



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220141634 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 08

(21) 申请号 202321532027.6

(22) 申请日 2023.06.15

(73) 专利权人 郑州第六大街电子科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区文化路
126号北辰公寓A座712室

(72) 发明人 王文江 邱建文 张玲玲 刘运进

(74) 专利代理机构 郑州知一智业专利代理事务
所(普通合伙) 41172

专利代理师 毛启惠

(51) Int. Cl.

A61B 5/01 (2006.01)

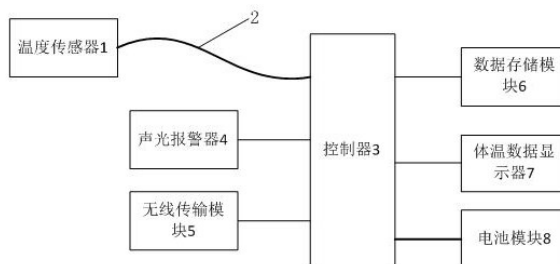
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计

(57) 摘要

本实用新型涉及人体体温检测技术领域,具体涉及一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,包括:温度传感器、测温线缆和控制器,测温线缆的长度高于预设长度阈值,温度传感器的温度信号输出端连接测温线缆的一端,测温线缆的另一端连接控制器的温度信号输入端。通过具备一定长度的测温线缆,实现在边体温检测时边查看体温数据的变化,实现体温数据连续性检测,同时提升体温数据查看的方便性。



1. 一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,其特征在于,包括:温度传感器、测温线缆和控制器,所述测温线缆的长度高于预设长度阈值,所述温度传感器的温度信号输出端连接所述测温线缆的一端,所述测温线缆的另一端连接所述控制器的温度信号输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,其特征在于,所述线式智能电子温度计还包括声光报警器,所述控制器的报警信号输出端连接所述声光报警器。

3. 根据权利要求1所述的一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,其特征在于,所述线式智能电子温度计还包括无线传输模块,所述控制器的通信端连接所述无线传输模块。

4. 根据权利要求3所述的一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,其特征在于,所述无线传输模块包括蓝牙模块,WIFI模块,以及4G/5G模块。

5. 根据权利要求1所述的一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,其特征在于,所述线式智能电子温度计还包括数据存储模块,所述控制器的数据存储端连接所述数据存储模块。

6. 根据权利要求1所述的一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,其特征在于,所述线式智能电子温度计还包括体温数据显示器,所述控制器的温度信号输出端连接所述体温数据显示器。

7. 根据权利要求1所述的一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,其特征在于,所述线式智能电子温度计还包括用于提供电能的电池模块。

一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人体体温检测技术领域,具体涉及一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计。

背景技术

[0002] 体温检测设备的应用十分广泛,公告号为CN216823430U的实用新型专利中,公开了一种体温检测仪,包括温度传感器、控制器等组成,温度传感器实现人体体温检测,并将检测到的温度信号输出给控制器。但是,目前的体温检测设备中,温度传感器与设备主体之间通过电路板直接焊接在一起,构成一体式设备,无法在人体体温测量时查看检测数据。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,用于解决现有的体温检测设备无法在人体体温测量时查看检测数据的技术问题。

[0004] 一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,包括:温度传感器、测温线缆和控制器,所述测温线缆的长度高于预设长度阈值,所述温度传感器的温度信号输出端连接所述测温线缆的一端,所述测温线缆的另一端连接所述控制器的温度信号输入端。

[0005] 在一个实施例中,所述线式智能电子温度计还包括声光报警器,所述控制器的报警信号输出端连接所述声光报警器。

[0006] 在一个实施例中,所述线式智能电子温度计还包括无线传输模块,所述控制器的通信端连接所述无线传输模块。

[0007] 在一个实施例中,所述无线传输模块包括蓝牙模块,WIFI模块,以及4G/5G模块。

[0008] 在一个实施例中,所述线式智能电子温度计还包括数据存储模块,所述控制器的数据存储端连接所述数据存储模块。

[0009] 在一个实施例中,所述线式智能电子温度计还包括体温数据显示器,所述控制器的温度信号输出端连接所述体温数据显示器。

[0010] 在一个实施例中,所述线式智能电子温度计还包括用于提供电能的电池模块。

[0011] 本实用新型的技术效果包括:通过具备一定长度的测温线缆,在边体温检测时边查看体温数据的变化,实现体温数据连续性检测,同时提升体温数据查看的方便性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型提供的一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本实施例提供一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,包括:温度传感器1、测温线缆2、控制器3、声光报警器4、无线传输模块5、数据存储模块6、体温

数据显示器7和电池模块8。

[0014] 温度传感器1用于检测人体体温,可以为常规的用于检测人体体温的传感器件,比如红外温度检测探头。

[0015] 测温线缆2用于传输体温数据,可以为常规的数据传输线路,也可以为专用于温度检测的测温电缆。本实施例中,测温线缆2的长度高于预设长度阈值,预设长度阈值的具体数值由实际需要进行设置,比如2米。之所以将测温线缆2的长度高于预设长度阈值,是为了确保测温线缆2具备一定的长度,方便边测量边查看体温数据变化。应当理解,测温线缆2为软质线路,便于弯曲。

[0016] 控制器3用于实现数据收发和数据处理,可以为常规的数据控制芯片,比如单片机、CPU等。

[0017] 温度传感器1的温度信号输出端连接测温线缆2的一端,测温线缆2的另一端连接控制器3的温度信号输入端。温度传感器1检测人体体温信号,通过测温线缆2输出给控制器3,并且,通过具备一定长度的测温线缆2,一边测量,一边实时查看数据,实现在边体温检测时边查看体温数据的变化,实现体温数据连续性检测,同时提升体温数据查看的方便性。

[0018] 声光报警器4为常规的声光报警设备,控制器3的报警信号输出端连接声光报警器4,用于当体温超出正常范围时,控制器3控制声光报警器4动作,发出声光报警信号提醒相关人员。

[0019] 无线传输模块5用于实现数据的无线传输,控制器3的通信端连接无线传输模块5。本实施例中,无线传输模块5包括蓝牙模块,WIFI模块,以及4G/5G模块。蓝牙模块用于实现近距离传输,WIFI模块以及4G/5G模块实现远距离传输。蓝牙模块用于与智能手机蓝牙连接,当手机没有通信网络时,智能手机可以与蓝牙模块建立连接,该线式智能电子温度计通过蓝牙将体温数据上传给智能手机的APP或者微信小程序,由智能手机的APP或者微信小程序将数据继续上传给云平台。智能手机的APP或者微信小程序用于实现终端设备参数下发,重点数据接收、处理、展示、分享、声光报警、报警短信息推送等。智能手机的APP或微信小程序实现了体温数据的图表展示和连续变化,为医学诊断提供数据参考。云平台用于配置参数指令下发,数据处理、存储及展示、分享等。云平台与智能手机的APP或者微信小程序之间数据共享、互联互通。当手机有通信网络时,通过WIFI模块或者4G/5G模块直接将数据上传至云平台。

[0020] 数据存储模块6可以为常规的数据存储芯片,用于存储体温数据,控制器3的数据存储端连接数据存储模块6。通过数据存储模块6,实现体温数据的连续性检测记录。

[0021] 体温数据显示器7可以为常规的显示屏设备,用于显示体温数据,控制器3的温度信号输出端连接体温数据显示器7。

[0022] 电池模块8可以为常规的蓄电池,用于为该线式智能电子温度计的各个用电器件提供电能。

[0023] 本实施例提供的一种可以连续检测人体体温的线式智能电子温度计,不仅可以实时检测人体体温,还能实现对人体体温的连续性检测,当体温温度超出正常范围时,可以声光报警提醒相关人员,还可以通过微信小程序或者APP查看人体体温温度曲线,通过云平台、APP、微信小程序实现了连续数据展示,为医学诊断提供了数据参考,并且实现了数据实时分享和报警短消息推送的功能。而且,本实施例提供的一种可以连续检测人体体温的线式

智能电子温度计成本低、耗时短、效率高、精度高；自带存储功能，实现了连续记录体温检测数据。

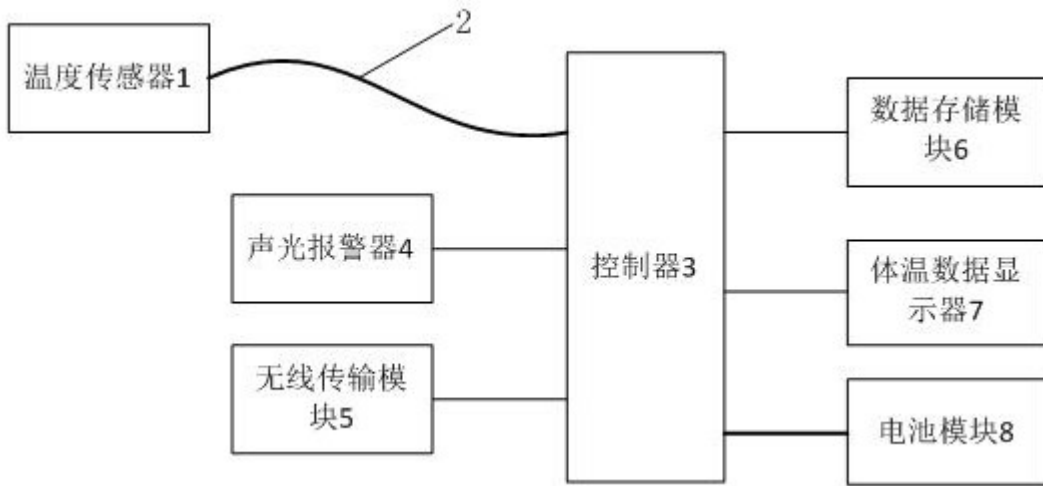


图1