

新型專利說明書

※申請案號：092215774

※IPC分類：

一、新型名稱：

耳機式生理機能偵測裝置

二、中文新型摘要：

一種耳機式生理機能偵測裝置，主要係於偵測單元上設置一偵測感應模組，使得使用者將偵測單元配戴耳內時，該偵測單元之偵測感應模組即會進行使用者之溫度、血壓、心跳、血糖..等生理機能之偵測，並可將偵測之訊號傳送至行動電話、MP3、CD隨身聽、收音機等裝置中顯示，若偵測值超出標準值時，該接收生理機能之裝置即會發出警示聲，並可將所偵測之訊號加以記憶或傳送至遠端顯示，以記錄每日之偵測值。

(一) 本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二) 本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- 1 . . . 偵測單元
- 11 . . . 偵測感應模組
- 12 . . . 訊號轉換模組
- 13 . . . 控制介面
- 2 . . . 行動電話
- 21 . . . 控制介面
- 22 . . . 行動電話電路
- 23 . . . 顯示模組
- 24 . . . 傳輸介面
- 25 . . . 記憶模組
- 26 . . . 蜂鳴器

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第()圖

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

【先前技術】

【發明內容】

【實施方式】

【圖式簡單說明】

【主要元件符號說明】

[0035] 請參閱以下有關本創作一較佳實施例之詳細說明及其附圖，將可進一步瞭解本創作之技術內容及其目的功效；有關該實施例之附圖為

[0036] 圖一為本創作耳機式生理機能偵測裝置之方塊架構圖

[0037] 圖二為本創作耳機式生理機能偵測裝置之第一實施示意圖；

[0038] 圖三為本創作耳機式生理機能偵測裝置之第一實施示意圖；以及

[0039] 圖四為本創作耳機式生理機能偵測裝置之第二實施示意圖。

六、申請專利範圍：

1. 1. 一種耳機式生理機能偵測裝置，包括：

一偵測單元，其內結合有偵測感應模組及訊號轉換模組，該訊號轉換模組係接收來自偵測感應模組之生理機能訊號，並將該訊號轉換成行動電話可接收之訊號後，再將訊號送至行動電話中；
該行動電話內包含有：
一控制介面，其係與行動電話電路相介接，使其可輸出控制訊號至行動電話電路中，以控制各項輸入／輸出模組動作；
一行動電話電路，其係接收來自訊號轉換模組及控制介面之訊號，並將該訊號作辨別處理後，輸送至各輸出模組執行；
一顯示模組，其係接收來自行動電話之生理機能訊號，並將接收之訊號顯示；
一傳輸介面，其係接收來自行動電話電路之生理機能訊號，使其可將該生理機能訊號發送至遠端；
一記憶模組，其係接收來自行動電話電路之生理機能訊號，使其可將所接收之訊號儲存；
一蜂鳴器，其係接收來自行動電話電路之訊號，使其可發出警示之聲響，用以提醒量測之生理機能高於標準值。

2. 2. 一種耳機式生理機能偵測裝置，包括：

一偵測單元，其內結合有偵測感應模組及訊號轉換模組，該訊號轉換模組係接收來自偵測感應模組之生理機能訊號，並將該訊號轉換成MP3可接收之訊號後，再將訊號送至MP3中；
該MP3內包含有：
控制介面，其係與接收電路相介接，使其可輸出控制訊號至接收電路中，以控制各項輸入／輸出模組動作
接收電路，其係接收來自訊號轉換模組及控制介面之訊號，並將該訊號作辨別處理後，輸送至各輸出模組執行；
顯示模組，其係接收來自接收電路之生理機能訊號，並將接收之訊號顯示；
記憶模組，其係接收來自接收電路之生理機能訊號，使其可將所接收之訊號儲存；
喇叭，其係接收來自接收電路之訊號，使其可發出警示之聲響，用以提醒量測之生理機能高於標準值。

3. 3. 一種耳機式生理機能偵測·裝置，包括：

偵測單元，其內結合有偵測感應模組及訊號轉換模組，該訊號轉換模組係接收來自偵測感應模組之生理機能訊號，並將該訊號轉換成CD隨身聽可接收之訊號後，再將訊號送至CD隨身聽中
該CD隨身聽內包含有
控制介面，其係與接收電話電路相介接，使其可輸出控制訊號至接收電路中，以控制各項輸入／輸出模組動作；
一接收電路，其係接收來自訊號轉換模組及控制介面之訊號，並將該訊號作辨別處理後，輸送至各輸出模組執

行；

一顯示模組，其係接收來自接收電路之生理機能訊號，並將接收之訊號顯示；

記憶模組，其係接收來自接收電路之生理機能訊號，使其可將所接收之訊號儲存；

喇叭，其係接收來自接收電路之訊號，使其可發出警示之聲響，用以提醒量測之生理機能高於標準值。

4. 4. 一種耳機式生理機能偵測裝置，包括：

偵測單元，其內結合有偵測感應模組及訊號轉換模組，該訊號轉換模組係接收來自偵測感應模組之生理機能訊號，並將該訊號轉換成收音機可接收之訊號後，再將訊號送至收音機中；

該收音機內包含有：

一控制介面，其係與接收電路相介接，使其可輸出控制訊號至行動電話電路中，以控制各項輸入/輸出模組動作；

接收電路，其係接收來自訊號轉換模組及控制介面之訊號，並將該訊號作辨別處理後，輸送至各輸出模組執行；

一顯示模組，其係接收來自接收電路之生理機能訊號，並將接收之訊號顯示；

記憶模組，其係接收來自接收電路之生理機能訊號，使其可將所接收之訊號儲存；

一喇叭，其係接收來自接收電路之訊號，使其可發出警示之聲響，用以提醒量測之生理機能高於標準值。

5. 5. 如申請專利範圍第1項所述之耳機式生理機能偵測裝置，其中該傳輸介面係透過行動電話基地台將生理機能訊號傳送至遠端。

6. 6. 如申請專利範圍第1項所述之耳機式生理機能偵測裝置，其中該蜂鳴器產生之警示聲可為行動電話內建之鈴聲。

7. 7. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之耳機式生理機能偵測裝置，其中該控制介面可為按鍵組。

8. 8. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之耳機式生理機能偵測裝置，其中該偵測單元上亦可設置一控制介面，該控制介面可控制偵測感應模組之啟閉。

9. 9. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之耳機式生理機能偵測裝置，其中該偵測單元可透過傳輸線將訊號傳送至行動電話、MP3、CD隨身聽、收音機等裝置中。

10. 10. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之耳機式生理機能偵測裝置，其中該偵測單元可透過藍芽、紅外線、射頻等無線傳輸方式，將訊號傳送至行動電話、MP3、CD隨身聽、收音機等裝置中。

11. 11. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之耳機式生理機能偵測裝置，其中該偵測單元可附設於行動電話、MP3、CD隨身聽及收音機等裝置專用之耳機中。

12. 12. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之耳機式生理機能

偵測裝置，其中該生理訊號可為體溫訊號。

13. 13. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之耳機式生理機能偵測裝置，其中該生理訊號可為血壓訊號。

14. 14. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之耳機式生理機能偵測裝置，其中該生理訊號可為血糖訊號。

15. 15. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之耳機式生理機能偵測裝置，其中該生理訊號可為心跳訊號。

16. 16. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之耳機式生理機能偵測裝置，其中該生理訊號可為其他生理機能訊號。

七、圖式：

圖一

圖二

圖三

圖四