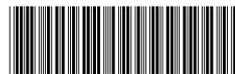


# 一种具有夜视功能的温湿度记录仪

申请号：[201320267485.1](#)

申请日：2013-05-16

**申请(专利权)人** [上海莱凯数码科技有限公司](#)  
**地址** 200070 上海市闸北区共和新路912号2005室  
**发明(设计)人** [王飞](#) [姚小兵](#)  
**主分类号** [G01D21/02\(2006.01\)I](#)  
**分类号** [G01D21/02\(2006.01\)I](#)  
**公开(公告)号** 203287041U  
**公开(公告)日** 2013-11-13  
**专利代理机构**  
**代理人**



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203287041 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320267485. 1

(22) 申请日 2013. 05. 16

(73) 专利权人 上海莱凯数码科技有限公司

地址 200070 上海市闸北区共和新路 912 号  
2005 室

(72) 发明人 王飞 姚小兵

(51) Int. Cl.

G01D 21/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

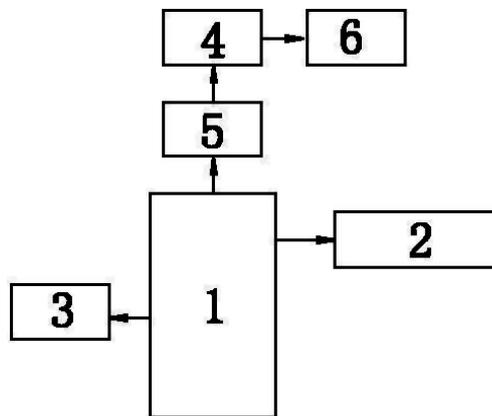
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种具有夜视功能的温湿度记录仪

## (57) 摘要

本实用新型提供了一种具有夜视功能的温湿度记录仪,包括主控模块、温湿度检测模块,数据存储模块,还包括夜视装置和夜视装置控制电路,主控模块的信号输出端与夜视装置控制电路的信号输入端连接,夜视装置控制电路的输出端与夜视装置的信号输入端连接;夜视装置的控制信号输出端与一个外置 100M 网口相连接;主控模块为 ATmega32 芯片;温湿度检测模块为 HSU-07J6T 传感器;夜视装置为 AK-HD500B 夜视仪。本实用新型可以准确的记录温度、湿度等环境参数,同时在弱光环境下对需要避光保存的产品进行视频图像监控,可及时发现保存环境出现的变化并进行处理,保障保存产品的安全、可靠性。



1. 一种具有夜视功能的温湿度记录仪,包括主控模块、温湿度检测模块,数据存储模块,其特征在于:还包括夜视装置和夜视装置控制电路,所述主控模块的信号输出端与夜视装置控制电路的信号输入端连接,所述夜视装置控制电路的输出端与所述夜视装置的信号输入端连接;所述夜视装置的信号输出端与一个外置 100M 网口相连接;

所述主控模块为 ATmega32 芯片;

所述温湿度检测模块为 HSU-07J6T 传感器;

所述数据存储模块为 micro SD 卡;

所述夜视装置为 AK-HD500B 夜视仪。

## 一种具有夜视功能的温湿度记录仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种温湿度记录仪,具体来讲是一种具有夜视功能的温湿度记录仪。

### 背景技术

[0002] 对于某些需要避光存储的物品(如化学药剂、生物试剂等)来说,对其保存环境的监控主要通过温度、湿度等监控方式,没有视频监控;同时现有的视频监控系统无法满足弱光环境条件下的监控需求。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种具有夜视功能的温湿度记录仪,用以解决在弱光环境下无法进行有效监控的技术问题。

[0004] 本实用新型主要通过以下的技术方案来实现:一种具有夜视功能的温湿度记录仪,包括主控模块、温湿度检测模块,数据存储模块,还包括夜视装置、夜视装置控制电路,所述主控模块的信号输出端与夜视装置控制电路的信号输入端连接,所述夜视装置控制电路的输出端与所述夜视装置的信号输入端连接;所述夜视装置的信号输出端与一个外置100M网口相连接;

[0005] 所述主控模块为 ATmega32 芯片;

[0006] 所述温湿度检测模块为 HSU-07J6T 传感器;

[0007] 所述数据存储模块为 micro SD 卡;

[0008] 所述夜视装置为 AK-HD500B 夜视仪。

[0009] 该温湿度记录仪不仅可以准确的记录温度、湿度等环境参数,同时在弱光环境下对需要避光保存的产品进行视频图像监控,可及时发现保存环境出现的变化并进行处理,保障保存产品的安全、可靠性。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中1为主控模块,2为温湿度检测模块,3为数据存储模块,4为夜视装置,5为夜视装置控制电路,6为100M网口。

### 具体实施方式

[0012] 参见图1,一种具有夜视功能的温湿度记录仪,包括主控模块1、温湿度检测模块2,数据存储模块3,还包括夜视装置4、夜视装置控制电路5,所述主控模块1的信号输出端与夜视装置控制电路5的信号输入端连接,所述夜视装置控制电路5的输出端与所述夜视装置4的信号输入端连接;夜视装置4的信号输出端与一个外置100M网口6相连接,用于将信号传输到外部显示与处理装置。

[0013] 其中主控模块为 ATmega32 芯片 ; 温湿度检测模块为 HSU-07J6T 传感器 ; 数据存储模块为 micro SD 卡 ; 夜视装置为 AK-HD500B 夜视仪。

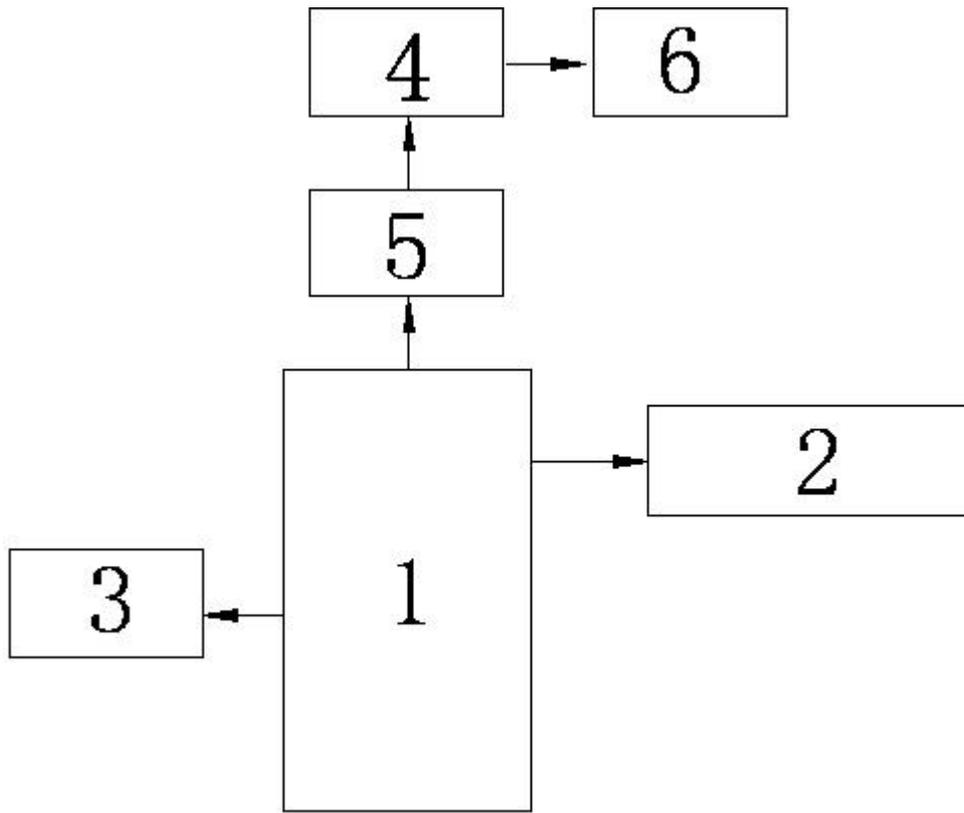


图 1