



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105943023 A

(43)申请公布日 2016.09.21

(21)申请号 201610344396.0

(22)申请日 2016.05.23

(71)申请人 南宁市茂百科技有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀
区东葛路99号华亿大厦805号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

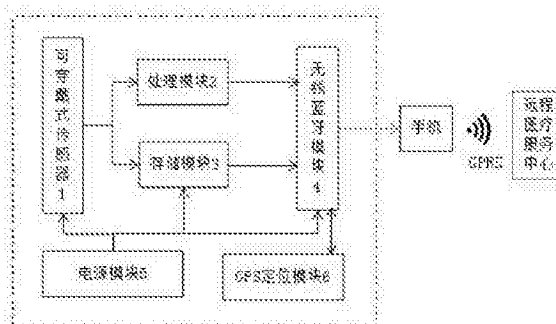
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

可穿戴式无线心电监测仪

(57)摘要

本发明公开了一种可穿戴式无线心电监测仪,包括可穿戴式传感器,数据采集卡;可穿戴式传感器将信号传输给数据采集卡;数据采集卡分为4个基本部分,包括处理单元,实时处理信号并综合分析判断用户的生命体征是否正常;存储模块记录最近的数据;无线蓝牙模块可将数据传输到移动电话或掌上电脑上,让用户进行实时观察,当系统报警时,将异常生理信息及最近一段时间内的数据主动传输至移动电话或掌上电脑;电源模块负责供电;GPS定位模块,通过蓝牙把位置信息发给移动电话等接受装置。



1. 可穿戴式无线心电监测仪, 其特征在于, 包括可穿戴式传感器, 数据采集卡; 可穿戴式传感器将信号传输给数据采集卡; 数据采集卡分为4个基本部分, 包括处理单元, 实时处理信号并综合分析判断用户的生命体征是否正常; 存储模块记录最近的数据; 无线蓝牙模块可将数据传输到移动电话或掌上电脑上, 让用户进行实时观察, 当系统报警时, 将异常生理信息及最近一段时间内的数据主动传输至移动电话或掌上电脑; 电源模块负责供电; GPS定位模块, 通过蓝牙把位置信息发给移动电话等接受装置。

2. 根据权利要求1所述的可穿戴式无线心电监测仪, 其特征在于, 所述可穿戴式传感器可以是独立穿戴式或衣着集成式。

可穿戴式无线心电监测仪

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可穿戴式无线心电监测仪。

背景技术

[0002] 随着疾病谱的改变,医疗体系逐渐向以家庭为中心倾斜,人们也更加重视对疾病的预防。这些变化直接驱使医疗仪器向“微型化、智能化、个性化、网络化”的方向发展。在这样的大环境下,可穿戴式生理参数监测仪器呼之欲出。

[0003] 在众多可穿戴医疗仪器中尤为突出的是可穿戴式心电监测仪,它的出现给心脏病患者带来了福音。传统的心电监测仪中,各硬件装置之间主要通过通信线缆连接,其操作平台也基于有线装置。这种系统虽然在一定的场合有其适用性,但它不够灵活,没有考虑与现有的个人通信终端(如移动电话、掌上电脑、便携式电脑等)的融合。针对这种状况,把无线网络(如蓝牙、红外、GSM、IEEE802.11等等)应用于可穿戴式仪器上便解决了上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是解决上述问题,提供了一种可穿戴式无线心电监测仪。

[0005] 本发明的目的通过以下方式来实现:

可穿戴式无线心电监测仪,其特征在于,包括可穿戴式传感器,数据采集卡;可穿戴式传感器将信号传输给数据采集卡;数据采集卡分为4个基本部分,包括处理单元,实时处理信号并综合分析判断用户的生命体征是否正常;存储模块记录最近的数据;无线蓝牙模块可将数据传输到移动电话或掌上电脑上,让用户进行实时观察,当系统报警时,将异常生理信息及最近一段时间内的数据主动传输至移动电话或掌上电脑;电源模块负责供电;GPS定位模块,通过蓝牙把位置信息发给移动电话等接受装置。

[0006] 本发明的有益效果是:

可穿戴式无线心电监测仪是一种新型的心电监护设备,采用可穿戴技术、无线传输技术(第一步:蓝牙传输;第二步:GPRS传输)、GPS定位技术。将生命信息检测技术和人们日常穿戴的衣物相融合,使其在自然状态下实现生命基本信息的获取。由于引入可穿戴技术的衣物和人们穿戴的衣物一样,安全有效,使用便捷。

附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 现在结合附图做进一步详细的说明。

[0009] 如图1所示,可穿戴式无线心电监测仪,其特征在于,包括可穿戴式传感器1,数据采集卡;可穿戴式传感器1将信号传输给数据采集卡;数据采集卡分为4个基本部分,包括处理单元2,实时处理信号并综合分析判断用户的生命体征是否正常;存储模块3记录最近的

数据;无线蓝牙模块4可将数据传输到移动电话或掌上电脑上,让用户进行实时观察,当系统报警时,将异常生理信息及最近一段时间内的数据主动传输至移动电话或掌上电脑;电源模块5负责供电;GPS定位模块6,通过蓝牙把位置信息发给移动电话等接受装置。

[0010] 在掌上电脑或移动电话上执行配套程序,以数字及直观的图形实时显示生命体征。根据预定程序将紧急情况下的生理数据通过GPRS无线网络发送到远程医疗服务中心。

[0011] 以上所述仅为本发明示意性的具体实施方式,并非用以限定本发明的范围。任何本领域的技术人员,在不脱离本发明的构思和原则的前提下所作出的等同变化与修改,均应属于本发明保护的范围。

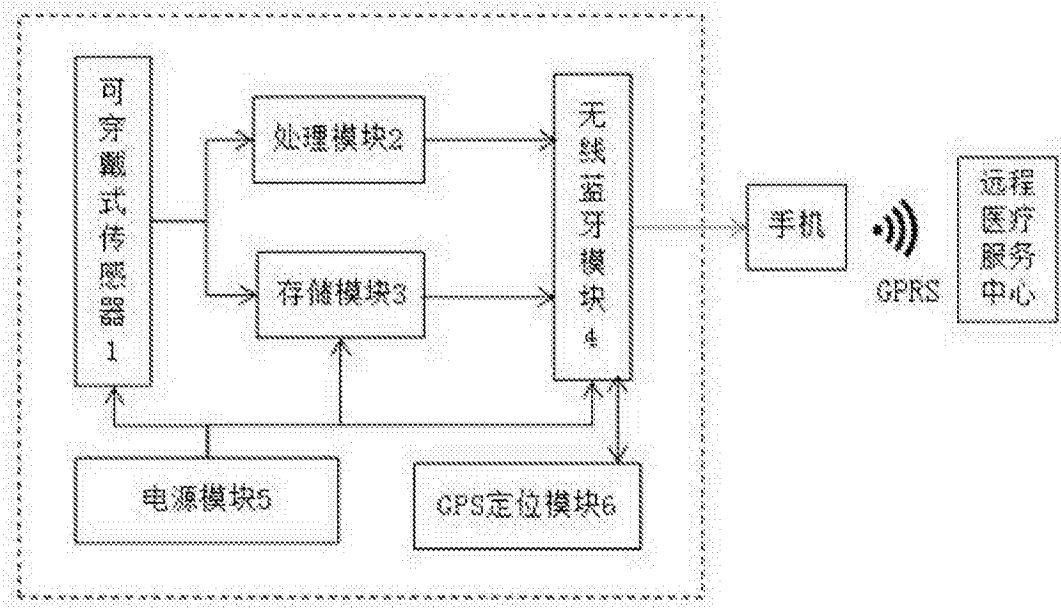


图1

专利名称(译)	可穿戴式无线心电监测仪		
公开(公告)号	CN105943023A	公开(公告)日	2016-09-21
申请号	CN201610344396.0	申请日	2016-05-23
[标]申请(专利权)人(译)	南宁市茂百科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	南宁市茂百科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南宁市茂百科技有限公司		
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/11 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0402 A61B5/0006 A61B5/0015 A61B5/1112 A61B5/6804 A61B5/746		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种可穿戴式无线心电监测仪，包括可穿戴式传感器，数据采集卡；可穿戴式传感器将信号传输给数据采集卡；数据采集卡分为4个基本部分，包括处理单元，实时处理信号并综合分析判断用户的生命体征是否正常；存储模块记录最近的数据；无线蓝牙模块可将数据传输到移动电话或掌上电脑上，让用户进行实时观察，当系统报警时，将异常生理信息及最近一段时间内的数据主动传输至移动电话或掌上电脑；电源模块负责供电；GPS定位模块，通过蓝牙把位置信息发给移动电话等接受装置。

