



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206403760 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201620728818.X

(22)申请日 2016.07.12

(73)专利权人 常州轻工职业技术学院

地址 213011 江苏省常州市武进区鸣新中
路88号常州轻工职业技术学院

(72)发明人 赵子鑫 杨乐乐 邱泓铭 汪瑛

(74)专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所
32225

代理人 孙彬

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

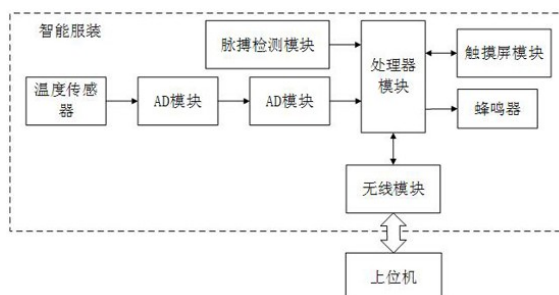
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带有人体体征监控功能的智能服装及医疗
监护系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有人体体征监控功能的智能服装,包括:服装本体,位于一袖口处的脉搏检测模块和触摸屏模块,位于腋窝处的温度传感器;所述温度传感器适于通过调整电路模块、AD模块与处理器模块的第一数据输入端相连,该处理器模块的第二数据输入端与脉搏检测模块相连;以及所述处理器模块通过触摸屏模块查看心率和/或体温数据;本实用新型的智能服装及医疗监护系统实现了对穿衣者心率和体温数据适时检测,以实现人体体征监控功能,通过对上述体征数据检测能够及时对患者突发疾病的进行预警,以获得足够的治疗和抢救时间。



1. 一种带有人体体征监控功能的智能服装,其特征在于,包括:服装本体,位于一袖口处的脉搏检测模块和触摸屏模块,位于腋窝处的温度传感器;

所述温度传感器适于通过调整电路模块、AD模块与处理器模块的第一数据输入端相连,该处理器模块的第二数据输入端与脉搏检测模块相连;以及

所述处理器模块通过触摸屏模块查看心率和/或体温数据;

所述处理器还连接有蜂鸣器,当心率或体温超过正常值时,发出报警。

2. 根据权利要求1所述的智能服装,其特征在于,

所述处理器模块还与无线模块相连,通过该无线模块上传穿衣者的心率和/或体温数据至上位机。

3. 一种医疗监护系统,其特征在于,包括如权利要求1或2所述的智能服装,以及用于接收心率和/或体温数据的上位机;

所述上位机包括无线接收端,通过无线接收端获得心率和/或体温数据且通过上位机上的显示模块进行显示。

带有人体体征监控功能的智能服装及医疗监护系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能穿戴领域,具体涉及一种带有人体体征监控功能的智能服装及医疗监护系统。

背景技术

[0002] 传统服装一般仅具有穿着、御寒等功能,目前智能穿戴设备逐渐流行,因此,将传统的服装与智能传感模块相结合,能够实现对身体体征相应参数的监测,以起到对患者突发疾病的预警作用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带有人体体征监控功能的智能服装及医疗监护系统,以解决获得穿衣者心率和/或体温实时数据的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种带有人体体征监控功能的智能服装,包括:服装本体,位于一袖口处的脉搏检测模块和触摸屏模块,位于腋窝处的温度传感器;所述温度传感器适于通过调整电路模块、AD模块与处理器模块的第一数据输入端相连,该处理器模块的第二数据输入端与脉搏检测模块相连;以及所述处理器模块通过触摸屏模块查看心率和/或体温数据。

[0005] 进一步,所述处理器还连接有蜂鸣器,当心率或体温超过正常值时,发出报警。

[0006] 进一步,所述处理器模块还与无线模块相连,通过该无线模块上传穿衣者的心率和/或体温数据至上位机。

[0007] 又一方面,本实用新型还提供了一种医疗监护系统。

[0008] 所述医疗监护系统包括所述的智能服装,以及用于接收心率和/或体温数据的上位机。

[0009] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的智能服装及医疗监护系统实现了对穿衣者心率和体温数据适时检测,以实现人体体征监控功能,通过对上述体征数据检测能够及时对患者突发疾病的进行预警,以获得足够的治疗和抢救时间。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的智能服装的控制部分原理框图。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 实施例1

[0014] 如图1所示,本实用新型的一种带有人体体征监控功能的智能服装,包括:服装本

体,位于一袖口处的脉搏检测模块和触摸屏模块,位于腋窝处的温度传感器;所述温度传感器适于通过调整电路模块、AD模块与处理器模块的第一数据输入端相连,该处理器模块的第二数据输入端与脉搏检测模块相连;以及所述处理器模块通过触摸屏模块查看心率和/或体温数据。

[0015] 具体的,所述脉搏检测模块采用类似手环的方式获得心率数据,发送至处理器模块,所述温度传感器所连的调整电路模块包括同相比比例运算电路和与该同相比比例运算电路相连的电压跟随器,AD模块例如可以采用处理器模块内置的AD模块或者外接AD模块,温度传感器可以采用红外线温度传感器以从人体的腋窝处获得体温数据;所述处理器模块适于采用STC系列单片机或者嵌入式处理器模块。在使用时通过位于袖口处的触摸屏模块查看自己的心率和/或体温数据,十分直观。

[0016] 所述处理器还连接有蜂鸣器,当心率或体温超过正常值时,发出报警。

[0017] 所述处理器模块还与无线模块相连,通过该无线模块上传穿衣者的心率和/或体温数据至上位机。

[0018] 其中,无线模块例如但不限于采用蓝牙、WiFi或Zigbee模块,以及无线模块与处理器模块相连的技术方案适于采用现有技术来实现。

[0019] 实施例2

[0020] 在实施例1基础上,本实施例2还提供了一种医疗监护系统。

[0021] 所述医疗监护系统包括如所述的智能服装,以及用于接收心率和/或体温数据的上位机。

[0022] 所述上位机包括无线接收端,通过无线接收端获得心率和/或体温数据且通过上位机上的显示模块进行显示,方便医务工作者对穿衣者的体征数据进行分析。

[0023] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

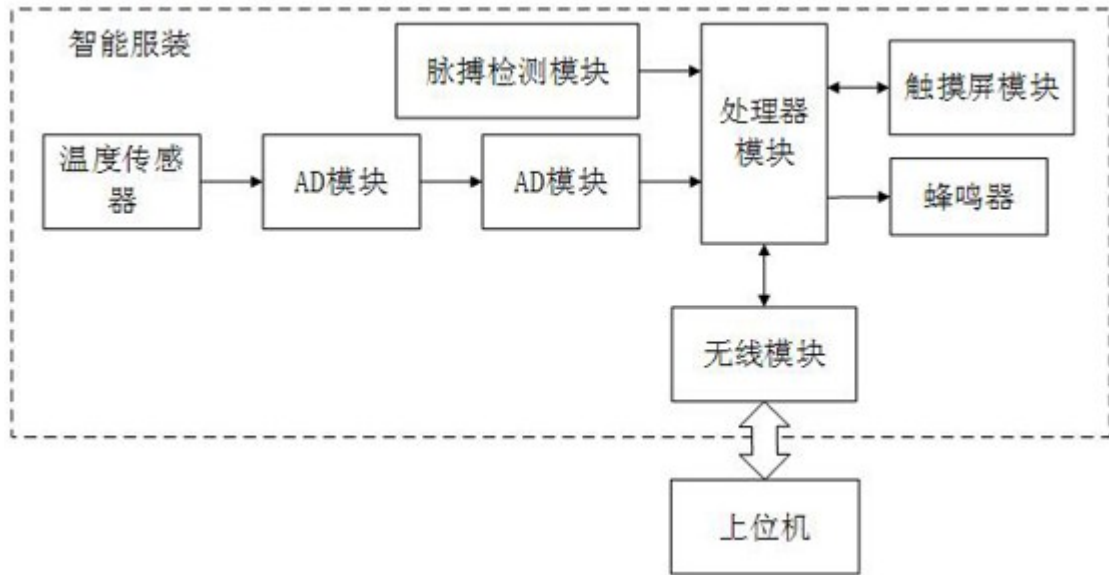


图1

专利名称(译)	带有人体体征监控功能的智能服装及医疗监护系统		
公开(公告)号	CN206403760U	公开(公告)日	2017-08-15
申请号	CN201620728818.X	申请日	2016-07-12
[标]申请(专利权)人(译)	常州轻工职业技术学院		
申请(专利权)人(译)	常州轻工职业技术学院		
当前申请(专利权)人(译)	常州轻工职业技术学院		
[标]发明人	赵子鑫 杨乐乐 邱泓铭 汪瑛		
发明人	赵子鑫 杨乐乐 邱泓铭 汪瑛		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
代理人(译)	孙彬		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种带有人体体征监控功能的智能服装，包括：服装本体，位于一袖口处的脉搏检测模块和触摸屏模块，位于腋窝处的温度传感器；所述温度传感器适于通过调整电路模块、AD模块与处理器模块的第一数据输入端相连，该处理器模块的第二数据输入端与脉搏检测模块相连；以及所述处理器模块通过触摸屏模块查看心率和/或体温数据；本实用新型的智能服装及医疗监护系统实现了对穿衣者心率和体温数据适时检测，以实现人体体征监控功能，通过对上述体征数据检测能够及时对患者突发疾病的进行预警，以获得足够的治疗和抢救时间。

