

温湿度记录仪

申请号：[201220271096.1](#)

申请日：2012-06-11

申请(专利权)人 [上海应用技术学院](#)
地址 200235 上海市徐汇区漕宝路120号
发明(设计)人 [张信](#) [曹旭峰](#)
主分类号 [G01D9/00\(2006.01\)I](#)
分类号 [G01D9/00\(2006.01\)I](#)
公开(公告)号 202676182U
公开(公告)日 2013-01-16
专利代理机构 [上海申汇专利代理有限公司](#) 31001
代理人 [吴宝根](#)



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202676182 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220271096. 1

(22) 申请日 2012. 06. 11

(73) 专利权人 上海应用技术学院

地址 200235 上海市徐汇区漕宝路 120 号

(72) 发明人 张僖 曹旭峰

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 吴宝根

(51) Int. Cl.

G01D 9/00 (2006. 01)

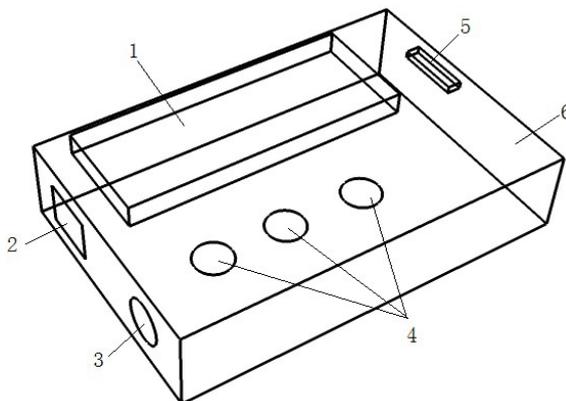
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

温湿度记录仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种温湿度记录仪,包括箱体、单片机、存储卡、以太网通讯模块,箱体内装有单片机和以太网通讯模块,箱体上设有 RJ-45 以太网接口, microSD 卡插槽,以太网通讯模块之间通过同一根 SPI 总线与单片机与存储卡连接,并通过 RJ-45 以太网接口接入以太网中。箱体上还设有液晶屏,航空接头,三个用于人机交互的输入按钮。本实用新型可以在温湿度记录仪上实现存储卡的读写并可以在远程使用以太网对温湿度记录仪监控,结构简单,实现方便。



1. 一种温湿度记录仪,包括箱体(6)、单片机、存储卡、以太网通讯模块,其特征在于:所述箱体(6)内装有单片机和以太网通讯模块,箱体(6)上设有RJ-45以太网接口(2),micro SD卡插槽(5),以太网通讯模块之间通过同一根SPI总线与单片机与存储卡连接,并通过RJ-45以太网接口(2)接入以太网中。

2. 根据权利要求1所述的温湿度记录仪,其特征在于:所述箱体(6)上还设有液晶屏(1),航空接头(3),三个用于人机交互的输入按钮(4)。

温湿度记录仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种温湿度数据的记录装置,尤其是一种能使用存储卡记录并能使用以太网远程检测的温湿度记录仪。

背景技术

[0002] 目前,公知的温湿度记录仪是将数据记录在控制器内存中并使用数据线方式对数据进行备份等操作。当温湿度数据发生变化或者时间发生变化时,温湿度记录仪以某一规律将数据进行保存。但是,这类温湿度记录仪对数据的读写并不易用,读取时必须使用数据线并不具备远程监控功能。

发明内容

[0003] 为了克服现有的温湿度记录仪读取数据困难和无法远程监控的不足,本实用新型提供一种温湿度记录仪,该温湿度记录仪不仅能记录温湿度数据,而且能方便地读取历史数据并能实现远程监控。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种温湿度记录仪,包括箱体、单片机、存储卡、以太网通讯模块,其特点是:箱体内装有单片机和以太网通讯模块,箱体上设有RJ-45以太网接口,micro SD卡插槽,以太网通讯模块之间通过同一根SPI总线与单片机与存储卡连接,并通过RJ-45以太网接口接入以太网中。

[0005] 箱体上还设有液晶屏,航空接头,三个用于人机交互的输入按钮。

[0006] 本实用新型的有益效果是,可以在温湿度记录仪上实现存储卡的读写并可以在远程使用以太网对温湿度记录仪监控,结构简单,实现方便。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 如图1所示,本实用新型的温湿度记录仪,包括箱体6、单片机、存储卡、以太网通讯模块等。

[0010] 箱体6内装有单片机和以太网通讯模块,箱体6上设有液晶屏1,航空接头3,三个用于人机交互的输入按钮4,RJ-45以太网接口2,micro SD卡插槽5,以太网通讯模块之间通过同一根SPI总线与单片机与存储卡连接,并通过RJ-45以太网接口2接入以太网中。

[0011] 显示屏1可输出当前温湿度状态和历史数据,也可以输出一些操作提示语句。RJ-45以太网接口2可使用双绞线将该设备通过有线方式连入以太网。传感器可通过航空接头3与主机相连。Micro SD卡可通过Micro SD卡槽5插入。

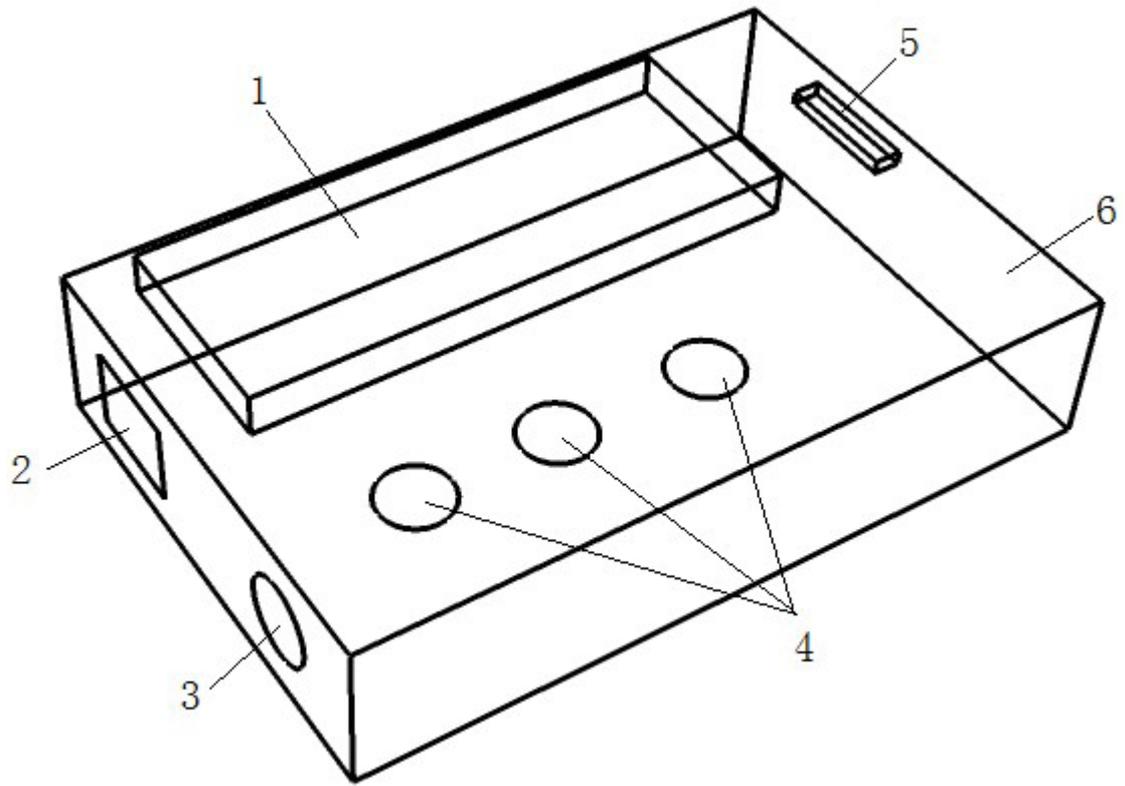


图 1