

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202134103 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 01

(21) 申请号 201120283512. 5

(22) 申请日 2011. 07. 28

(73) 专利权人 陈龙胜

地址 610000 四川省成都市青羊区宁夏街
136 号

(72) 发明人 陈龙胜

(51) Int. Cl.

G08C 23/04 (2006. 01)

G08C 17/02 (2006. 01)

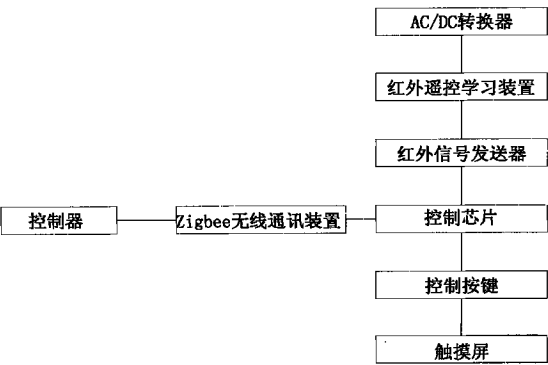
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多功能红外遥控器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能红外遥控器，包括 AC/DC 转换器、红外信号发送器、控制按键和控制芯片，还包括控制器、红外遥控学习装置、Zigbee 无线通讯装置、触摸屏，所述控制器与 Zigbee 无线通讯装置双向连通，所述 Zigbee 无线通讯装置与控制芯片双向连通，所述 AC/DC 转换器、红外遥控学习装置、红外信号发送器、控制芯片、控制按键、触摸屏之间电连接。与现有遥控器相比较，适用于编码式红外线遥控型家用电器；由一个设备选择键与各个功能控制键共同实现对一个设备的控制，可通过一个设备选择键和各个功能控制键实现对多台设备的常用功能的学习和控制，采用了 Zigbee 无线通讯，支持远程操作，成本低，抗干扰能力强。



1. 一种多功能红外遥控器,包括 AC/DC 转换器、红外信号发送器、控制按键和控制芯片,其特征在于:还包括控制器、红外遥控学习装置、Zigbee 无线通讯装置、触摸屏,所述控制器与 Zigbee 无线通讯装置双向连通,所述 Zigbee 无线通讯装置与控制芯片双向连通,所述 AC/DC 转换器、红外遥控学习装置、红外信号发送器、控制芯片、控制按键、触摸屏之间电连接。

2. 根据权利要求 1 所述一种多功能红外遥控器,其特征在于:所述控制按键包括一个学习 / 控制复用键、5-10 个设备选择键,10-20 个功能控制键。

3. 根据权利要求 1 所述一种多功能红外遥控器,其特征在于:所述 AC/DC 转换器将 AC220V 电源转换成 DC3V 电源。

4. 根据权利要求 1 所述一种多功能红外遥控器,其特征在于:所述红外遥控学习装置向支持 38K 频率电器发送学习遥控指令,并记忆储存。

5. 根据权利要求 1 所述一种多功能红外遥控器,其特征在于:所述红外信号发送器向支持 38K 频率电器发送控制信号。

6. 根据权利要求 1 所述一种多功能红外遥控器,其特征在于:所述控制器采用支持 Zigbee 无线通讯的微电脑。

7. 根据权利要求 1 所述一种多功能红外遥控器,其特征在于:所述控制器采用支持 Zigbee 无线通讯的手机。

一种多功能红外遥控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种遥控器,尤其涉及一种多功能红外遥控器。

背景技术

[0002] 目前的大多数遥控器都只能一对一的进行控制,随着电器的越来越多,遥控器也越来越多,使用起来很不方便,而且由于红外射线为直线传播,只能点对点的进行控制,不能进行远距离和多方位的控制。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型目的在于提供一种解决了以上问题的多功能红外遥控器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种多功能红外遥控器,包括 AC/DC 转换器、红外信号发送器、控制按键和控制芯片,还包括控制器、红外遥控学习装置、Zigbee 无线通讯装置、触摸屏,所述控制器与 Zigbee 无线通讯装置双向连通,所述 Zigbee 无线通讯装置与控制芯片双向连通,所述 AC/DC 转换器、红外遥控学习装置、红外信号发送器、控制芯片、控制按键、触摸屏之间电连接。

[0005] 作为优选,所述控制按键包括一个学习 / 控制复用键、5-10 个设备选择键,10-20 个功能控制键。

[0006] 作为优选,所述 AC/DC 转换器将 AC220V 电源转换成 DC3V 电源。

[0007] 作为优选,所述红外遥控学习装置向支持 38K 频率电器发送学习遥控指令,并记忆储存。

[0008] 作为优选,所述红外信号发送器向支持 38K 频率电器发送控制信号。

[0009] 作为优选,所述控制器采用支持 Zigbee 无线通讯的微电脑。

[0010] 作为优选,所述控制器采用支持 Zigbee 无线通讯的手机。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 适用于编码式红外线遥控型家用电器;

[0013] 2. 可遥控多台家用电器;

[0014] 3. 具有一个学习 / 控制复用键、5 ~ 10 个设备选择键,10 ~ 20 个功能控制键,由一个设备选择键与各个功能控制键共同实现对一个设备的控制;

[0015] 4. 可通过一个设备选择键和各个功能控制键实现对多台设备的常用功能的学习和控制;

[0016] 5. 采用了 Zigbee 无线通讯,支持远程操作;

[0017] 6. 成本低,抗干扰能力强。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 实施例：作为本实用新型的一种实施方式，如图 1 所示，一种多功能红外遥控器，包括 AC/DC 转换器、红外信号发送器、控制按键和控制芯片，还包括控制器、红外遥控学习装置、Zigbee 无线通讯装置、触摸屏，所述控制器与 Zigbee 无线通讯装置双向连通，所述 Zigbee 无线通讯装置与控制芯片双向连通，采用 Zigbee 无线通讯技术，实现远程控制，所述 AC/DC 转换器、红外遥控学习装置、红外信号发送器、控制芯片、控制按键、触摸屏之间电连接，所述控制按键包括一个学习 / 控制复用键、5-10 个设备选择键，10-20 个功能控制键，由一个设备选择键与各个功能控制键共同实现对一个设备的控制，所述 AC/DC 转换器将 AC220V 电源转换成 DC3V 电源，能对自身进行供电式外接 +DC12V 供电，或利用 2 节七号电池供电，所述红外遥控学习装置向支持 38K 频率电器发送学习遥控指令，并记忆储存，支持二次学习后，数据自动更新，所述红外信号发送器向支持 38K 频率电器发送控制信号，所述控制器采用支持 Zigbee 无线通讯的微电脑或采用支持 Zigbee 无线通讯的手机，方便进行远程控制。

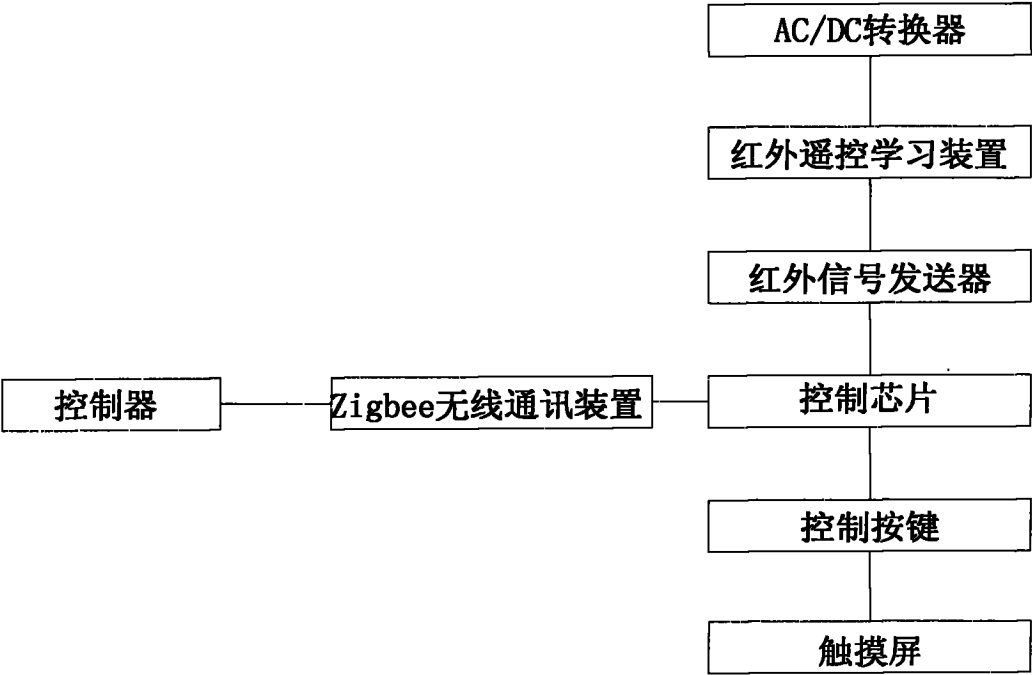


图 1