



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203399370 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320482391. 6

(22) 申请日 2013. 08. 08

(73) 专利权人 晨怡(浙江)电子实业有限公司
地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市经济开发
区浦口区浦南大道 188 号

(72) 发明人 吴广毅 相嘉懿

(51) Int. Cl.

H05B 37/02 (2006. 01)

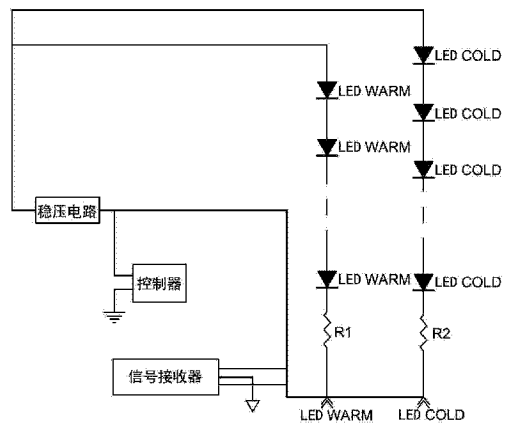
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自然变色温调光 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自然变色温调光 LED 灯,包括稳压电路,稳压电路连接有控制器,控制器连接有 LED 灯板,LED 灯板上设有第一电路和第二电路,第一电路包括暖色系列 LED 灯模块,第二电路包括冷色系列 LED 灯模块,暖色系列 LED 灯模块和冷色系列 LED 灯模块与稳压电路连接,控制器连接信号接收器。本实用新型能够自然地进行色温变化,达到调节色温的目的,减少使用者在 LED 灯照明下的不适和视觉疲劳,同时本实用新型结构简单,节能效果好,成本低,具有良好的市场价值。



1. 一种自然变色温调光 LED 灯,包括稳压电路,所述稳压电路连接有控制器,所述控制器连接有 LED 灯板,其特征在于:所述 LED 灯板上设有第一电路和第二电路,所述第一电路包括暖色系列 LED 灯模块,所述第二电路包括冷色系列 LED 灯模块,所述暖色系列 LED 灯模块和所述冷色系列 LED 灯模块与所述稳压电路连接,所述控制器连接信号接收器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自然变色温调光 LED 灯,其特征在于:所述第一电路中设有第一电阻,所述第二电路中设有第二电阻。

3. 根据权利要求 1 所述的一种自然变色温调光 LED 灯,其特征在于:所述暖色系列 LED 灯模块包括至少两个暖色系列 LED 灯,所述暖色系列 LED 灯的色温为 6000K。

4. 根据权利要求 1 所述的一种自然变色温调光 LED 灯,其特征在于:所述冷色系列 LED 灯模块包括至少两个冷色系列 LED 灯,所述冷色系列 LED 灯的色温为 2700K。

一种自然变色温调光 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自然变色温调光 LED 灯。

背景技术

[0002] LED 灯作为一种发光光源,具有能耗低、回应时间短和使用寿命长等优点,已经越来越广泛地应用于照明和装饰灯具中。目前 LED 灯的可靠性在实际应用中通常是首要考虑的因素,是 LED 灯重要的性能指标之一。大功率的 LED 灯具除了要成功实现产品的功能之外,还要充分考虑产品的稳定性、工作寿命和环境适应能力等。目前 LED 灯在电压降低后,其色温变化非常大,容易使人在视觉上产生不适。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种自然变色温调光 LED 灯。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种自然变色温调光 LED 灯,包括稳压电路,稳压电路连接有控制器,控制器连接有 LED 灯板,其特征在于:LED 灯板上设有第一电路和第二电路,第一电路包括暖色系列 LED 灯模块,第二电路包括冷色系列 LED 灯模块,暖色系列 LED 灯模块和冷色系列 LED 灯模块与稳压电路连接,控制器连接信号接收器。

[0006] 进一步,第一电路中设有第一电阻,第二电路中设有第二电阻。

[0007] 进一步,暖色系列 LED 灯模块包括至少两个暖色系列 LED 灯,暖色系列 LED 灯的色温为 6000K。

[0008] 进一步,冷色系列 LED 灯模块包括至少两个冷色系列 LED 灯,冷色系列 LED 灯的色温为 2700K。

[0009] 本实用新型由于采用了上述技术方案,具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型能够自然地进行色温变化,达到调节色温的目的,减少使用者在 LED 灯照明下的不适和视觉疲劳。同时本实用新型结构简单,节能效果好,成本低,具有良好的市场价值。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0012] 图 1 为本实用新型一种自然变色温调光 LED 灯的电路原理框图;

[0013] 图 2 为本实用新型一种自然变色温调光 LED 灯的电路原理结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 和图 2 所示,为本实用新型一种自然变色温调光 LED 灯,包括稳压电路,稳压电路连接有控制器,控制器连接有 LED 灯板,LED 灯板上设有第一电路和第二电路,第一电路中设有第一电阻,第二电路中设有第二电阻,第一电阻和第二电阻保证了电路的稳定

性。第一电路包括暖色系列 LED 灯模块,暖色系列 LED 灯模块包括至少两个暖色系列 LED 灯,暖色系列 LED 灯的色温为 6000K,第二电路包括冷色系列 LED 灯模块,冷色系列 LED 灯模块包括至少两个冷色系列 LED 灯,冷色系列 LED 灯的色温为 2700K,暖色系列 LED 灯模块和冷色系列 LED 灯模块与稳压电路连接,控制器连接有信号接收器。在工作状态时,采用 100—240V 交流市电输入,电流通过稳定电路供电。当电压降低时,LED 灯通过第一电路和第二电路,使其自然地进行色温变化,达到调节色温的目的,减少使用者在 LED 灯照明下的不适和视觉疲劳。

[0015] 以上仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此。任何以本实用新型为基础,为实现基本相同的技术效果,所作出地简单变化、等同替换或者修饰等,皆涵盖于本实用新型的保护范围之内。

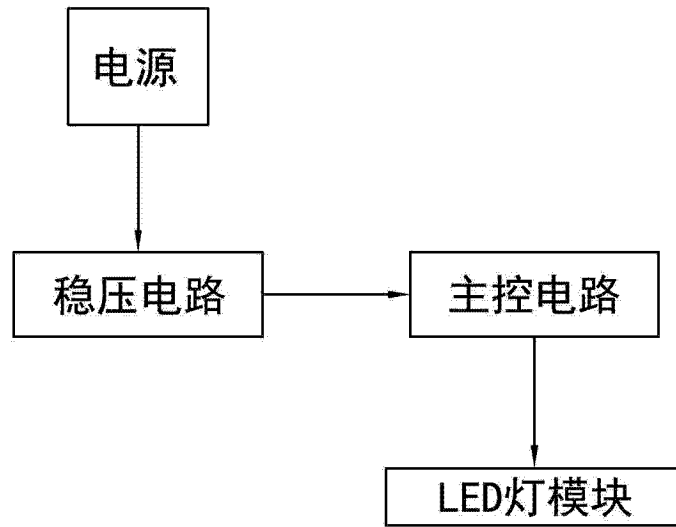


图 1

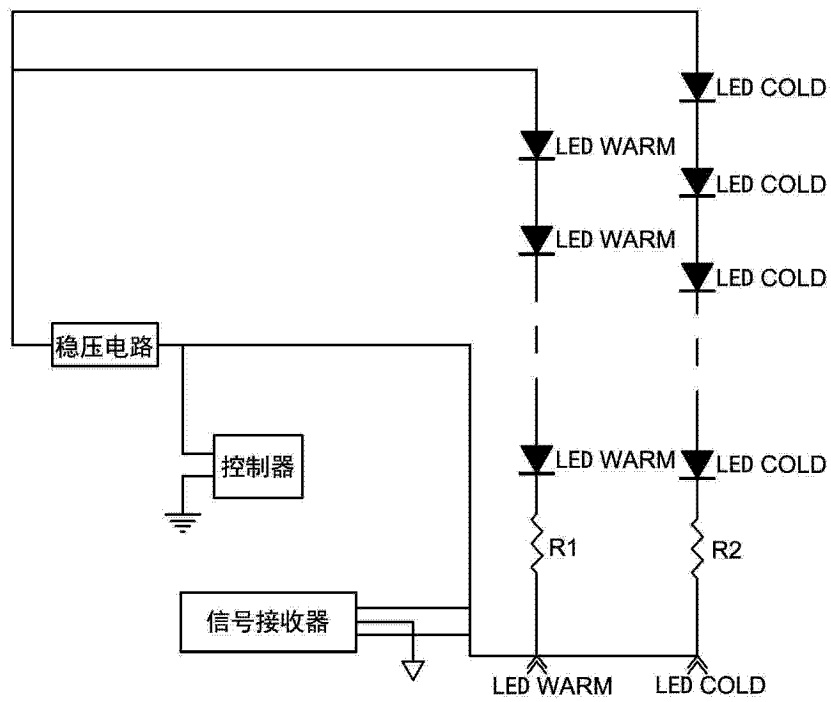


图 2