



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202489935 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220132715. 9

(22) 申请日 2012. 03. 31

(73) 专利权人 成都金土信息技术有限公司
地址 610041 四川省成都市高新区天府大道
中段 1 号

(72) 发明人 譙述权

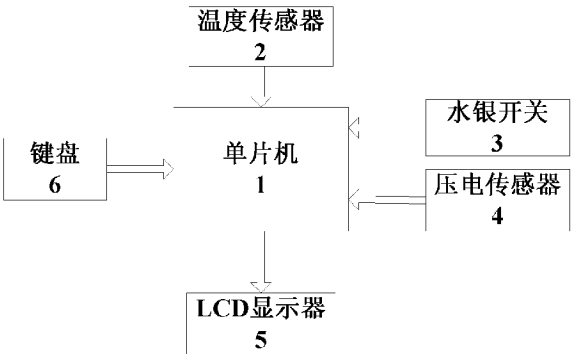
(74) 专利代理机构 四川力久律师事务所 51221
代理人 王芸 熊晓果

(51) Int. Cl.
A61B 5/00(2006. 01)
A61B 5/22(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
一种人体生理参数监测装置

(57) 摘要
本实用新型涉及一种人体生理参数监测装置,包括单片机,所述单片机连接有温度传感器、水银开关、压电传感器、LCD 显示器和键盘。本实用新型的人体生理参数监测装置低成本、低功耗、操作简单,可根据要求改变设定值,适于各年龄段人群的生理参数测量,非常人性化。



1. 一种人体生理参数监测装置,其特征在于:包括单片机,所述单片机连接有温度传感器、水银开关、压电传感器、LCD 显示器和键盘。

一种人体生理参数监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健身医疗设备技术领域,特别涉及一种人体生理参数监测装置。

背景技术

[0002] 随着人们健康意识的逐渐增强,户外运动越来越受到重视。然而运动量过强或不足都不能达到锻炼的目的,甚至会危害身体。所以急需一种便携式的人体生理参数监测装置来监测运动过程中各项生理参数,以便于人们掌握运动量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的上述不足,提供一种人体生理参数监测装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了以下技术方案:

[0005] 一种人体生理参数监测装置,包括单片机,所述单片机连接有温度传感器、水银开关、压电传感器、LCD 显示器和键盘。通过所述温度传感器、水银开关、压电传感器获得人体温度、跑步者的步数及脉搏跳动情况,再由单片机实时计算测量值并将结果送至 LCD 显示器显示,所述键盘模块用于设定初始值,包括体重、步长等。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0007] 本实用新型的人体生理参数监测装置低成本、低功耗、操作简单,可根据要求改变设定值,适于各年龄段人群的生理参数测量,非常人性化。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型人体生理参数监测装置电路框图。

[0009] 附图标记: 1- 单片机,2- 温度传感器,3- 水银开关,4- 压电传感器,5-LCD 显示器,6- 键盘。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 本实用新型的实施方式不限于以下实施例,在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出的各种变化均属于本实用新型的保护范围之内。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的人体生理参数监测装置,包括单片机 1,所述单片机 1 连接有温度传感器 2、水银开关 3、压电传感器 4、LCD 显示器 5 和键盘 6。需要说明,所述单片机 1、温度传感器 2、水银开关 3、压电传感器 4、LCD 显示器 5 和键盘 6 均为现有的已经成熟的电路模块、芯片或集成电路,不再详述。所述通过所述温度传感器 2、水银开关 3、压电传感器 4 分别获得人体温度、跑步者的步数及脉搏跳动情况,再由单片机 1 实时计算测量值并将结果送至 LCD 显示器 5 显示,所述键盘 6 用于设定初始值,包括体重、步长等。所述单片机 1 采用凌阳 16 位单片机 SPCE061A,其内部带有硬件乘法器功能,可方便地实现测量数据的

记录、计算功能。当人跑步或走路时,手臂摆动,水银开关 3 随之通断,通过单片机 1 进行计数,再乘以步长,即可得到行走距离和速度。将人体的脉搏通过压电传感器 4 转换成电信号再进入单片机 1 进行计数即可得出心率。本实用新型的人体生理参数监测装置低成本、低功耗、操作简单,可根据要求改变设定值,适于各年龄段人群的生理参数测量,非常人性化。

[0013] 上面结合附图对本实用新型的优选实施例做了详细描述,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内还可以做出各种变化,这些变化均属于本实用新型的保护范围之内。

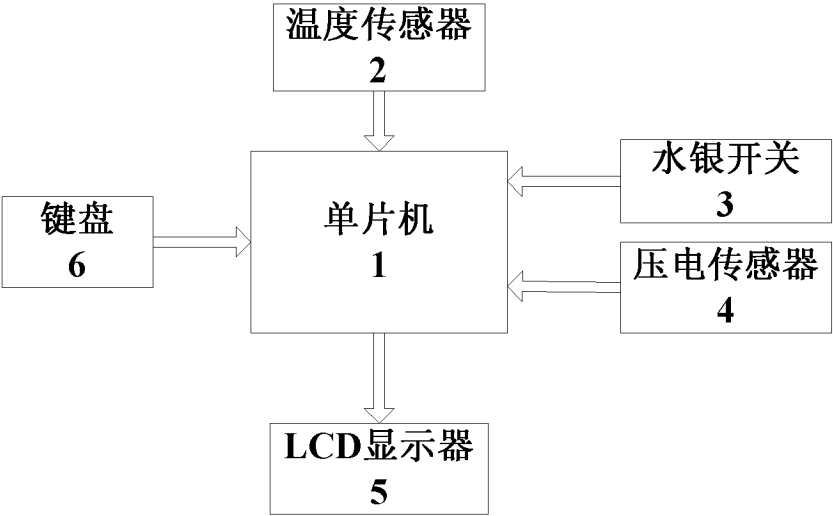


图 1

专利名称(译)	一种人体生理参数监测装置		
公开(公告)号	CN202489935U	公开(公告)日	2012-10-17
申请号	CN201220132715.9	申请日	2012-03-31
[标]发明人	谯述权		
发明人	谯述权		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/22		
代理人(译)	王芸		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种人体生理参数监测装置，包括单片机，所述单片机连接有温度传感器、水银开关、压电传感器、LCD显示器和键盘。本实用新型的人体生理参数监测装置低成本、低功耗、操作简单，可根据要求改变设定值，适于各年龄段人群的生理参数测量，非常人性化。

