



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201732379 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020239325. 2

(22) 申请日 2010. 06. 28

(73) 专利权人 宁夏大学

地址 750021 宁夏回族自治区银川市西夏区
文萃北街 217 号

(72) 发明人 杨泽林 陈晓龙 李启鑫 郭立志
苏克春

(74) 专利代理机构 宁夏专利服务中心 64100
代理人 赵明辉

(51) Int. Cl.
G06K 7/10 (2006. 01)

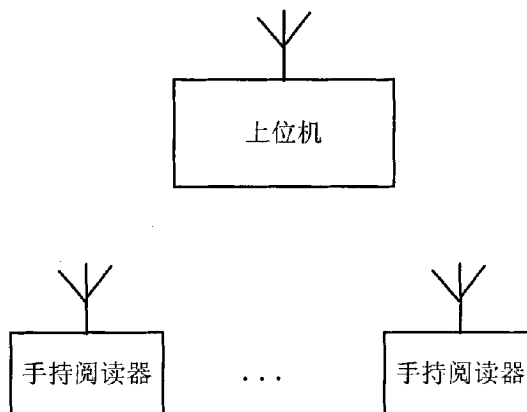
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

手持无线条形码无存储扫描系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种由手持阅读器和远程终端组成的条形码扫描系统,尤其是手持无线条形码无存储扫描系统,其特点是,包括手持阅读器,该手持阅读器通过无线方式与上位机连接,其中手持阅读器包括微处理器,该微处理器分别与条形码扫描模块、带汉字库的显示屏、和无线收发模块电连接,而上位机为一带有无线收发模块的计算机。本实用新型由手持阅读器和远程上位机构成,由于手持阅读器部分不用事先存储任何条形码信息内容,仅使用带有汉字库的液晶显示模块,就可以完成条形码内容的阅读功能,为手持无线条形码阅读器提供了一个极其廉价的应用方案。



1. 一种手持无线条形码无存储扫描系统,其特征在于:包括至少一个手持阅读器,该每个手持阅读器均通过无线方式与上位机连接,其中手持阅读器包括微处理器,该微处理器分别与条形码扫描模块、带汉字库的显示屏、和无线收发模块电连接,而上位机为一带有无线收发模块的计算机。

2. 如权利要求 1 所述的手持无线条形码无存储扫描系统,其特征在于:其中微处理器采用单片机。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的手持无线条形码无存储扫描系统,其特征在于:其中显示屏采用液晶显示模块。

手持无线条形码无存储扫描系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种由手持阅读器和远程终端组成的条形码扫描系统,尤其是手持无线条形码无存储扫描系统。

背景技术

[0002] 随着物联网等相关企业产品管理信息化的建立,条形码管理已经成为一种企业快速掌握产品等相关信息的重要手段,并且条形码已经从简单的商店收费业务,扩展到了工业、交通运输、邮电、票证以及电子数据交换等其他重要领域。近年来无线技术的发展,为条形码的使用方法提供了更为广阔的应用前景。将单片机技术应用到采集终端,通过无线的方式与计算机进行数据交换,这个过程就可以实时快速的得到条码信息,该方法具有重要应用价值。

[0003] 就目前来看,国内外市场上已经出现了无线条形码的数据采集终端等一些产品。纵观这些产品,其在功能和软硬件的实现上均有差异,但总的来说,主要的方式有单向采集传输,没有信息的及时反馈,或者对具体显示信息进行固态存储。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种手持无线条形码无存储扫描系统,其手持阅读器部分无需事先存储任何条形码信息内容,仅使用带有汉字库的液晶显示模块就可以完成条形码内容的阅读功能,可大大简化条码信息阅读系统的手持部分的设计,从而为手持无线条形码阅读器提供了一个极其廉价的应用方案。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种手持无线条形码无存储扫描系统,其特别之处在于,包括至少一个手持阅读器,该每个手持阅读器均通过无线方式与上位机连接,其中手持阅读器包括微处理器,该微处理器分别与条形码扫描模块、带汉字库的显示屏、和无线收发模块电连接,而上位机为一带有无线收发模块的计算机。

[0007] 其中微处理器采用单片机。

[0008] 其中显示屏采用液晶显示模块。

[0009] 本实用新型由手持阅读器和远程上位机构成,手持阅读器本身不存储条形码信息,而是将扫描得来的条形码信息通过无线传输送到上位机,上位机再将要显示的信息通过无线传输送到手持阅读器进行显示,由于手持阅读器部分不用事先存储任何条形码信息内容,仅使用带有汉字库的液晶显示模块,就可以完成条形码内容的阅读功能,为手持无线条形码阅读器提供了一个极其廉价的应用方案。

附图说明

[0010] 附图 1 为本实用新型的逻辑原理框图;

[0011] 附图 2 为本实用新型中手持阅读器的原理框图;

[0012] 附图 3 为本实用新型中微处理器的控制流程图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图来对本实用新型作进一步详细的说明：

[0014] 如图 1 所示,本实用新型包括至少一个手持阅读器,该每个手持阅读器均通过无线方式与上位机连接,其中手持阅读器包括微处理器,该微处理器分别与条形码扫描模块、带汉字库的显示屏、和无线收发模块电连接,而上位机为一带有无线收发模块的计算机,其中微处理器采用单片机,显示屏采用带汉字库的液晶显示模块(LCD)。

[0015] 本实用新型的工作原理如下：

[0016] 手持阅读器读取条码信息后,通过无线方式传送到计算机,计算机通过用户数据库查找出条码信息要显示的内容,并将要显示的汉字的计算机区位码转变为液晶显示模块需要的机内码,再通过无线方式传送到手持阅读器,从自带汉字库的液晶显示模块中调出对应的汉字显示在屏幕上。

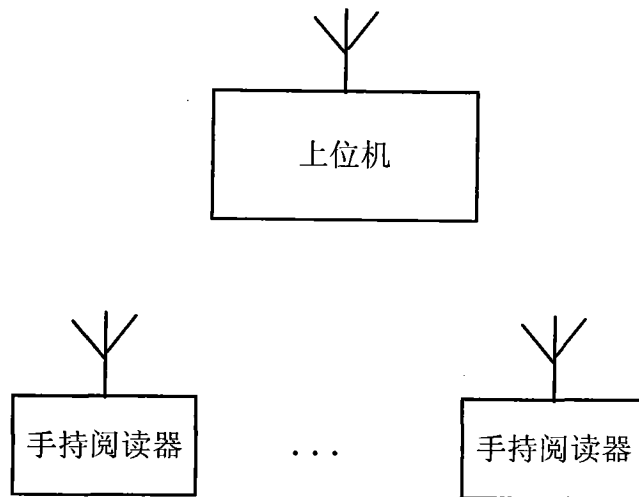


图 1

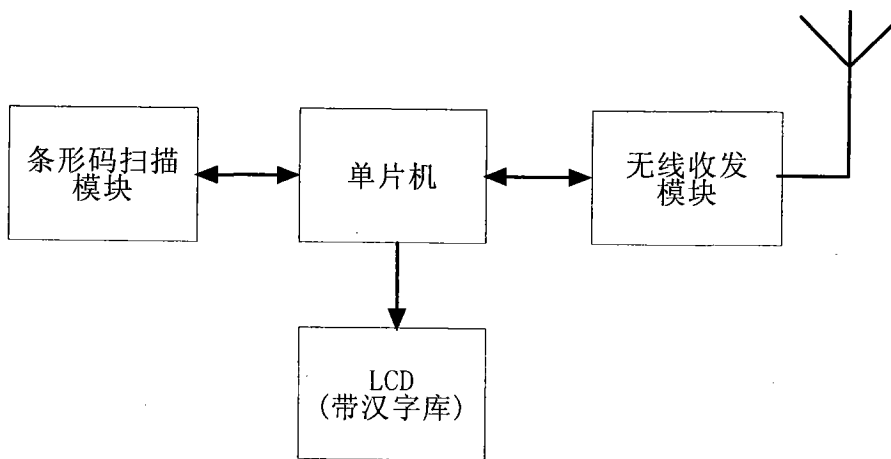


图 2

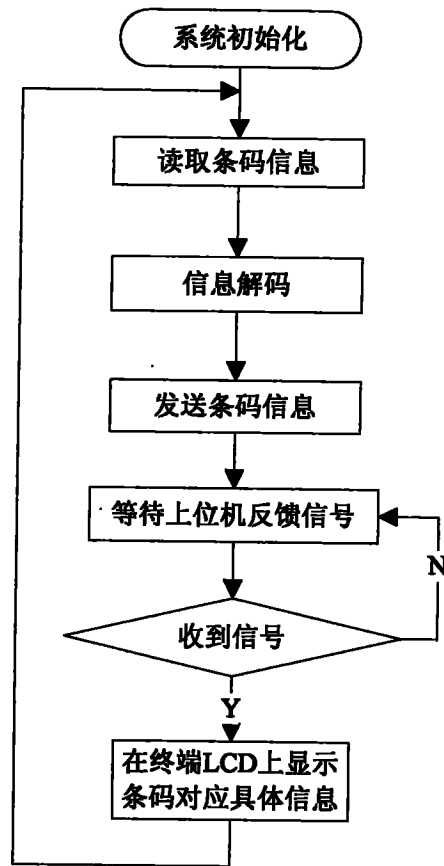


图 3