



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203492159 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320067993. 5

(22) 申请日 2013. 02. 06

(73) 专利权人 冠捷显示科技(厦门)有限公司

地址 361111 福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区翔海路1号

(72) 发明人 相树江 蔡建伟 林燕飞

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

H04N 17/00 (2006. 01)

G08C 23/04 (2006. 01)

H04N 21/422 (2011. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

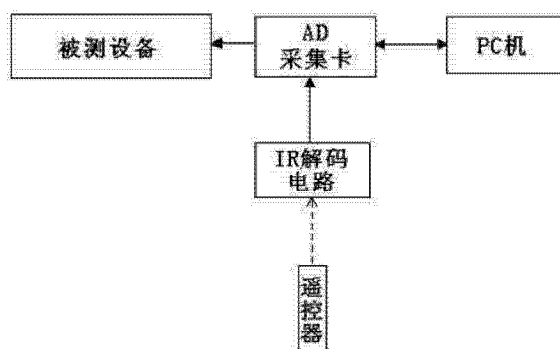
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型可靠的虚拟遥控装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型可靠的虚拟遥控装置,其特征在于包括:一IR解码电路,用以对接收一遥控器的信号进行解码;一AD采集卡,用以将所述IR解码电路解码的信号转换为数字信号;一PC机,该PC机将所述的数字信号转换为数值,并与所述遥控器的按键指令形成对应关系后进行存储;以及一AD采集卡,所述PC机通过该AD采集卡形成该数值对应的键码波形发送给被测设备,实现对被测设备的控制。



1. 一种新型可靠的虚拟遥控装置,其特征在于包括:
 - IR 解码电路,用以对接收一遥控器的信号进行解码;
 - AD 采集卡,用以将所述 IR 解码电路解码的信号转换为数字信号;
 - PC 机,该 PC 机将所述的数字信号转换为数值,并与所述遥控器的按键指令形成对应关系后进行存储,所述 PC 机通过所述 AD 采集卡形成该数值对应的键码波形发送给被测设备,实现对被测设备的控制。
2. 根据权利要求 1 所述的一种新型可靠的虚拟遥控装置,其特征在于:所述的 PC 机是设置在液晶电视测试流水线旁。
3. 根据权利要求 1 所述的一种新型可靠的虚拟遥控装置,其特征在于:所述的被测设备是液晶电视。

一种新型可靠的虚拟遥控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及遥控技术领域，特别是新型可靠的虚拟遥控装置。

背景技术

[0002] 随着设备的智能化，无线遥控已经成为人机交互的趋势，但是在设备生产过程中，对于无线遥控的测试经常要耗费很大的人力、物力。特别是目前控制 TV 主板的手段主要有 2 个方式，一种是用遥控器直接对准 TV 主板的遥控灯进行手动控制，但只局限于手动控制。而要用 PC 和 TV 主板进行通讯并实现控制 TV 的行为，目前只能通过 RS232 的方式进行，而该 232 命令必须是 TV 主板软体能够支持的。

[0003] 使用 RS232 命令对 TV 主板进行控制，需要 TV 软体进行兼容，但 TV 软体在处理这些 RS232 命令的时候很经常出现 bug，而这些 bug 经常在生产的时候暴露出来，造成生产异常。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种新型可靠的虚拟遥控装置，能实现通过 PC 机对被测设备的遥控功能进行测试。

[0005] 本实用新型采用以下方案实现：一种新型可靠的虚拟遥控装置，其特征在于包括：

[0006] 一 IR 解码电路，用以对接收一遥控器的信号进行解码；

[0007] 一 AD 采集卡，用以将所述 IR 解码电路解码的信号转换为数字信号；

[0008] 一 PC 机，该 PC 机将所述的数字信号转换为数值，并与所述遥控器的按键指令形成对应关系后进行存储，所述 PC 机通过所述 AD 采集卡形成该数值对应的键码波形发送给被测设备，实现对被测设备的控制。

[0009] 在本实用新型一实施例中，所述的 PC 机是设置在液晶电视测试流水线旁。

[0010] 在本实用新型一实施例中，所述的被测设备是液晶电视。

[0011] 本实用新型通过 PC 机对遥控器的指令进行学习，然后利用 PC 机自动输出遥控信号实现对被测设备的遥控测试，避免了现有测试中需要人为的按遥控器进行测试，提高了测试效率和测试精度，而且硬件架构简单，成本低，具有较好的使用价值。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明实施例硬件架构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本发明做进一步说明。

[0014] 如图 1 所示，本实施例提供一种新型可靠的虚拟遥控装置，其特征在于包括：

[0015] 一 IR 解码电路，用以对接收一遥控器的信号进行解码；

[0016] 一 AD 采集卡,用以将所述 IR 解码电路解码的信号转换为数字信号;

[0017] 一 PC 机,该 PC 机将所述的数字信号转换为数值,并与所述遥控器的按键指令形成对应关系后进行存储,所述 PC 机通过所述 AD 采集卡形成该数值对应的键码波形发送给被测设备,实现对被测设备的控制。

[0018] 较佳的,本实用新型适用于液晶电视遥控测试的生产线上,所述的 PC 机设置在 PC 液晶电视遥控测试的生产线旁,通过对各种遥控器学习后进行存储。在使用时,只要在 PC 机上指定型号,则 PC 机控制 AD 采集卡输出相应的键码波形给被测试的液晶电视主板,进而替代了传统通过人为依次按遥控器实现对液晶电视遥控测试的方案,不仅系统架构简单,而且测试精度高,错误率小,最大限度的提高了遥控测试的效率。

[0019] 本实用新型硬件结构简单,成本低廉,具有极大的使用价值。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

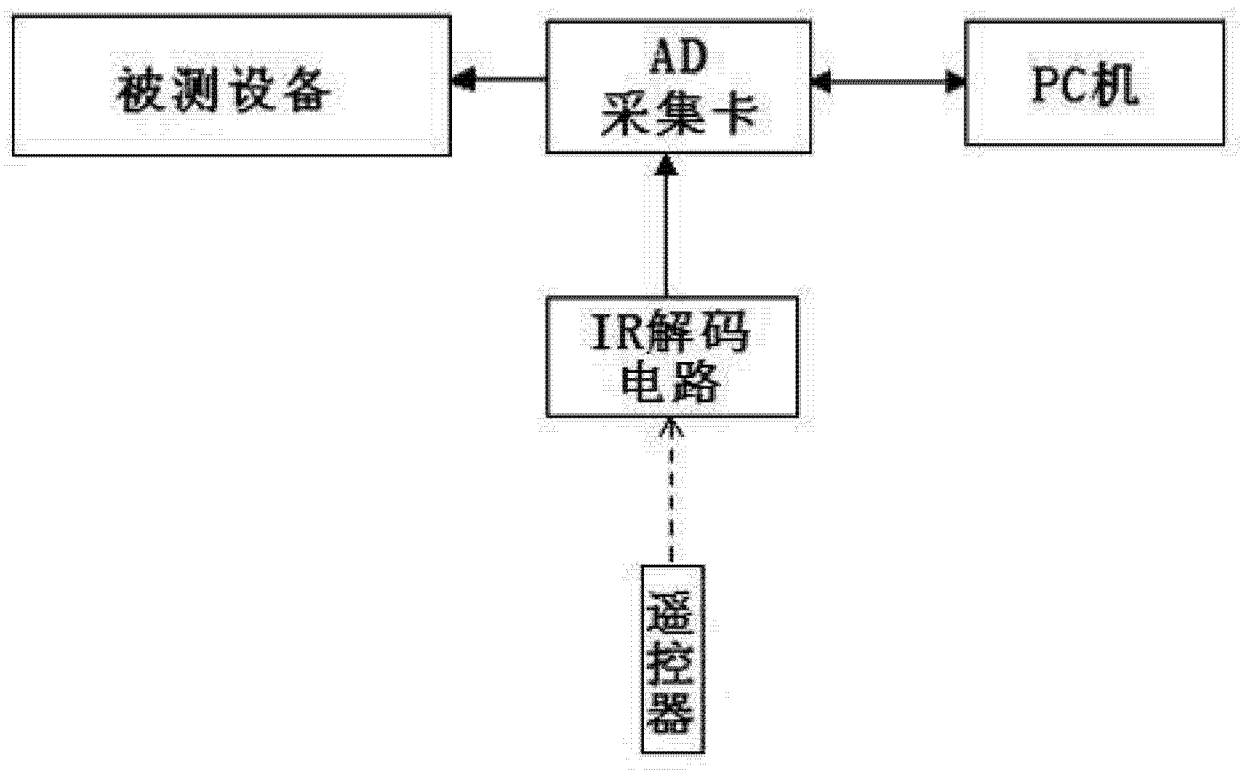


图 1