



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202444676 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201220073215. 2

(22) 申请日 2012. 03. 01

(73) 专利权人 苏绍松

地址 浙江省温州市瓯海区南白象街道金庵路 73 号

(72) 发明人 苏绍松

(51) Int. Cl.

H05B 37/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

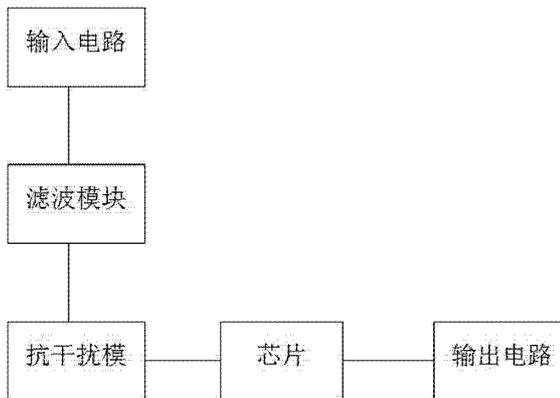
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 驱动控制电路

(57) 摘要

本实用新型公开一种 LED 驱动控制电路, 由输出电路、滤波模块、抗干扰模块、芯片以及输入电路组成, 所述芯片连接在电源输入的两端, 所述电源输入的两端包括电源输入端的负极、电源输入端的正极, 其中芯片通过电阻 R1 和电阻 R2 与电源输入的两端并联联接, 所述芯片的输出端还设有接地脚, 本实用新型采用成本低廉且高效的恒流集成芯片实现, 能确保 LED 的工作稳定可靠, 而且整个电路的结构简单, 减少 LED 的比液晶的节约成本。



1. 一种 LED 驱动控制电路,其特征在于:由输出电路、滤波模块、抗干扰模块、芯片以及输出电路组成,所述芯片连接在电源输入的两端,所述电源输入的两端包括电源输入端的负极、电源输入端的正极,其中芯片通过电阻 R1 和电阻 R2 与电源输入的两端并联联接,所述芯片的输出端还设有接地脚。

一种 LED 驱动控制电路

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明技术领域,特别涉及一种 LED 驱动控制电路。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,新产品新技术不断革新,LED 作为新型光源,它有着节能、环保、高效的特点,技术已经成熟并应用于各个领域,LED 作为信号指示光源被广泛使用,随之也出现了各种各样的 LED 驱动电路。目前在低电压的场所都是采用 DC—DC 斩波技术来驱动 LED,它有着功耗小、效率高、稳定可靠、单位功率体积小、重量轻等优点,但是其成本高、电路复杂、易损坏、有较强的高频干扰等缺点,给使用者带来了不便。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的上述不足之处,本实用新型的目的在于提供一种 LED 驱动控制电路,它具有高效、可靠、廉价、简单的驱动控制电路来安全可靠地驱动 LED。

[0004] 为了达到上述之目的,本实用新型采用如下具体技术方案:一种 LED 驱动控制电路,由输出电路、滤波模块、抗干扰模块、芯片以及输出电路组成,所述芯片连接在电源输入的两端,所述电源输入的两端包括电源输入端的负极、电源输入端的正极,其中芯片通过电阻 R1 和电阻 R2 与电源输入的两端并联联接,所述芯片的输出端还设有接地脚。

[0005] 与现有的技术相比,本实用新型具有以下突出优点和效果:本实用新型采用成本低廉且高效的恒流集成芯片实现,能确保 LED 的工作稳定可靠,而且整个电路的结构简单,减少 LED 的比液晶的节约成本。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的电原理框图。

[0007] 图 2 为本实用新型芯片的电路图。

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0009] 具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示,一种 LED 驱动控制电路,由输出电路、滤波模块、抗干扰模块、芯片以及输出电路组成,所述芯片连接在电源输入的两端,所述电源输入的两端包括电源输入端的负极、电源输入端的正极,其中芯片通过电阻 R1 和电阻 R2 与电源输入的两端并联联接,所述芯片的输出端还设有接地脚,本实用新型采用成本低廉且高效的恒流集成芯片实现,能确保 LED 的工作稳定可靠,而且整个电路的结构简单,减少 LED 的比液晶的节约成本。

[0011] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

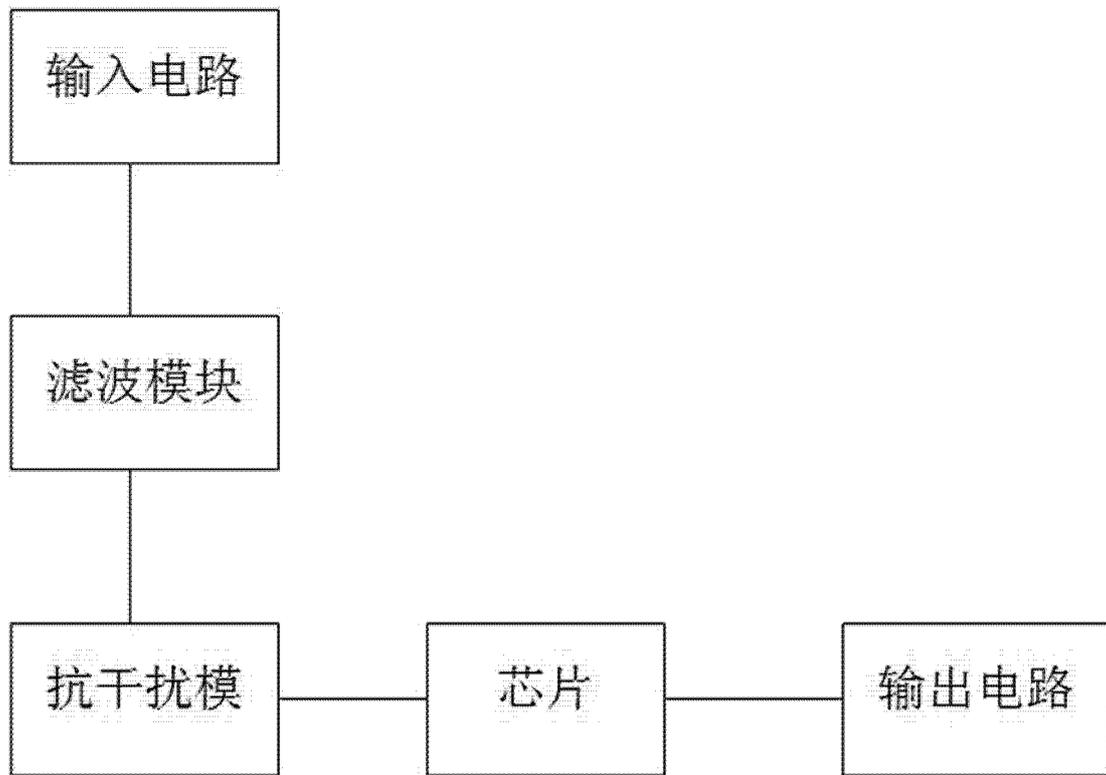


图 1

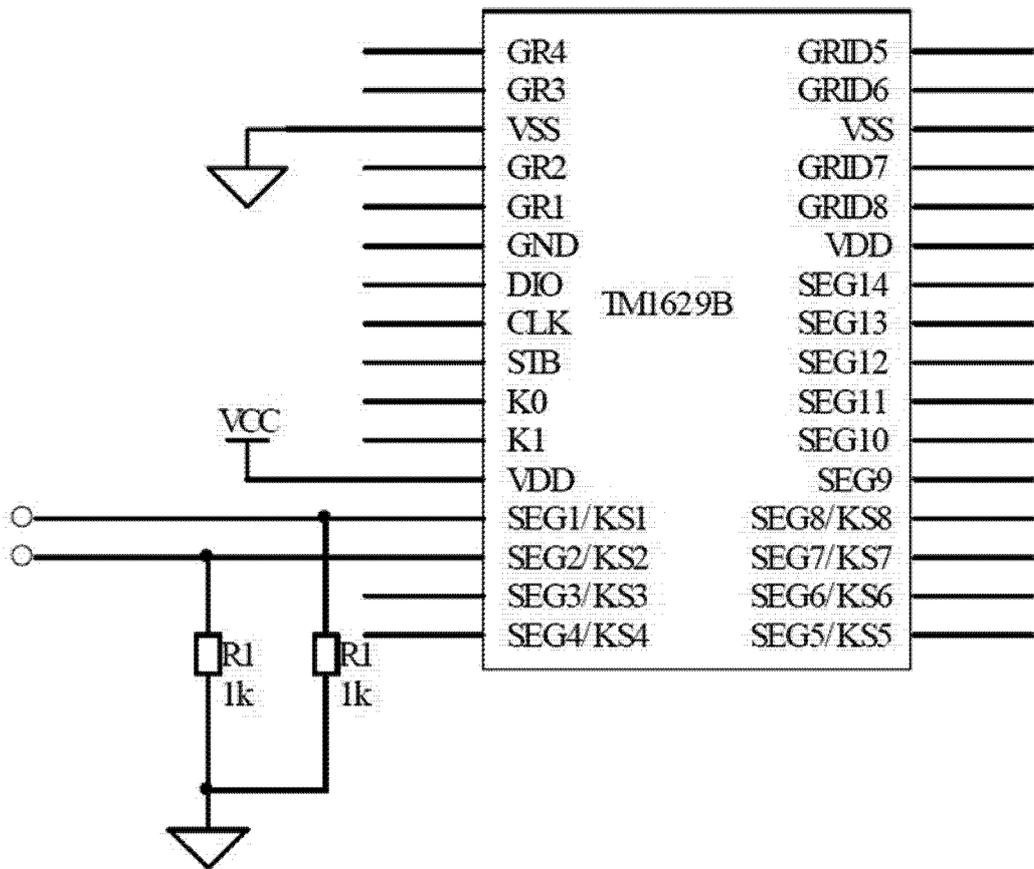


图 2