供電的功能，以避免市電突然不穩定而造成該電腦的損壞。然而，當一使用者離開座位一段時間而暫停使用電腦時，由於電腦未被關機，因

此不斷電供電系統仍會持續執行其功能。對於近年來的節能減碳觀念來說，此種不斷電供電系統之作用方式並不符合節能環保的條件。

有鑑於此，必須提供一種可主動偵測使用者離開與否的不斷電供電系統，並可自動判斷是否轉換為節能模式，以符合節能環保的期望。

【發明內容】

故，有鑒於前述之問題與缺失，發明人以多年之經驗累積，並發揮想像力與創造力，在不斷試作與修改之後，始有本發明之一種人體體溫感測式不斷電供電系統及其控制方法。

本發明之主要目的係提供一種人體體溫感測式不斷電供電系統及其控制方法，藉由一人體體溫感測模組可主動偵測一使用者是否離開一特定距離範圍內，進而判斷是否轉換為一節能模式，以達到省電節能之效果。

本發明之另一目的係提供一種人體體溫感測式不斷電供電系統及其控制方法，藉由一監控軟體對於一不斷電供電裝置所傳送之訊號進行分析，並判斷不斷電供電系統是否進行供電模式之轉換，可提高整體之運作效率以及人體體溫判斷之精確程度。

於是，本發明係提供一種人體體溫感測式不斷電供電系統，其至少包含一資訊處理裝置，係由一市電提供其電

力；一不斷電供電裝置，係與該資訊處理裝置及該市電連結，可用以偵測市電之電壓穩定程度，進而將輸出至資訊處理裝置之電壓值調整至一特定範圍之內；一人體體溫感測模組，係與該不斷電供電裝置連結，其可對於一特定距離範圍內進行人體體溫之偵測，並將偵測得到之一人體體溫訊號傳送至不斷電供電裝置中；及一監控軟體，係安裝於資訊處理裝置中，可根據不斷電供電裝置所傳送之訊號判斷不斷電供電裝置是否該轉換為省電模式。

再者，本發明更提供一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法，係包含以下步驟：(1) 一人體體溫感測模組對於一特定距離範圍內進行人體體溫之偵測；(2) 該人體體溫感測模組將偵測得到之一人體體溫訊號傳送至一不斷電供電裝置中；(3) 該不斷電供電裝置將該人體體溫訊號傳送至一資訊處理裝置中；(4) 該資訊處理裝置中之一監控軟體根據不斷電供電裝置所傳送之訊號判斷一使用者是否已離開該特定距離範圍內，若是，則進行步驟(5)，若否，則進行步驟(1)；(5) 監控軟體將一判斷結果傳送至不斷電供電裝置中；(6) 不斷電供電裝置根據該判斷結果而轉換為一省電模式，並指示資訊處理裝置關機；(7) 人體體溫感測模組持續對於特定距離範圍內進行人體體溫之偵測，並將偵測得到之一人體體溫訊號傳送至不斷電供電裝置中；(8) 不斷電供電裝置判斷一使用者是否回到特定

距離範圍內，若是，則進行步驟（9），若否，則進行步驟（7）；及（9）不斷電供電裝置重新啟動，並指示資訊處理裝置重新開機，並進行步驟（1）。

【實施方式】

為達前述之目的與功效，發明人利用一人體體溫感測模組進行人體體溫之偵測，並搭配一監控軟體以進行分析及判斷，在不斷的調整與修正之下，始得到本發明之一種人體體溫感測式不斷電供電系統及其控制方法。茲分別以本發明一第一較佳實施例、一第二較佳實施例及一第三較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統及其控制方法，對本發明之系統架構及控制方式作詳細之介紹。

首先請參照如第一圖所示，係本發明該第一較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之架構圖，該人體體溫感測式不斷電供電系統 1 係包含一資訊處理裝置 100、一不斷電供電裝置 200、一人體體溫感測模組 300 及一監控軟體 400。

該資訊處理裝置 100 係由一市電 110 提供其電力，在本發明第一較佳實施例中，資訊處理裝置 100 係為一電腦。

該不斷電供電裝置 200 係與資訊處理裝置 100 及該市電 110 連結，可用以偵測市電 110 之電壓穩定程度，進而將輸出至資訊處理裝置 100 之電壓值調整至一特定範圍之內。其中，資訊處理裝置 100 與不斷電供電裝置 200 係可

藉由一連接線 120 而連接，該連接線 120 之種類可以是 RS-232 或通用序列匯流排 (universal serial bus, USB)。

該人體體溫感測模組 300 係與該不斷電供電裝置 200 連結，其可對於一特定距離範圍內進行人體體溫之偵測，並將偵測得到之一人體體溫訊號傳送至不斷電供電裝置 200。其中，該人體體溫感測模組 300 係一被動式紅外線 (passive infra-red, PIR) 感測模組，其可用以感測人體體溫所發出的紅外線，而感測之距離範圍可達 1.5 公尺~2.5 公尺。

該監控軟體 400 係安裝於資訊處理裝置 100 中，可根據不斷電供電裝置 200 所傳送的之訊號判斷一使用者是否位於該特定距離範圍內，不斷電供電裝置 200 可根據該監控軟體 400 之一判斷結果進而判斷是否轉換為一省電模式。

接著請參照如第二圖所示，係本發明第一較佳實施例之不斷電供電裝置之內部元件結構圖，不斷電供電裝置 200 係包含一交流電斷路模組 201、一突波保護模組 202、一變壓模組 203、一充電模組 204、一電池 205、一電池電壓感測模組 206、一輸入電源感測模組 207、一輸出電源感測模組 208、一微控制器 209、複數個警示模組 210、一電源轉換模組 211 及一按鍵模組 212。

該交流電斷路模組 201 係與市電 110 連接，當過載發

生時，可藉由斷路方式來保護不斷電供電裝置 200。

該突波保護模組 202 係與交流電斷路模組 201 連接，可用以防止電壓劇增時對資訊處理裝置 100 所造成的傷害。

該變壓模組 203 係與突波保護模組 202 連接，可用以調整及穩定電壓以將電源藉由一輸出電路而輸出至該資訊處理裝置 100 中。

該充電模組 204 係與突波保護模組 202 連接，可接收市電 110 之電力。

該電池 205 係與充電模組 204 連接，可藉由充電模組 204 而進行充電，以作為一儲備電源。

該電池電壓感測模組 206 係與該電池 205 連接，可用以感測電池 205 之電壓。

該輸入電源感測模組 207，係與突波保護模組 202 連接，可用以感測市電 110 輸入至不斷電供電裝置 200 之電壓及頻率。

該輸出電源感測模組 208，係與輸出電路連接，可用以感測不斷電供電裝置 200 所輸出之電壓及電流。

該微控制器 209，係不斷電供電裝置 200 之資訊處理核心，其與電池電壓感測模組 206、充電模組 204、輸入電源感測模組 207、輸出電源感測模組 208、變壓模組 203 以及人體體溫感測模組 300 連接，微控制器 209 可接收輸入

電源感測模組 207 及輸出電源感測模組 208 所測得之訊號以判斷市電 110 之供電是否正常，並可控制變壓模組 203 以調整輸出電壓，更可接收電池電壓感測模組 206 所測得之訊號以控制充電模組 204 對電池 205 之充電狀態。

該複數個警示模組 210，係與微控制器 209 連接，可用以顯示不斷電供電裝置 200 之運作狀態。其中，該複數個警示模組 210 係包含一影像顯示模組 210a 及一蜂鳴器 210b，然而在實際應用時，該複數個警示模組 210 更可包含一音訊播放模組及一光源顯示模組。

該電源轉換模組 211 係與微控制器 209 連接，當市電 110 電壓不正常時，微控制器 209 可控制電源轉換模組 211 將該儲備電源輸出。

該按鍵模組 212 係設置於不斷電供電裝置 200 上，可供該使用者操作而對於不斷電供電裝置 200 進行設定。

市電 110 首先依序經由交流電斷路模組 201 以及突波保護模組 202 進入到不斷電供電裝置 200 內部線路，此時市電 110 透過充電模組 204 提供能量對電池 205 充電。若不斷電供電裝置 200 未開機時，不會有電壓輸出至資訊處理裝置 100 中；若不斷電供電裝置 200 處於開機狀態，則微控制器 209 分別藉由電池電壓感測模組 206、輸入電源感測模組 207 以及輸出電源感測模組 208 而對於電池 205 之電壓、市電 110 之電壓及頻率以及輸出之電壓及電流進

行偵測。當市電 110 正常時，輸出電壓與輸入電壓相同；當市電 110 電壓較低時，則微控制器 209 經由控制變壓模組 203 來提高輸出電壓；當市電 110 電壓較高時，則微控制器 209 經由控制變壓模組 203 來降低輸出電壓，使輸出電壓穩定於一定之範圍內。另外，若市電 110 電壓不正常時，則微控制器 209 會透過控制電源轉換模組 211 來將儲備電源輸出，直到電池 205 電源耗盡而將不斷電供電裝置 200 關閉。

接著請參閱如第三圖所示，係本發明第一較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法步驟圖，該控制方法係包含以下步驟：一人體體溫感測模組對於一特定距離範圍內進行人體體溫之偵測（步驟 501）；該人體體溫感測模組將偵測得到之一人體體溫訊號傳送至一不斷電供電裝置中（步驟 502）；該不斷電供電裝置將該人體體溫訊號傳送至一資訊處理裝置中（步驟 503）；該資訊處理裝置中之一監控軟體根據人體體溫訊號判斷一使用者是否已離開該特定距離範圍內（步驟 504），若是，則進行步驟 505，若否，則進行步驟 501；監控軟體將一判斷結果傳送至不斷電供電裝置中（步驟 505）；不斷電供電裝置根據該判斷結果而轉換為一省電模式，並指示資訊處理裝置關機（步驟 506）；人體體溫感測模組持續對於特定距離範圍內進行人體體溫之偵測，並將偵測得到之一人體體溫訊號

傳送至不斷電供電裝置中（步驟 507）；不斷電供電裝置判斷一使用者是否回到特定距離範圍內（步驟 508），若是，則進行步驟 509，若否，則進行步驟 507；及不斷電供電裝置重新啟動，並指示資訊處理裝置重新開機（步驟 509），並進行步驟 501。

其中，在上述之步驟 501、步驟 504、步驟 507 及步驟 508 所提到之特定距離範圍，係可達 1.5 公尺～2.5 公尺，即人體體溫感測模組 300 可偵測約 1.5 公尺～2.5 公尺範圍之內的人體體溫。

接著對於本發明之該第二較佳實施例進行介紹，由於第二較佳實施例之系統架構與第一較佳實施例相同，因此不再贅述。請參閱如第四圖所示，係本發明第二較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法步驟圖，係包含以下步驟：開啟不斷電供電裝置（步驟 601）；不斷電供電裝置檢查市電是否在正常範圍內（步驟 602），若是，則進行步驟 603，若否，則進行步驟 604；不斷電供電裝置處於一市電供電模式，並啟動一自動電壓調節功能以及人體體溫感測模組（步驟 603），並進行步驟 605，其中，該自動電壓調節功能係可將輸出電壓作升壓或降壓之調整使其處於一定之範圍內；不斷電供電裝置控制電源轉換模組將該儲備電源輸出，並啟動人體體溫感測模組（步驟 604），並進行步驟 605；人體體溫感測模組將測得之人

體體溫訊號傳送至不斷電供電裝置，不斷電供電裝置再將訊號傳送至監控軟體中（步驟 605）；監控軟體根據不斷電供電裝置所傳送之訊號進行分析，並將分析結果送回不斷電供電裝置中（步驟 606）；不斷電供電裝置根據監控軟體送回之訊號判斷是否該進入省電模式（步驟 607），若是，則進行步驟 608，若否，則進行步驟 602；不斷電供電裝置進入省電模式（步驟 608）；不斷電供電裝置藉由人體體溫感測模組判斷使用者是否回到特定距離範圍內（步驟 609），若是，則進行步驟 601，若否，則進行步驟 609。

最後對於本發明之該第三較佳實施例進行介紹，由於第三較佳實施例之系統架構與第一較佳實施例相同，因此不再贅述。請參閱如第五圖所示，係本發明第三較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法步驟圖，係包含以下步驟：啟動資訊處理裝置及不斷電供電裝置（步驟 701）；啟動監控軟體（步驟 702）；人體體溫感測模組對一特定距離範圍內進行人體體溫之偵測（步驟 703）；人體體溫感測模組將測得之一人體體溫訊號傳送至不斷電供電裝置，不斷電供電裝置再將訊號傳送至監控軟體中（步驟 704）；監控軟體根據不斷電供電裝置所傳送之訊號判斷使用者是否在一特定範圍內（步驟 705），若是，則進行步驟 703，若否，則進行步驟 706；監控軟體判斷資訊處理裝置是否處於待機模式（步驟 706），若是，則進行

步驟 707，若否，則進行步驟 703；監控軟體指令資訊處理裝置進入休眠狀態，並指令不斷電供電裝置關閉電源（步驟 707）；人體體溫感測模組對一特定距離範圍內進行人體體溫之偵測（步驟 708）；不斷電供電裝置藉由人體體溫感測模組判斷使用者是否回到特定距離範圍內（步驟 709），若是，則進行步驟 701，若否，則進行步驟 708。

經由上述對本發明之系統結構及技術內容進行詳細之說明以後，可歸納出下列優點：

1. 本發明藉由一人體體溫感測模組可主動偵測一使用者是否離開一特定距離範圍內，進而判斷是否轉換為一節能模式，以達到省電節能之效果。
2. 本發明藉由一監控軟體間接對於該人體體溫感測模組所測得之訊號進行分析，並判斷不斷電供電系統是否應關閉電源，可提高整體之運作效率以及人體體溫判斷之精確程度。

以上所述之實施例僅係說明本發明之技術思想與特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本發明之內容並據以實施，當不能以之限定本發明之專利範圍，若依本發明所揭露之精神作均等變化或修飾，仍應涵蓋在本發明之專利範圍內。

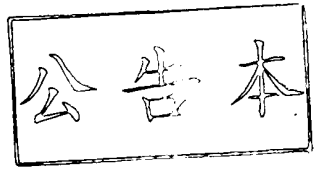
【圖式簡單說明】

- 第一圖 係本發明一第一較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之架構圖；
- 第二圖 係本發明該第一較佳實施例之不斷電供電裝置之內部元件結構圖；
- 第三圖 係本發明第一較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法步驟圖；
- 第四圖 係本發明一第二較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法步驟圖；
- 第五圖 係本發明一第三較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法步驟圖。

【主要元件符號說明】

- 1 人體體溫感測式不斷電供電系統
- 100 資訊處理裝置
- 110 市電
- 120 連接線
- 200 不斷電供電裝置
- 201 交流電斷路模組
- 202 突波保護模組
- 203 變壓模組
- 204 充電模組
- 205 電池

- 206 電池電壓感測模組
- 207 輸入電源感測模組
- 208 輸出電源感測模組
- 209 微控制器
- 210 警示模組
- 210a 影像顯示模組
- 210b 蜂鳴器
- 211 電源轉換模組
- 212 按鍵模組
- 300 人體體溫感測模組
- 400 監控軟體
- 501~509 本發明第一較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法步驟編號
- 601~609 本發明第二較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法步驟編號
- 701~709 本發明第三較佳實施例之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法步驟編號



發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99108689

※申請日：99.3.24

※IPC 分類：H02J9/06 (2006.01)
G06F1/32 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

一種人體體溫感測式不斷電供電系統及其控制方法

Temperature-sensing uninterruptible power supply system and method for controlling the same

二、中文發明摘要：

本發明係揭露一種人體體溫感測式不斷電供電系統及其控制方法，該人體體溫感測式不斷電供電系統係包含一資訊處理裝置、一不斷電供電裝置、一人體體溫感測模組及一監控軟體；其控制方法包含以下步驟：該人體體溫感測模組對於一特定距離範圍內進行人體體溫之偵測；該監控軟體判斷一使用者已離開該特定距離範圍內；該不斷電供電裝置轉換為一省電模式，並指示資訊處理裝置關機；人體體溫感測模組偵測到該使用者已回到特定距離範圍內；不斷電供電裝置重新啟動，並指示資訊處理裝置重新開機。

三、英文發明摘要：

The present invention discloses a temperature-sensing uninterruptible power supply system and a method for controlling the same. The temperature-sensing uninterruptible power supply system comprises a data processing device, an uninterruptible power supply device, a human temperature sensing module, and a monitoring software; the control method comprises the steps of: the human temperature sensing module detecting a human temperature in a specific distance range; the monitoring software determining whether a user leave from the specific distance range; the uninterruptible power supply device switching to a power-saving mode and commanding the data processing device to shot down; the human temperature sensing module detecting that the user comes back to the specific distance range; and the uninterruptible power supply device restarting and commanding the data processing device to reboot.

七、申請專利範圍：

1. 一種人體體溫感測式不斷電供電系統，其至少包含：

一資訊處理裝置，係由一市電提供其電力；

一不斷電供電裝置，係與該資訊處理裝置及該市電連結，可用以偵測市電之電壓穩定程度，進而將輸出至資訊處理裝置之電壓值調整至一特定範圍之內；

一人體體溫感測模組，係與該不斷電供電裝置連結，其可對於一特定距離範圍內進行人體體溫之偵測，並將偵測得到之一人體體溫訊號傳送至不斷電供電裝置中；及一監控軟體，係安裝於資訊處理裝置中，可根據不斷電供電裝置所傳送之訊號判斷一使用者是否位於該特定距離範圍內，不斷電供電裝置可根據該監控軟體之一判斷結果進而判斷是否轉換為一省電模式。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之一種人體體溫感測式不斷

電供電系統，其中，該不斷電供電裝置係含有以下元件：

一交流電斷路模組，係與該市電連接，當過載發生時，其可藉由斷路方式來保護不斷電供電裝置；

一突波保護模組，係與該交流電斷路模組連接，可用以防止電壓劇增時對該資訊處理裝置所造成的傷害；

一變壓模組，係與該突波保護模組連接，可用以調整及穩定電壓以將電源藉由一輸出電路而輸出至該資訊處理裝置中；

一 充電模組，係與突波保護模組連接，可接收市電之電力；

至少一電池，係與該充電模組連接，可藉由充電模組而進行充電，以作為一儲備電源；

一電池電壓感測模組，係與該電池連接，可用以感測電池之電壓；

一輸入電源感測模組，係與突波保護模組連接，可用以感測市電輸入至不斷電供電裝置之電壓及頻率；

一輸出電源感測模組，係與該輸出電路連接，可用以感測不斷電供電裝置所輸出之電壓及電流；

一微控制器，係不斷電供電裝置之資訊處理核心，其與該電池電壓感測模組、充電模組、該輸入電源感測模組、該輸出電源感測模組、該變壓模組以及該人體體溫感測模組連接，該微控制器可接收輸入電源感測模組及輸出電源感測模組所測得之訊號以判斷市電之供電是否正常，並可控制變壓模組以調整輸出電壓，更可接收電池電壓感測模組所測得之訊號以控制充電模組對電池之充電狀態；

至少一警示模組，係與微控制器連接，可用以顯示不斷電供電裝置之運作狀態；及

一電源轉換模組，係與微控制器連接，當市電電壓不正常時，微控制器可控制該電源轉換模組將該儲備電源輸

出。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之一種人體體溫感測式不斷電供電系統，其中，該至少一警示模組係由以下組合中選擇使用：一影像顯示模組、一音訊播放模組、一蜂鳴器及一光源顯示模組。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之一種人體體溫感測式不斷電供電系統，其中，該不斷電供電裝置更設有一按鍵模組，可供該使用者操作而對於不斷電供電裝置進行設定。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之一種人體體溫感測式不斷電供電系統，其中，該資訊處理裝置與該不斷電供電裝置係可藉由至少一連接線而連接，該連接線之種類可由以下組合中選擇使用：RS-232 及通用序列匯流排（universal serial bus，USB）。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之一種人體體溫感測式不斷電供電系統，其中，該人體體溫感測模組係一被動式紅外線（passive infra-red，PIR）感測模組，其可用以感測人體體溫所發出的紅外線。
7. 一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法，至少包含以下步驟：
 - （1）一人體體溫感測模組對於一特定距離範圍內進行人體體溫之偵測；
 - （2）該人體體溫感測模組將偵測得到之一人體體溫訊

號傳送至一不斷電供電裝置中；

(3) 該不斷電供電裝置將該人體體溫訊號傳送至一資訊處理裝置中；

(4) 該資訊處理裝置中之一監控軟體根據不斷電供電裝置所傳送之訊號判斷一使用者是否已離開該特定距離範圍內，若是，則進行步驟(5)，若否，則進行步驟(1)；

(5) 監控軟體將一判斷結果傳送至不斷電供電裝置中；

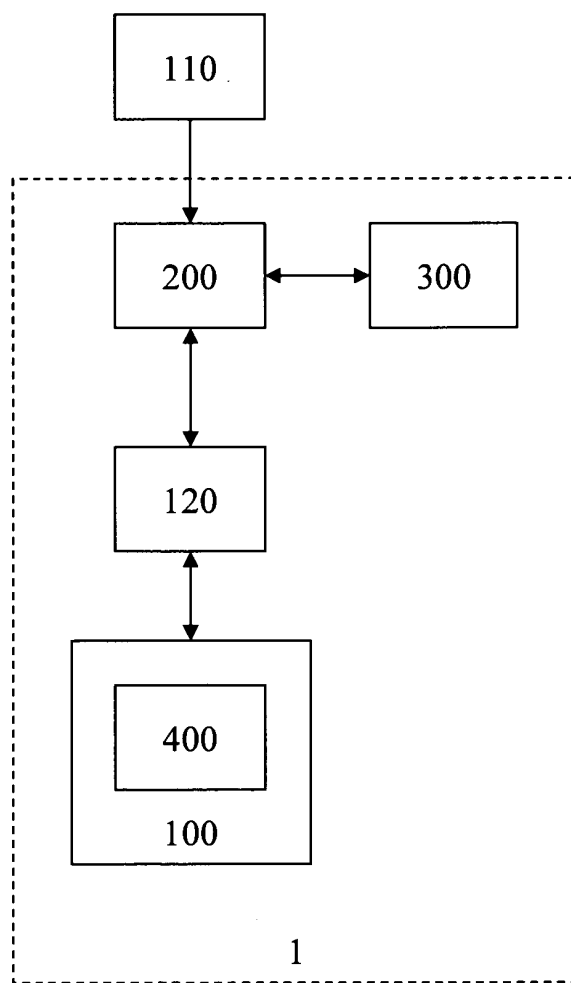
(6) 不斷電供電裝置根據該判斷結果而轉換為一省電模式，並指示資訊處理裝置關機；

(7) 人體體溫感測模組持續對於特定距離範圍內進行人體體溫之偵測，並將偵測得到之人體體溫訊號傳送至不斷電供電裝置中；

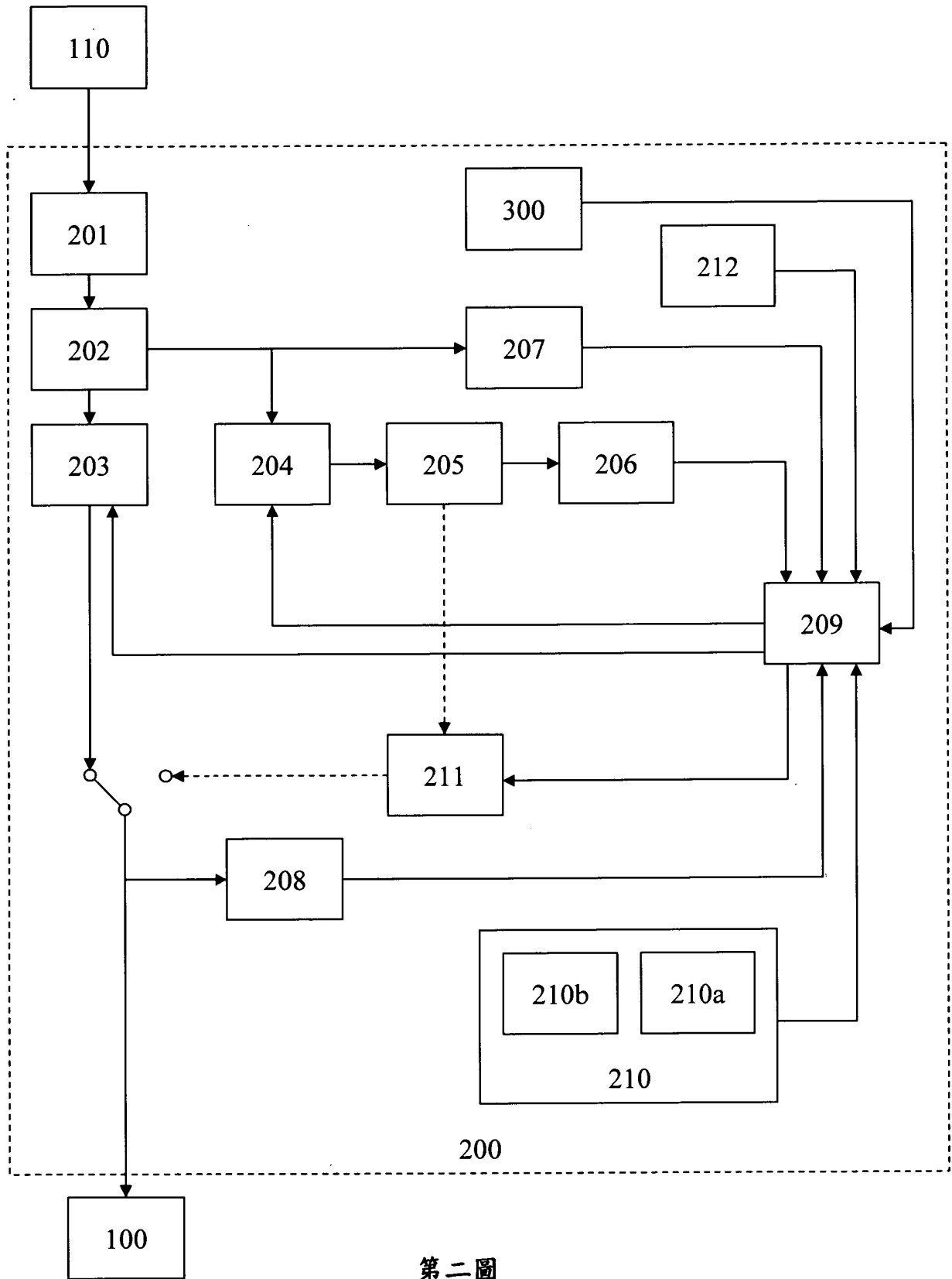
(8) 不斷電供電裝置判斷一使用者是否回到特定距離範圍內，若是，則進行步驟(9)，若否，則進行步驟(7)；及

(9) 不斷電供電裝置重新啟動，並指示資訊處理裝置重新開機，並進行步驟(1)。

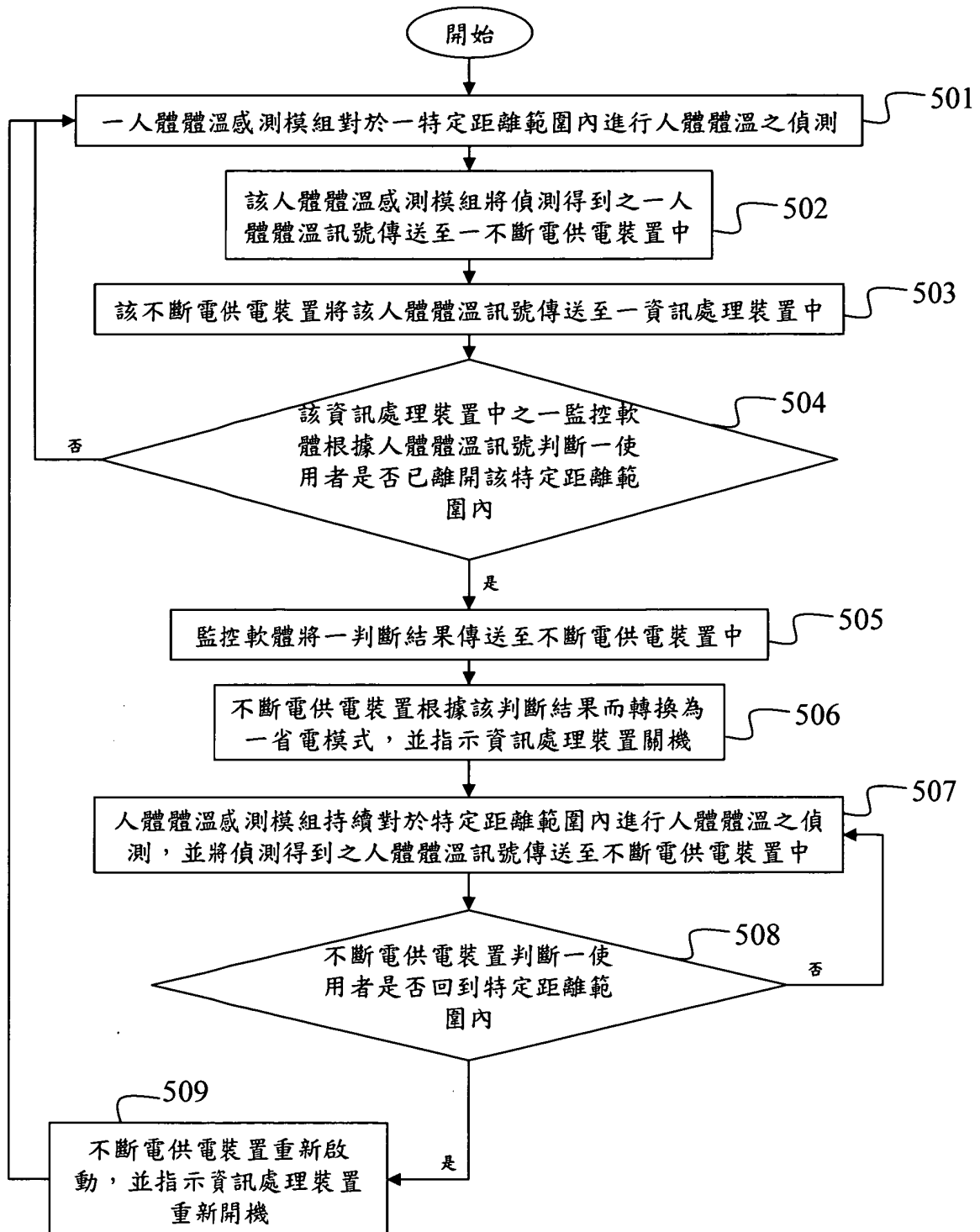
8. 如申請專利範圍第7項所述之一種人體體溫感測式不斷電供電系統之控制方法，其中，步驟(1)、(4)、(7)及(8)所述之該特定距離範圍為1.5公尺~2.5公尺。



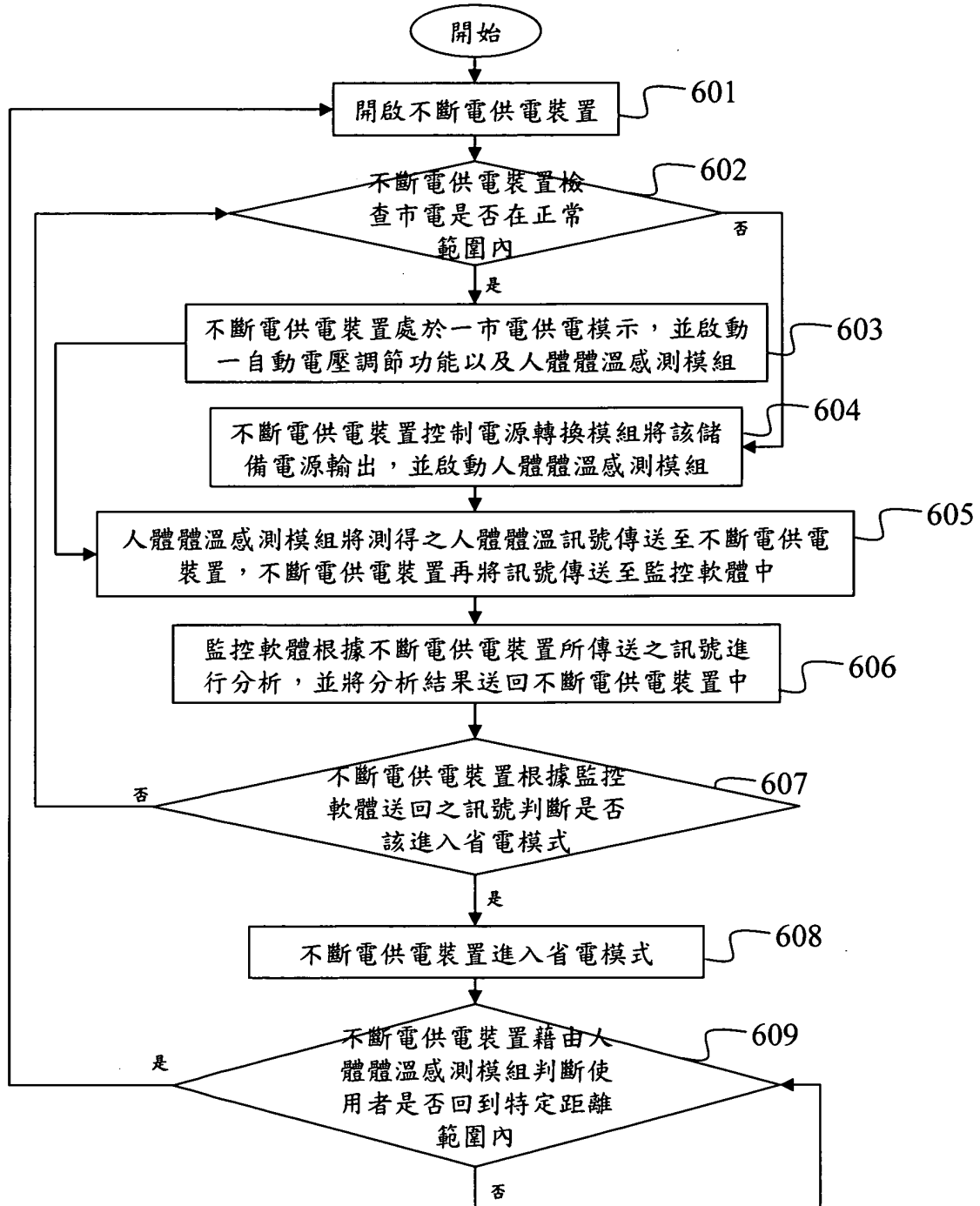
第一圖



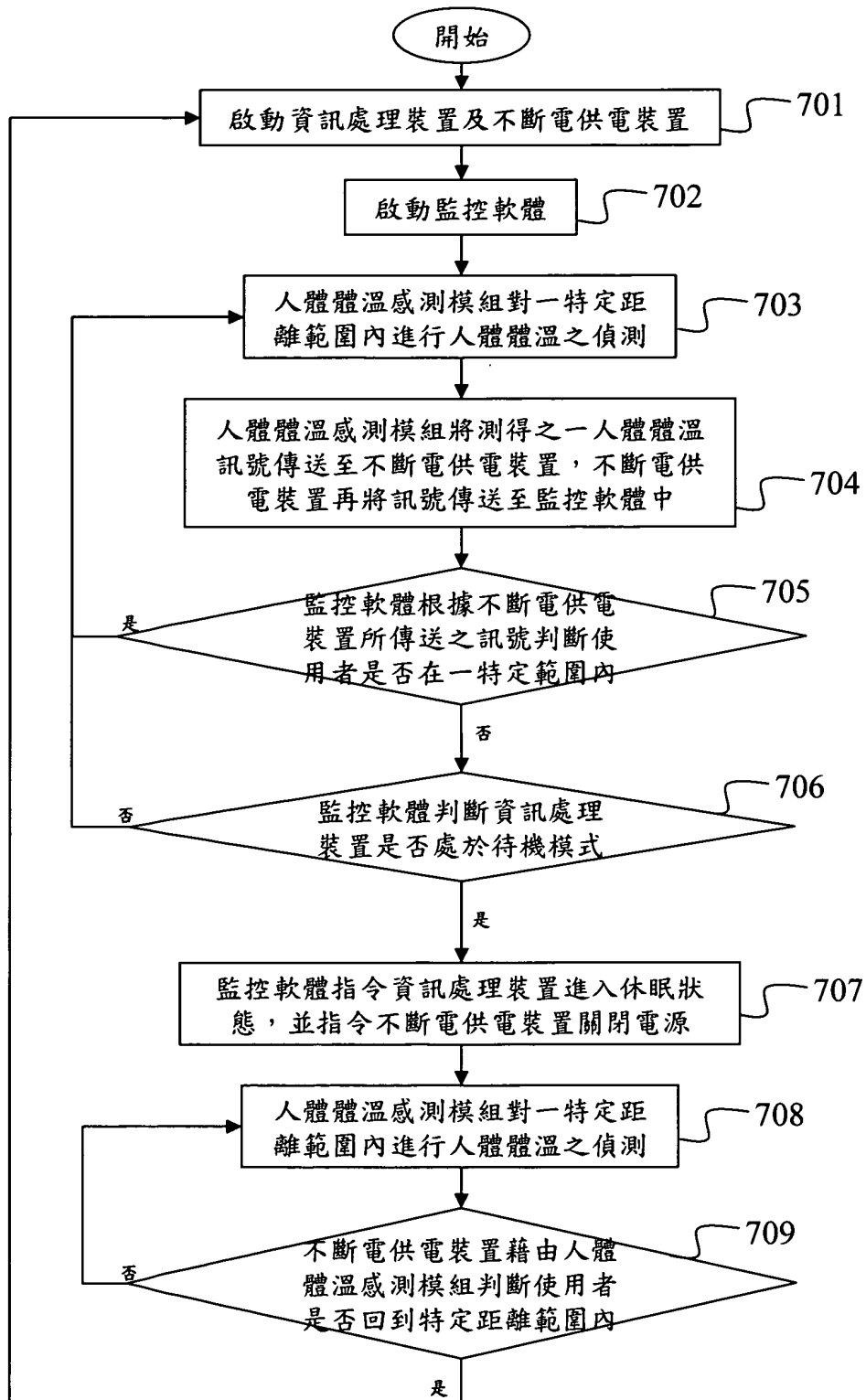
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

1	人體體溫感測式不斷電供電系統
100	資訊處理裝置
110	市電
120	連接線
200	不斷電供電裝置
300	人體體溫感測模組
400	監控軟體

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無。