

【11】證書號數：M389304

【45】公告日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 21 日

【51】Int. Cl.：G06K11/00 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：情緒感測系統

【21】申請案號：099207270

【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 04 月 21 日

【72】創作人：王清松 (TW)；李民慶 (TW)；林暉傑 (TW)；張治中 (TW)；林家禾 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

臺北縣板橋市四川路 2 段 58 號

【74】代理人：莊志強；王雲平

[57]申請專利範圍

1. 一種情緒感測系統，包括：一脈搏感測單元，以產生一脈搏感測訊號；一溫度感測單元，以產生一溫度感測訊號；以及一微處理單元，與該脈搏感測單元及該溫度感測單元耦合，並根據該脈搏感測訊號及該溫度感測訊號的變化，產生一情緒的判斷。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之情緒感測系統，其中該脈搏感測單元為一壓電蜂鳴片，且該溫度感測單元為一溫度感測器。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之情緒感測系統，其中該脈搏感測單元更包括一共模消除感測單元，用以消除量測時的共模訊號。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之情緒感測系統，其中該脈搏感測單元與該溫度感測單元整合於一手環及一手錶的其中之一。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之情緒感測系統，其中更包括一顯示單元、一聲音單元及一記憶體單元，且該顯示單元及該聲音單元受控於該微處理單元顯示及播放對應該情緒之一內容。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之情緒感測系統，其中該記憶體單元儲存該內容。
7. 如申請專利範圍第 5 項所述之情緒感測系統，其中該顯示單元、該聲音單元、該記憶體單元及該微處理單元的組合為一電腦、一 PDA、一手機的其中之一。
8. 一種情緒感測系統，包括：一脈搏感測單元，以產生一脈搏感測訊號；一溫度感測單元，以產生一溫度感測訊號；一放大電路，與該脈搏感測單元連接，以對該脈搏感測訊號進行訊號的放大；一濾波電路，與該放大電路連接，以對該脈搏感測訊號進行濾波；一電流-電壓轉換電路，與該溫度感測單元連接，以對該溫度感測訊號進行電流-電壓的轉換；一類比-數位轉換電路，與該濾波電路及該電流-電壓轉換電路連接，以將該脈搏感測訊號及該溫度感測訊號進行類比-數位的轉換；以及一微處理單元，與該類比-數位轉換電路連接，並根據該脈搏感測訊號及該溫度感測訊號的變化，產生一情緒的判斷。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之情緒感測系統，其中該脈搏感測單元為一壓電蜂鳴片，且該溫度感測單元為一溫度感測器。
10. 如申請專利範圍第 8 項所述之情緒感測系統，其中該脈搏感測單元更包括一共模消除感測單元，用以消除量測時的共模訊號。
11. 如申請專利範圍第 8 項所述之情緒感測系統，其中該脈搏感測單元與該溫度感測單元整合於一手環及一手錶的其中之一。

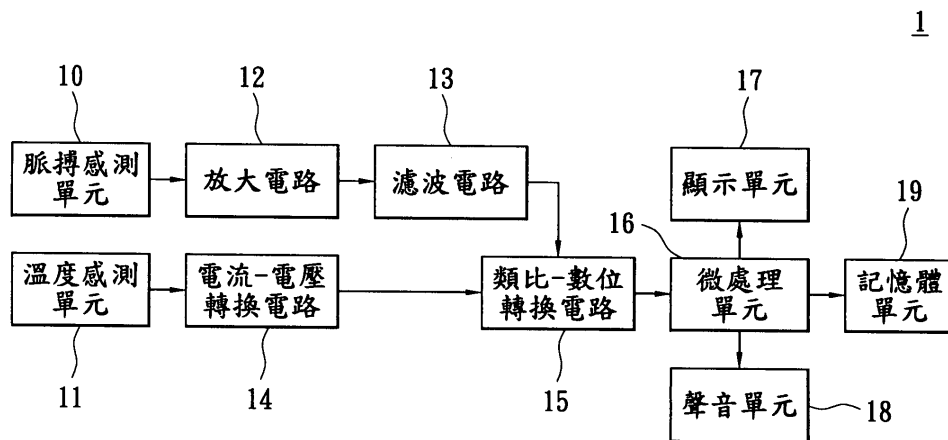
(2)

12. 如申請專利範圍第 8 項所述之情緒感測系統，其中更包括一顯示單元、一聲音單元及一記憶體單元，且該顯示單元及該聲音單元受控於該微處理單元顯示及播放對應該情緒之一內容。
13. 如申請專利範圍第 12 項所述之情緒感測系統，其中該記憶體單元儲存該內容。
14. 如申請專利範圍第 12 項所述之情緒感測系統，其中該顯示單元、該聲音單元、該記憶體單元及該微處理單元的組合為一電腦、一 PDA、一手機的其中之一。

圖式簡單說明

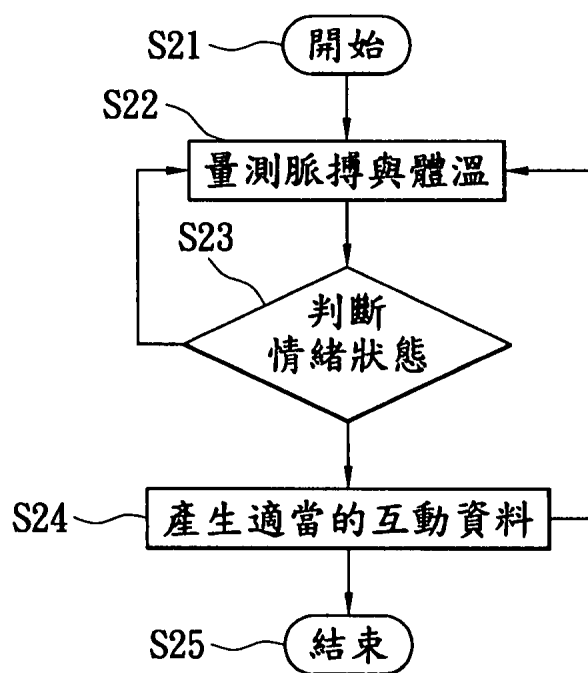
第一圖所示為本創作之情緒感測系統的系統模組架構的示意圖。

第二圖所示為根據本創作之情緒感測系統的流程圖。



第一圖

(3)



第二圖

