



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211909233 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020584384.7

F21V 19/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.17

F21Y 115/10 (2016.01)

(30) 优先权数据

109203272 2020.03.23 TW

(73) 专利权人 东莞柏泽光电科技有限公司

地址 523001 广东省东莞市莞太路34号东
莞市创意中心园区8号楼第1层104室

(72) 发明人 锤嘉斑 刘培钧

(74) 专利代理机构 深圳远胜智和知识产权代理
事务所(普通合伙) 44665

代理人 邹蓝

(51) Int. Cl.

H05B 45/30 (2020.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/02 (2006.01)

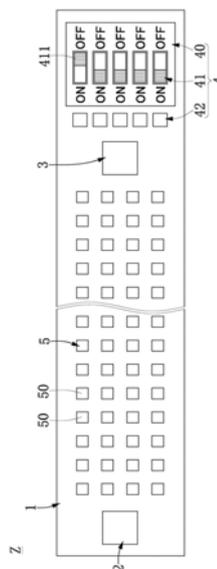
权利要求书3页 说明书6页 附图8页

(54) 实用新型名称

发光二极管照明装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种发光二极管照明装置，其包括：一电路基板、一桥接整流器、一限流芯片、一电阻切换器以及一发光二极管群组。桥接整流器、限流芯片、电阻切换器以及发光二极管群组都设置在电路基板上且电性连接于电路基板。桥接整流器、限流芯片、电阻切换器以及发光二极管群组彼此电性连接。电阻切换器包括多个电阻切换开关以及分别对应于多个电阻切换开关的多个电阻组件，且每一电阻切换开关包括外露的一实体切换键。借此，用户能通过实体切换键的切换，而让直流电通过相对应的电阻组件，或者让直流电不能通过相对应的电阻组件。



1. 一种发光二极管照明装置,其特征在于,所述发光二极管照明装置包括:

一电路基板;

一桥接整流器,所述桥接整流器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;

一限流芯片,所述限流芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;

一电阻切换器,所述电阻切换器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;

以及

一发光二极管群组,所述发光二极管群组包括多个发光二极管芯片,多个所述发光二极管芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;

其中,所述桥接整流器、所述限流芯片、所述电阻切换器以及所述发光二极管群组彼此电性连接;

其中,所述桥接整流器电性连接于一电源,所述电源所提供的一交流电通过所述桥接整流器的转换而形成一直流电;

其中,所述限流芯片电性连接于所述桥接整流器,以调整所述直流电的电流量;

其中,所述电阻切换器包括多个电阻切换开关以及分别对应于多个所述电阻切换开关的多个电阻组件,每一所述电阻切换开关包括外露的一实体切换键,所述实体切换键可移动地设置在让所述直流电通过的一电阻开启位置或者位于阻挡所述直流电通过的一电阻关闭位置上。

2. 根据权利要求1所述的发光二极管照明装置,其特征在于,所述电阻切换器包括设置在所述电路基板上的一承载壳体,每一所述电阻切换开关的所述实体切换键从所述承载壳体外露,且每一所述电阻切换开关的所述实体切换键可移动地设置在所述承载壳体上。

3. 根据权利要求1所述的发光二极管照明装置,其特征在于,多个所述发光二极管芯片被区分成用于提供第一种光源的多个第一发光二极管芯片与用于提供第二种光源的多个第二发光二极管芯片,所述第一发光二极管芯片所提供的所述第一种光源的波长与所述第二发光二极管芯片所提供的所述第二种光源的波长相异或者相同。

4. 一种发光二极管照明装置,其特征在于,所述发光二极管照明装置包括:

一电路基板;

一桥接整流器,所述桥接整流器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;

一限流芯片,所述限流芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;

一电阻切换器,所述电阻切换器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;

以及

一发光二极管群组,所述发光二极管群组包括多个发光二极管芯片,多个所述发光二极管芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;

其中,所述桥接整流器、所述限流芯片、所述电阻切换器以及所述发光二极管群组彼此电性连接;

其中,所述电阻切换器包括多个电阻切换开关以及分别对应于多个所述电阻切换开关的多个电阻组件,每一所述电阻切换开关包括外露的一实体切换键。

5. 根据权利要求4所述的发光二极管照明装置,其特征在于,所述电阻切换器包括设置在所述电路基板上的一承载壳体,每一所述电阻切换开关的所述实体切换键从所述承载壳体外露,且每一所述电阻切换开关的所述实体切换键可移动地设置在所述承载壳体上。

6. 一种发光二极管照明装置,其特征在于,所述发光二极管照明装置包括:
- 一电路基板;
 - 一桥接整流器,所述桥接整流器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;
 - 一第一限流芯片,所述第一限流芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;
 - 一第二限流芯片,所述第二限流芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;
 - 一第一电阻切换器,所述第一电阻切换器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;
 - 一第二电阻切换器,所述第二电阻切换器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;
 - 一第一发光二极管群组,所述第一发光二极管群组包括多个第一发光二极管芯片,多个所述第一发光二极管芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;以及
 - 一第二发光二极管群组,所述第二发光二极管群组包括多个第二发光二极管芯片,多个所述第二发光二极管芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板;
- 其中,所述桥接整流器、所述第一限流芯片、所述第一电阻切换器以及所述第一发光二极管群组彼此电性连接;
- 其中,所述桥接整流器、所述第二限流芯片、所述第二电阻切换器以及所述第二发光二极管群组彼此电性连接;
- 其中,所述第一发光二极管群组所接收到的电功率与所述第二发光二极管群组所接收到的电功率相同或者相异;
- 其中,所述第一电阻切换器包括多个第一电阻切换开关以及分别对应于多个所述第一电阻切换开关的多个第一电阻组件,每一所述第一电阻切换开关包括外露的第一实体切换键;
- 其中,所述第二电阻切换器包括多个第二电阻切换开关以及分别对应于多个所述第二电阻切换开关的多个第二电阻组件,每一所述第二电阻切换开关包括外露的第二实体切换键。
7. 根据权利要求6所述的发光二极管照明装置,其特征在于,所述桥接整流器电性连接于一电源,所述电源所提供的一交流电通过所述桥接整流器的转换而形成一直流电;其中,所述第一限流芯片电性连接于所述桥接整流器,以调整所述直流电的电流,且所述第二限流芯片电性连接于所述桥接整流器,以调整所述直流电的电流。
8. 根据权利要求7所述的发光二极管照明装置,其特征在于,所述第一实体切换键可移动地设置在让所述直流电通过的一第一电阻开启位置或者位于阻挡所述直流电通过的一第一电阻关闭位置上,且所述第二实体切换键可移动地设置在让所述直流电通过的一第二电阻开启位置或者位于阻挡所述直流电通过的一第二电阻关闭位置上。
9. 根据权利要求6所述的发光二极管照明装置,其特征在于,所述第一电阻切换器包括设置在所述电路基板上的一第一承载壳体,每一所述第一电阻切换开关的所述第一实体切换键从所述第一承载壳体外露,且每一所述第一电阻切换开关的所述第一实体切换键可移动地设置在所述第一承载壳体上。

10. 根据权利要求9所述的发光二极管照明装置,其特征在于,所述第二电阻切换器包括设置在所述电路基板上的一第二承载壳体,每一所述第二电阻切换开关的所述第二实体切换键从所述第二承载壳体外露,且每一所述第二电阻切换开关的所述第二实体切换键可移动地设置在所述第二承载壳体上。

发光二极管照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置,特别是涉及一种发光二极管照明装置。

背景技术

[0002] 现有的发光二极管照明装置只能依据原出厂设定的条件下进行使用(例如固定电流、固定电功率),而使得使用范围受到限制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于,针对现有技术的不足提供一种发光二极管照明装置。

[0004] 为了解决上述的技术问题,本实用新型所采用的其中一技术方案是提供一种发光二极管照明装置,其包括:一电路基板、一桥接整流器、一限流芯片、一电阻切换器以及一发光二极管群组。所述桥接整流器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述限流芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述电阻切换器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述发光二极管群组包括多个发光二极管芯片,多个所述发光二极管芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。其中,所述桥接整流器、所述限流芯片、所述电阻切换器以及所述发光二极管群组彼此电性连接。其中,所述桥接整流器电性连接于一电源,所述电源所提供的一交流电通过所述桥接整流器的转换而形成一直流电。其中,所述限流芯片电性连接于所述桥接整流器,以调整所述直流电的电流。其中,所述电阻切换器包括多个电阻切换开关以及分别对应于多个所述电阻切换开关的多个电阻组件,每一所述电阻切换开关包括外露的一实体切换键,且所述实体切换键可移动地设置在让所述直流电通过的一电阻开启位置或者位于阻挡所述直流电通过的一电阻关闭位置上。

[0005] 进一步地,所述电阻切换器包括设置在所述电路基板上的一承载壳体,每一所述电阻切换开关的所述实体切换键从所述承载壳体外露,且每一所述电阻切换开关的所述实体切换键可移动地设置在所述承载壳体上。

[0006] 进一步地,多个所述发光二极管芯片被区分成用于提供第一种光源的多个第一发光二极管芯片与用于提供第二种光源的多个第二发光二极管芯片,所述第一发光二极管芯片所提供的所述第一种光源的波长与所述第二发光二极管芯片所提供的所述第二种光源的波长相异或者相同。

[0007] 为了解决上述的技术问题,本实用新型所采用的另外一技术方案是提供一种发光二极管照明装置,其包括:一电路基板、一桥接整流器、一限流芯片、一电阻切换器以及一发光二极管群组。所述桥接整流器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述限流芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述电阻切换器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述发光二极管群组包括多个发光二极管芯片,多个所述发光二极管芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。其中,所述

桥接整流器、所述限流芯片、所述电阻切换器以及所述发光二极管群组彼此电性连接。其中,所述电阻切换器包括多个电阻切换开关以及分别对应于多个所述电阻切换开关的多个电阻组件,每一所述电阻切换开关包括外露的一实体切换键。

[0008] 进一步地,所述电阻切换器包括设置在所述电路基板上的一承载壳体,每一所述电阻切换开关的所述实体切换键从所述承载壳体外露,且每一所述电阻切换开关的所述实体切换键可移动地设置在所述承载壳体上。

[0009] 为了解决上述的技术问题,本实用新型所采用的另外再一技术方案是提供一种发光二极管照明装置,其包括:一电路基板、一桥接整流器、一第一限流芯片、一第二限流芯片、一第一电阻切换器、一第二电阻切换器、一第一发光二极管群组以及一第二发光二极管群组。所述桥接整流器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述第一限流芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述第二限流芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述第一电阻切换器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述第二电阻切换器设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述第一发光二极管群组包括多个第一发光二极管芯片,多个所述第一发光二极管芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。所述第二发光二极管群组包括多个第二发光二极管芯片,多个所述第二发光二极管芯片设置在所述电路基板上且电性连接于所述电路基板。其中,所述桥接整流器、所述第一限流芯片、所述第一电阻切换器以及所述第一发光二极管群组彼此电性连接。其中,所述桥接整流器、所述第二限流芯片、所述第二电阻切换器以及所述第二发光二极管群组彼此电性连接。其中,所述第一发光二极管群组所接收到的电功率与所述第二发光二极管群组所接收到的电功率相同或者相异。其中,所述第一电阻切换器包括多个第一电阻切换开关以及分别对应于多个所述第一电阻切换开关的多个第一电阻组件,每一所述第一电阻切换开关包括外露的一第一实体切换键。其中,所述第二电阻切换器包括多个第二电阻切换开关以及分别对应于多个所述第二电阻切换开关的多个第二电阻组件,每一所述第二电阻切换开关包括外露的一第二实体切换键。

[0010] 进一步地,所述桥接整流器电性连接于一电源,所述电源所提供的一交流电通过所述桥接整流器的转换而形成一直流电;其中,所述第一限流芯片电性连接于所述桥接整流器,以调整所述直流电的电流流量,且所述第二限流芯片电性连接于所述桥接整流器,以调整所述直流电的电流流量。

[0011] 进一步地,所述第一实体切换键可移动地设置在让所述直流电通过的一第一电阻开启位置或者位于阻挡所述直流电通过的一第一电阻关闭位置上,且所述第二实体切换键可移动地设置在让所述直流电通过的一第二电阻开启位置或者位于阻挡所述直流电通过的一第二电阻关闭位置上。

[0012] 进一步地,所述第一电阻切换器包括设置在所述电路基板上的一第一承载壳体,每一所述第一电阻切换开关的所述第一实体切换键从所述第一承载壳体外露,且每一所述第一电阻切换开关的所述第一实体切换键可移动地设置在所述第一承载壳体上。

[0013] 进一步地,所述第二电阻切换器包括设置在所述电路基板上的一第二承载壳体,每一所述第二电阻切换开关的所述第二实体切换键从所述第二承载壳体外露,且每一所述第二电阻切换开关的所述第二实体切换键可移动地设置在所述第二承载壳体上。

[0014] 本实用新型的其中一有益效果在于,本实用新型所提供的发光二极管照明装置,

其能通过“所述电阻切换器包括多个电阻切换开关以及分别对应于多个所述电阻切换开关的多个电阻组件”以及“每一所述电阻切换开关包括外露的一实体切换键”的技术方案,使得用户能通过所述实体切换键的切换,而让所述直流电通过相对应的所述电阻组件(使得所述电阻组件被电性导通),或者让所述直流电不能通过相对应的所述电阻组件(使得所述电阻组件被电性绝缘)。

[0015] 为使能进一步了解本实用新型的特征及技术内容,请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图,然而所提供的附图仅用于提供参考与说明,并非用来对本实用新型加以限制。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型第一实施例的发光二极管照明装置的功能方框图。

[0017] 图2为本实用新型第一实施例的发光二极管照明装置的俯视示意图。

[0018] 图3为本实用新型第一实施例的发光二极管照明装置的侧视示意图。

[0019] 图4为本实用新型第一实施例的发光二极管照明装置的电阻切换开关与电阻组件的配合关系的电路图。

[0020] 图5为本实用新型第二实施例的发光二极管照明装置的功能方框图。

[0021] 图6为本实用新型第二实施例的发光二极管照明装置的俯视示意图。

[0022] 图7为本实用新型第二实施例的发光二极管照明装置的第一电阻切换开关与第一电阻组件的配合关系的电路图。

[0023] 图8为本实用新型第二实施例的发光二极管照明装置的第二电阻切换开关与第二电阻组件的配合关系的电路图。

[0024] 图9为本实用新型第三实施例的两个发光二极管照明装置的功能方框图。

具体实施方式

[0025] 以下是通过特定的具体实施例来说明本实用新型所公开有关“发光二极管照明装置”的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所公开的内容了解本实用新型的优点与效果。本实用新型可通过其他不同的具体实施例加以实行或应用,本说明书中的各项细节也可基于不同观点与应用,在不背离本实用新型的构思下进行各种修改与变更。另外,本实用新型的附图仅为简单示意说明,并非依实际尺寸的描绘,事先声明。以下的实施方式将进一步详细说明本实用新型的相关技术内容,但所公开的内容并非用以限制本实用新型的保护范围。另外,本文中所使用的术语“或”,应视实际情况可能包括相关联的列出项目中的一个或者多个的组合。

[0026] 第一实施例

[0027] 参阅图1至图4所示,本实用新型第一实施例提供一种发光二极管照明装置Z,其包括:一电路板1、一桥接整流器2、一限流芯片3、一电阻切换器4以及一发光二极管群组5。另外,桥接整流器2、限流芯片3、电阻切换器4以及发光二极管群组5都设置在电路板1上且电性连接于电路板1,并且桥接整流器2、限流芯片3、电阻切换器4以及发光二极管群组5彼此电性连接。

[0028] 更进一步来说,如图1所示,桥接整流器2电性连接于一电源P(例如固定式家用市

电或者可移动式AC电源供应器),并且电源P所提供的一交流电AC能通过桥接整流器2的转换而形成一直流电DC。再者,限流芯片3电性连接于桥接整流器2,以调整直流电DC的电流流量。也就是说,当电源P所提供的交流电AC通过桥接整流器2的转换而形成一直流电DC后,直流电DC的电流流量能再通过限流芯片3来进行调整,以得到一具有特定电流流量的直流电DC。然而,上述所举的例子只是其中一可行的实施例而并非用以限定本实用新型。

[0029] 更进一步来说,配合图2至图3所示,电阻切换器4包括多个电阻切换开关41以及分别对应于(或者选择性电性连接于)多个电阻切换开关41的多个电阻组件42。举例来说,每一电阻切换开关41包括外露的一实体切换键411以及连接于实体切换键411的一活动式导电件(图未示),并且实体切换键411可移动地设置在让直流电DC通过的一电阻开启位置(ON)或者位于阻挡直流电DC通过的一电阻关闭位置(OFF)上。另外,电阻切换器4包括设置在电路基板1上的一承载壳体40,并且每一电阻切换开关41的实体切换键411会从承载壳体40外露而出。借此,由于每一电阻切换开关41的实体切换键411可移动地设置在承载壳体40上,所以使得活动式导电件(图未示)能通过实体切换键411的切换,而电性连接于相对应的电阻组件42(实体切换键411位于电阻开启位置(ON))或者与相对应的电阻组件42彼此电性绝缘(实体切换键411位于电阻关闭位置(OFF))。然而,上述所举的例子只是其中一可行的实施例而并非用以限定本实用新型。

[0030] 配合图2与图3所示,发光二极管群组5包括多个发光二极管芯片50。举例来说,多个发光二极管芯片50能被区分成用于提供第一种光源的多个第一发光二极管芯片与用于提供第二种光源的多个第二发光二极管芯片,并且第一发光二极管芯片所提供的第一种光源的波长与第二发光二极管芯片所提供的第二种光源的波长相异或者相同。另外,发光二极管芯片50(例如第一发光二极管芯片或者第二发光二极管芯片)可以是蓝色发光二极管芯片、绿色发光二极管芯片、红色发光二极管芯片或者其它颜色的发光二极管芯片。然而,上述所举的例子只是其中一可行的实施例而并非用以限定本实用新型。

[0031] 第二实施例

[0032] 参阅图5至图8所示,本实用新型第二实施例提供一种发光二极管照明装置Z,其包括:一电路基板1、一桥接整流器2、一第一限流芯片3A、一第二限流芯片3B、一第一电阻切换器4A、一第二电阻切换器4B、一第一发光二极管群组5A以及一第二发光二极管群组5B。另外,桥接整流器2、第一限流芯片3A、第二限流芯片3B、第一电阻切换器4A、第二电阻切换器4B、第一发光二极管群组5A以及第二发光二极管群组5B都设置在电路基板1上且电性连接于电路基板1。值得注意的是,桥接整流器2、第一限流芯片3A、第一电阻切换器4A以及第一发光二极管群组5A会彼此电性连接,并且桥接整流器2、第二限流芯片3B、第二电阻切换器4B以及第二发光二极管群组5B彼此电性连接。

[0033] 更进一步来说,如图5所示,桥接整流器2电性连接于一电源P(例如固定式家用市电或者可移动式AC电源供应器),并且电源P所提供的一交流电AC能通过桥接整流器2的转换而形成一直流电DC。再者,第一限流芯片3A电性连接于桥接整流器2,以调整直流电DC的电流流量,并且第二限流芯片3B电性连接于桥接整流器2,以调整直流电DC的电流流量。也就是说,当电源P所提供的交流电AC通过桥接整流器2的转换而形成一直流电DC后,直流电DC的电流流量能再通过第一限流芯片3A来进行调整,以得到一具有第一特定电流流量的直流电DC,并且直流电DC的电流流量也能再通过第二限流芯片3B来进行调整,以得到一具有第二特定电

流量的直流电DC。借此,依据不同的使用需求,第一发光二极管群组5A所接收到的电功率与第二发光二极管群组5B所接收到的电功率能够相同或者相异,以使得本实用新型的发光二极管照明装置Z所产生的光源能够提供不同的色温。然而,上述所举的例子只是其中一可行的实施例而并非用以限定本实用新型。

[0034] 更进一步来说,配合图6至图8所示,第一电阻切换器4A包括多个第一电阻切换开关41A以及分别对应于(或者选择性电性连接于)多个第一电阻切换开关41A的多个第一电阻组件42A,并且第二电阻切换器4B包括多个第二电阻切换开关41B以及分别对应于(或者选择性电性连接于)多个第二电阻切换开关41B的多个第二电阻组件42B。

[0035] 举例来说,配合图6至图8所示,每一第一电阻切换开关41A包括外露的第一实体切换键411A以及连接于第一实体切换键411A的第一活动式导电件(图未示),并且每一第二电阻切换开关41B包括外露的第二实体切换键411B以及连接于第二实体切换键411B的第二活动式导电件(图未示)。另外,第一实体切换键411A可移动地设置在让直流电DC通过的第一电阻开启位置(ON)或者位于阻挡直流电DC通过的第一电阻关闭位置(OFF)上,并且第二实体切换键411B可移动地设置在让直流电DC通过的第二电阻开启位置(ON)或者位于阻挡直流电DC通过的第二电阻关闭位置(OFF)上。然而,上述所举的例子只是其中一可行的实施例而并非用以限定本实用新型。

[0036] 举例来说,配合图6与图7所示,第一电阻切换器4A包括设置在电路基板1上的第一承载壳体40A,并且每一第一电阻切换开关41A的第一实体切换键411A会从第一承载壳体40A外露而出。借此,由于每一第一电阻切换开关41A的第一实体切换键411A可移动地设置在第一承载壳体40A上,所以使得第一活动式导电件(图未示)能通过第一实体切换键411A的切换,而电性连接于相对应的第一电阻组件42A(第一实体切换键411A位于电阻开启位置(ON))或者与相对应的第一电阻组件42A彼此电性绝缘(第一实体切换键411A位于电阻关闭位置(OFF))。然而,上述所举的例子只是其中一可行的实施例而并非用以限定本实用新型。

[0037] 举例来说,配合图6与图8所示,第二电阻切换器4B包括设置在电路基板1上的第二承载壳体40B,并且每一第二电阻切换开关41B的第二实体切换键411B能从第二承载壳体40B外露而出。借此,由于每一第二电阻切换开关41B的第二实体切换键411B可移动地设置在第二承载壳体40B上,所以使得第二活动式导电件(图未示)能通过第二实体切换键411B的切换,而电性连接于相对应的第二电阻组件42B(第二实体切换键411B位于电阻开启位置(ON))或者与相对应的第二电阻组件42B彼此电性绝缘(第二实体切换键411B位于电阻关闭位置(OFF))。然而,上述所举的例子只是其中一可行的实施例而并非用以限定本实用新型。

[0038] 如图6所示,第一发光二极管群组5A包括多个第一发光二极管芯片50A,并且第二发光二极管群组5B包括多个第二发光二极管芯片50B。举例来说,多个第一发光二极管芯片50A能用于提供第一种光源,多个第二发光二极管芯片50B能用于提供第二种光源,并且多个第一发光二极管芯片50A所提供的第二种光源的波长与多个第二发光二极管芯片50B所提供的第二种光源的波长能够相异或者相同。另外,第一发光二极管芯片50A或者第二发光二极管芯片50B可以是蓝色发光二极管芯片、绿色发光二极管芯片、红色发光二极管芯片或者其它颜色的发光二极管芯片。值得注意的是,多个第一发光二极管芯片50A与多个第二发光二极管芯片50B可以交错排列设置,借此以提升第一发光二极管群组5A与第二发光二极管群组5B的混光效果。然而,上述所举的例子只是其中一可行的实施例而并非用以限定本

实用新型。

[0039] 第三实施例

[0040] 参阅图9所示,本实用新型第三实施例可以将两个以上的发光二极管照明装置Z设置在一起使用,以利于色温的调整,并且每一发光二极管照明装置Z包括一电路板1、一桥接整流器2、一限流芯片3、一电阻切换器4以及一发光二极管群组5。

[0041] 实施例的有益效果

[0042] 本实用新型所提供的发光二极管照明装置Z,其能通过“电阻切换器4包括多个电阻切换开关41以及分别对应于多个电阻切换开关41的多个电阻组件42”以及“每一电阻切换开关41包括外露的一实体切换键411”的技术方案,以使得用户能通过实体切换键411的切换,而让直流电DC通过相对应的电阻组件42(使得电阻组件42被电性导通),或者让直流电DC不能通过相对应的电阻组件42(使得电阻组件42被电性绝缘)。

[0043] 值得注意的是,利用多个电阻切换开关41,以控制多个电阻组件42的使用量,进而控制电流的大小,以达到亮度(电功率)控制的目的。如果采用高色温的发光二极管照明装置Z与低色温的发光二极管照明装置Z搭配使用,则还可进行色温的调整。借此,本实用新型能达到降低成本、客制化、多功能的目的。

[0044] 以上所公开的内容仅为本实用新型的优选可行实施例,并非因此局限本实用新型的权利要求书的保护范围,所以凡是运用本实用新型说明书及附图内容所做的等效技术变化,均包含于本实用新型的权利要求书的保护范围内。

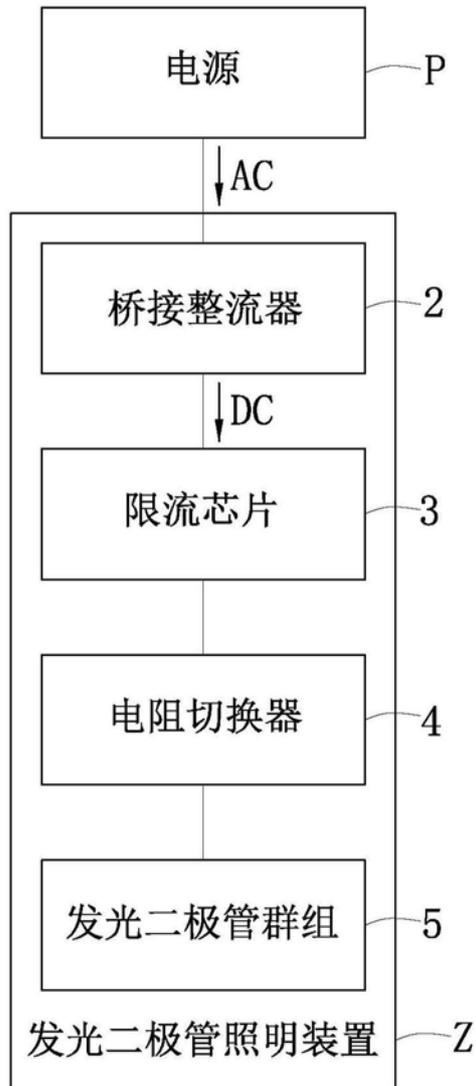


图1

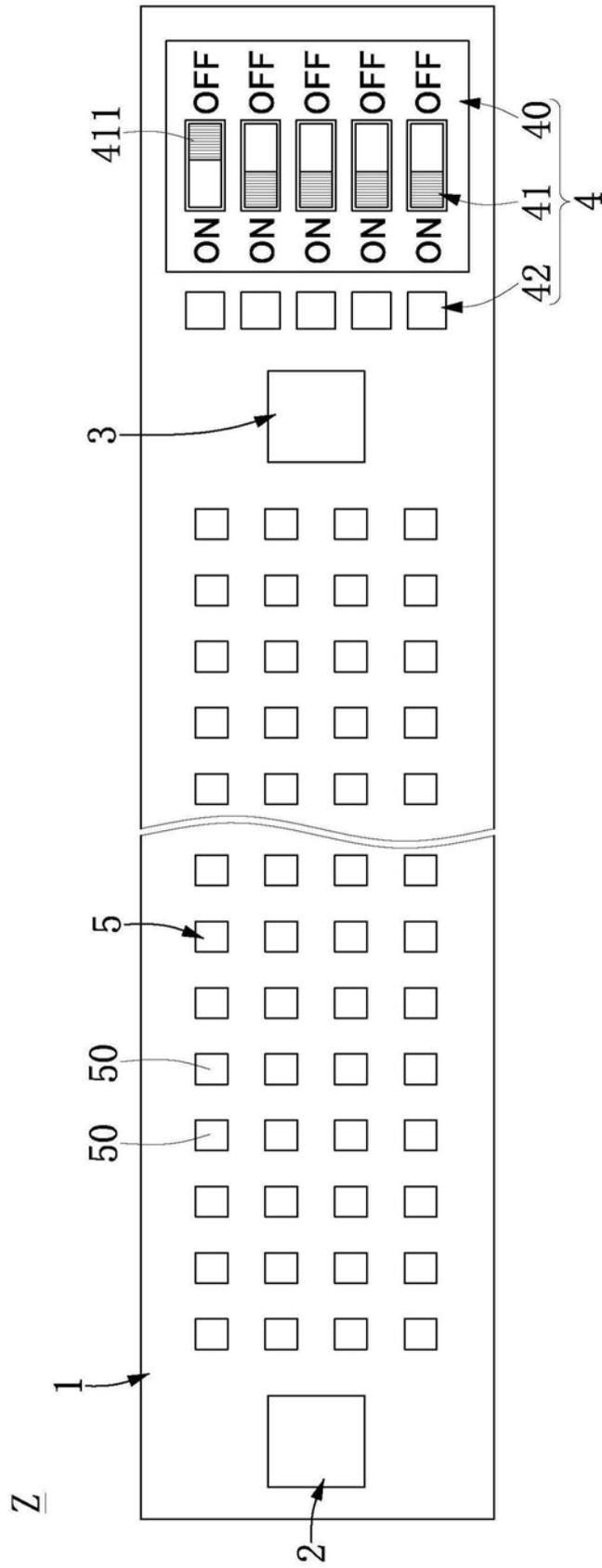


图2

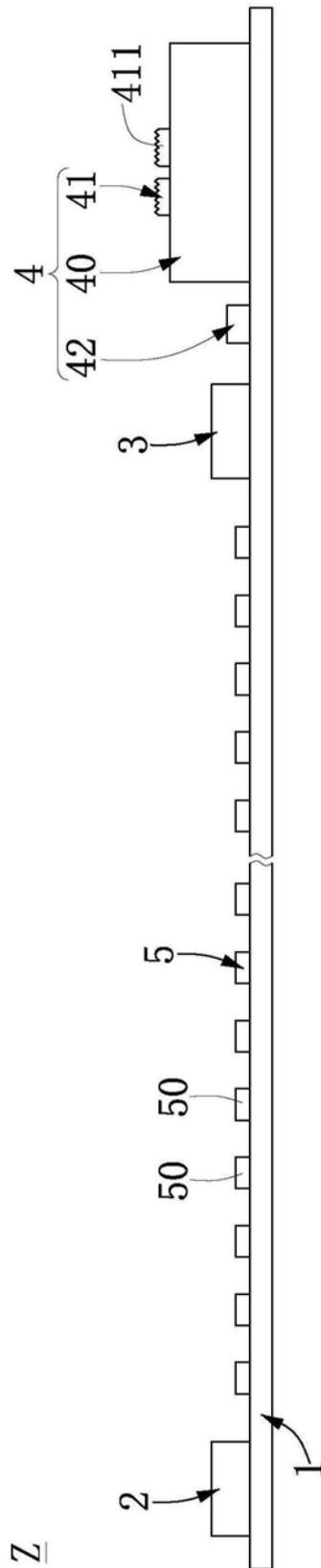


图3

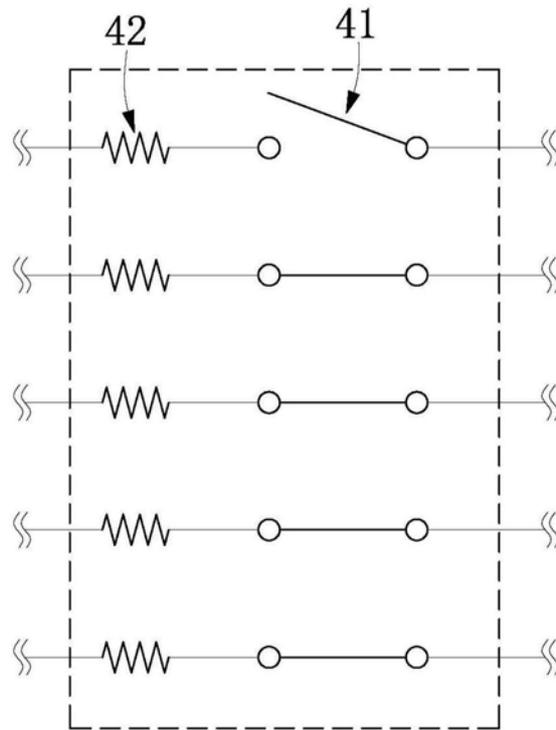


图4

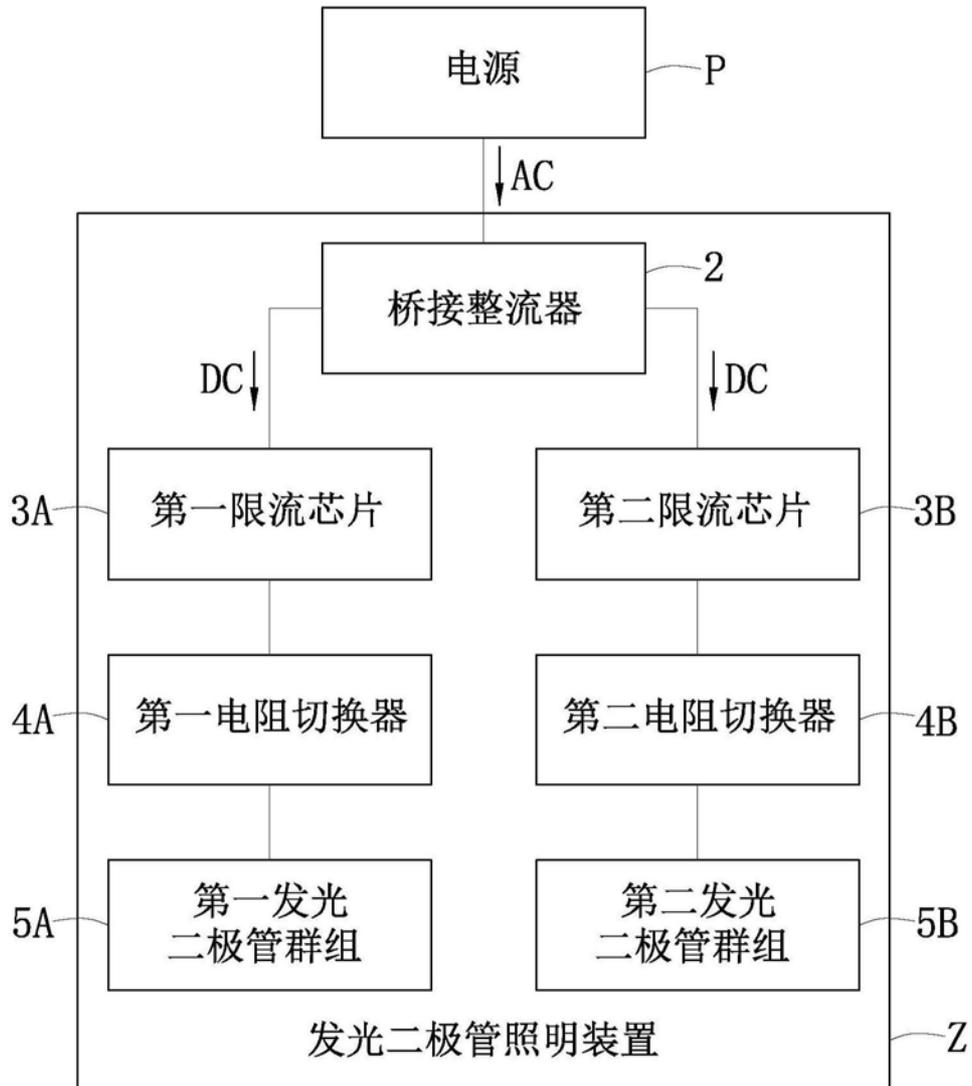


图5

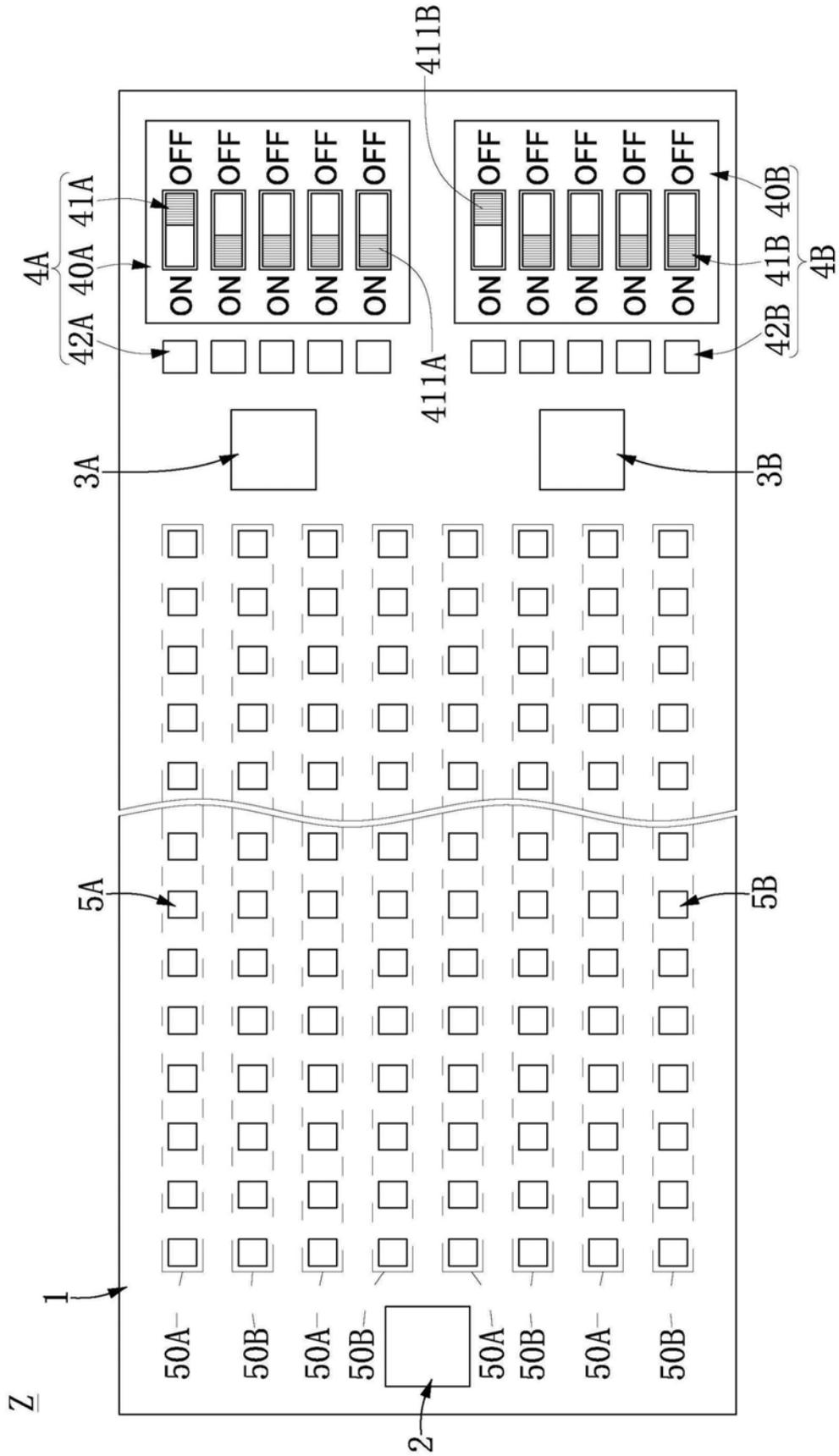


图6

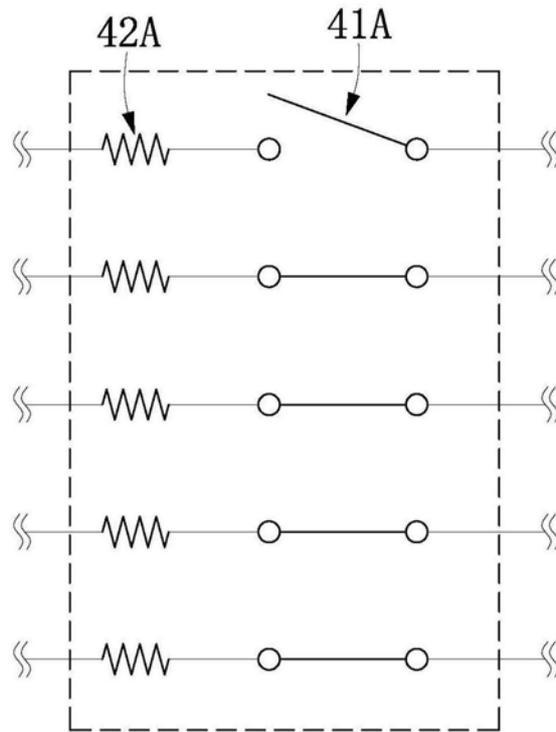


图7

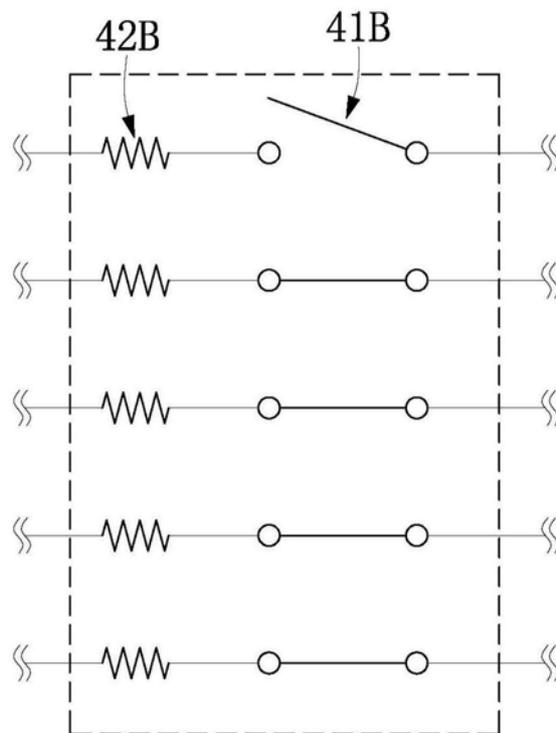


图8

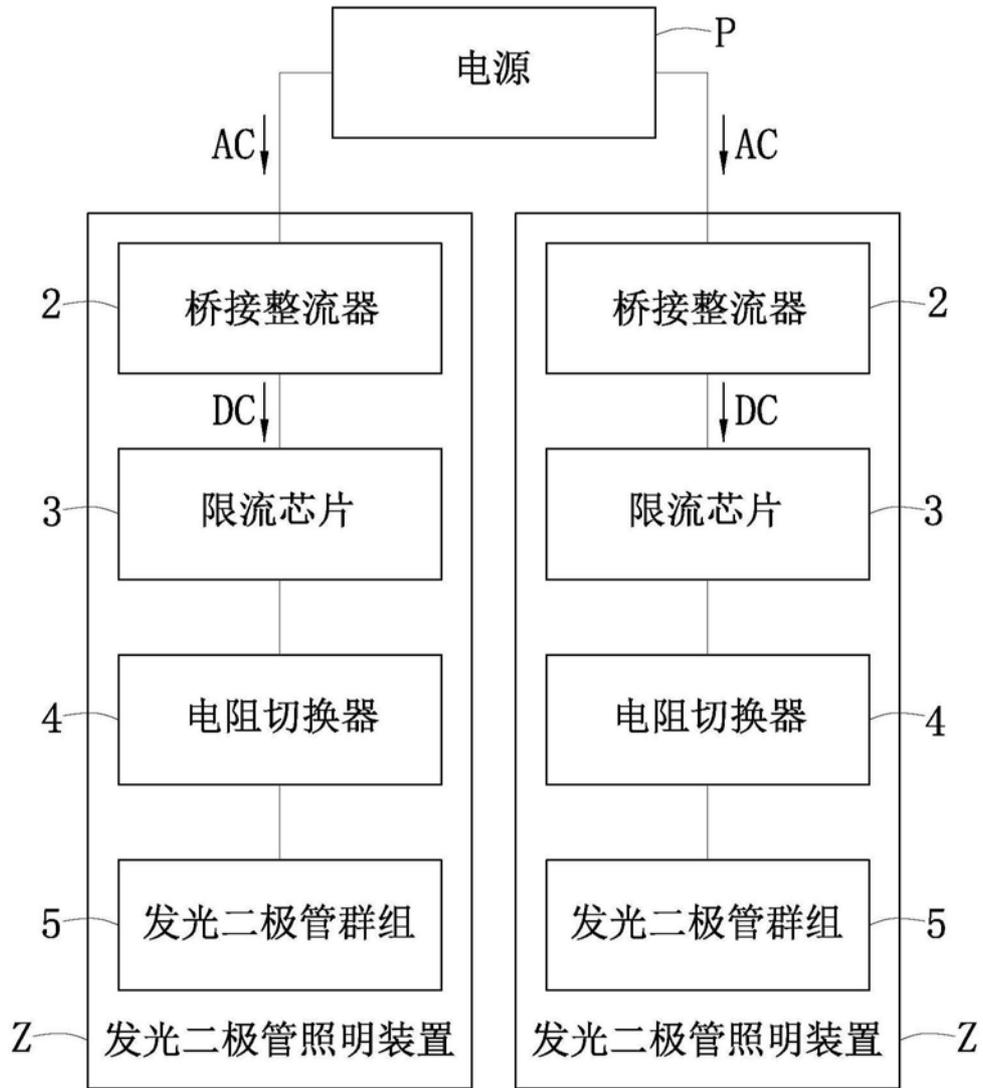


图9