

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203167067 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201220508984. 0

(22) 申请日 2012. 10. 07

(73) 专利权人 乐配(天津)科技有限公司

地址 300222 天津市南开区华苑产业区华天
道2号辅楼304号

专利权人 天津科技大学

(72) 发明人 杨巨成 王超 熊聪聪 胡晓彤
吴超

(51) Int. Cl.

H04M 1/21(2006. 01)

H04M 1/725(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

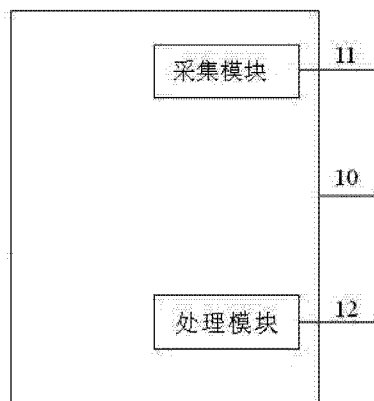
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有多种生理信号感知功能的手机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带多种生理信号感知功能的手机,该手机能处理的生理信号主要包括人体的脑电波信号、心电信号、脉搏信号等。本实用新型公开的手机包括普通手机主体(10),以及在现有的手机主体模块中加入的生理信号采集模块(11)和生理信号处理模块(12)。基于这些模块,用户可以根据自己对健康信息的要求,选择一种或多种生理信号感知模块,并且可以通过医院信息管理系统进行处理,反馈用户的生理健康信息。本实用新型的具有多种生物信号感知功能的手机增加了对人体多种生理信号感知功能,增强了对手机用户健康信息的监控。



1. 一种具有多种生理信号感知功能的手机,包括手机主体(10),其特征在于,还包括在手机主体(10)上增加的生理信号采集模块(11)和生理信号处理模块(12)。
2. 根据权利要求1所述的具有多种生理信号感知功能的手机,其特征在于,生理信号采集模块(11)包括具有可用于脑电波信号采集的装置和用于心电信号采集的装置,以及用于脉搏信号采集的装置。

具有多种生理信号感知功能的手机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的移动通信设备,尤其是带一种或多种生理信号处理功能的手机。

背景技术

[0002] 随着社会的快速发展,人的生活压力越来越大,人的健康问题显得尤为突出。然而定期的去医院检查也不是那么的现实和方便。使得人的健康问题更加的严重。现在,日益成熟的生物信号感知处理技术得到了广泛应用,带生理信号感知功能的手机目前还没有进入我们的生活,特别是能感知人体多种生理信号功能的手机。本实用新型扩展了手机的这种功能,通过在普通手机主体上增加生理信号采集模块和生理信号处理模块构成新的手机,用户可以根据自己需求,选择一种或多种生理信号采集、处理模块来进行获得的生理信号与医院信息系统交互,并且反馈用户的健康信息。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是利用多种生理信号采集、处理模块来监控用户健康信息。本实用新型解决其技术问题采用的方案是:利用脑电波信号、心电信号、脉搏信号等生理特征的广泛性,形成一个具有多种生理信号感知功能的手机,包括普通手机主体,以及用于采集生理信号的模块和对生理信号进行处理的模块,通过这些模块,能同时进行一项或者多项生理信号的处理。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型带多种生理信号感知功能的手机是这样加以解决的,在现有的手机的基础上增加生理信号系统模块,包括生理信号采集模块和对生理信号处理模块。

[0005] 在本实用新型所述的带多种生理信号感知功能的手机中,所述的生理信号采集模块,包括具有可用于脑电波信号采集的装置和用于心电信号采集的装置,以及用于脉搏信号采集的装置,能够同时采集脑电波信号、心电信号,以及脉搏信号。

[0006] 所述的带多种生理信号感知功能的手机中,所述的生理信号处理模块,是可同时处理一项或者多项采集来的脑电波信号、心电信号、和脉搏信号等生理信号的模块。

[0007] 本实用新型的有益效果是,由于在本实用新型的具有生理信号感知功能的手机主体上增加了可采集一项或者多项生理信号的采集模块,并且同时增加了能同时处理一项或者多项生理信号的处理模块,增强了对手机用户健康信息的监控。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型:带多种生理信号感知功能的手机做进一步的详细说明。图1是本实用新型多种生理信号感知功能的手机的总体结构示意图,图2是本实用新型带多种生理信号感知功能的手机的生理信号处理方式的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,为本实用新型的带多种生理信号感知功能的手机的总体结构示意图,包括普通手机主体(10),采集模块(11)和处理模块(12)。其中采集模块可以分别利用脑电波信号、心电信号、脉搏信号采集装置进行生理信号的采集,处理模块可以分别利用脑电波信号、心电信号、脉搏信号处理装置进行采集的生理信号的处理。

[0010] 如图 2 所示,为本实用新型的具有多种生理信号感知功能手机的生理信号处理方式的原理框图。本实用新型的手机在普通手机主体上增加了生理信号采集模块(11),生理信号处理模块(12)。

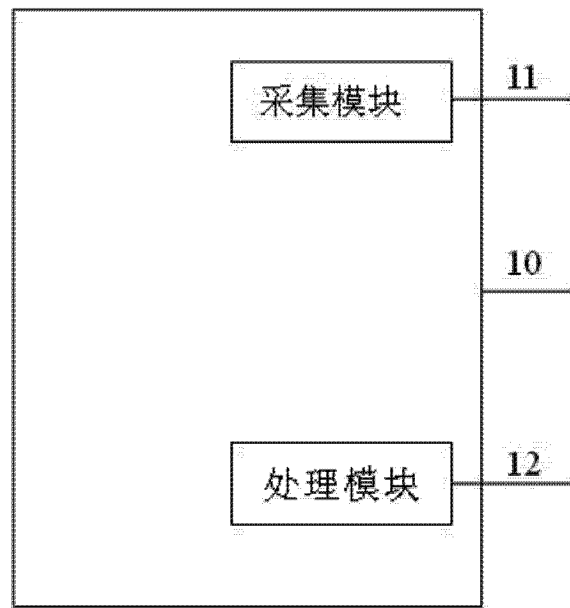


图 1

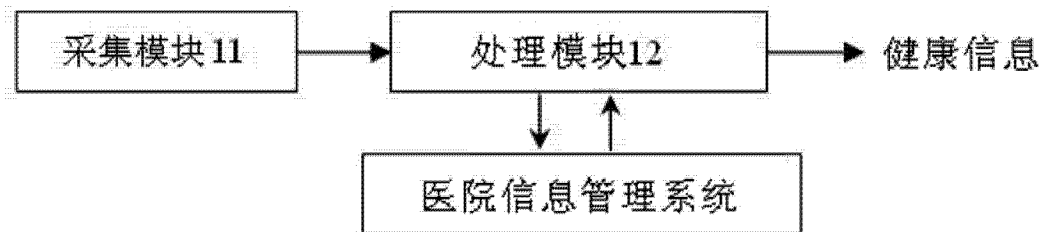


图 2

专利名称(译)	具有多种生理信号感知功能的手机		
公开(公告)号	CN203167067U	公开(公告)日	2013-08-28
申请号	CN201220508984.0	申请日	2012-10-07
[标]申请(专利权)人(译)	乐配(天津)科技有限公司 天津科技大学		
申请(专利权)人(译)	乐配(天津)科技有限公司 天津科技大学		
当前申请(专利权)人(译)	乐配(天津)科技有限公司 天津科技大学		
[标]发明人	杨巨成 王超 熊聪聪 胡晓彤 吴超		
发明人	杨巨成 王超 熊聪聪 胡晓彤 吴超		
IPC分类号	H04M1/21 H04M1/725 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带多种生理信号感知功能的手机，该手机能处理的生理信号主要包括人体的脑电波信号、心电信号、脉搏信号等。本实用新型公开的手机包括普通手机主体（10），以及在现有的手机主体模块中加入的生理信号采集模块（11）和生理信号处理模块（12）。基于这些模块，用户可以根据自己对健康信息的要求，选择一种或多种生理信号感知模块，并且可以通过医院信息管理系统进行处理，反馈用户的生理健康信息。本实用新型的具有多种生物信号感知功能的手机增加了对人体多种生理信号感知功能，增强了对手机用户健康信息的监控。

