



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221751395 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202420087537.5

A61N 5/06 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.15

(73) 专利权人 深圳市盛达时代科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区西乡街道固戍社区新固工业区第7栋厂房301

(72) 发明人 苟国锋

(74) 专利代理机构 深圳胜博时代专利代理事务所(普通合伙) 44506

专利代理师 黄海艳

(51) Int. Cl.

A61H 23/02 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61N 1/36 (2006.01)

A61H 39/00 (2006.01)

A61H 39/06 (2006.01)

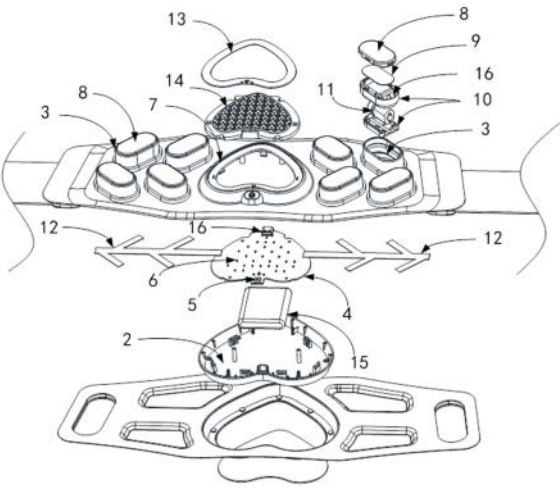
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多功能按摩腰带

(57) 摘要

本实用新型公开一种多功能按摩腰带。包括可佩戴于人体腰部的腰带主体,腰带主体设置有至少一个主控腔和至少一个向上凸起的按摩腔,主控腔中内置有电路主板,电路主板上设置有按键和位于一端面设置有红光发光体,按键的按键帽置于腰带主体的表面,腰带主体位于红光发光体的正对面设置了有出光窗口,每个按摩腔的腔口处设置有可导热和导电的电刺激按摩件,电刺激按摩件的内端面贴合有发热片,按摩腔内安装有基座,基座上安装有振动马达。本实用新型将多种按摩功能一体化,达到功能的多样性,从而可有效的提升产品的按摩体验;同时,将用于按摩的腔体单独凸出设立,并将振动马达、发热片和电刺激按摩件共用一个腔,使得结构十分紧凑。



1. 一种多功能按摩腰带,其特征在于:包括可佩戴于人体腰部的腰带主体,所述腰带主体设置有至少一个主控腔和至少一个向上凸起的按摩腔,所述主控腔中内置有电路主板,所述电路主板上设置有按键和位于一端面设置有红光发光体,所述按键的按键帽置于腰带主体的表面,所述腰带主体位于红光发光体的正对面设置了有出光窗口,每个所述按摩腔的腔口处设置有可导热和导电的电刺激按摩件,所述电刺激按摩件的内端面贴合有发热片,所述按摩腔内安装有基座,所述基座上安装有振动马达,所述振动马达、发热片和电刺激按摩件通过导体与电路主板连接。

2. 如权利要求1所述的一种多功能按摩腰带,其特征在于:所述腰带主体位于出光窗口处设置有透明盖板,所述透明盖板与红光发光体之间设置有透镜,所述透镜位于单个红光发光体的正对面设置有锥形槽,对应的所述透镜的另一端面位于锥形槽对应的位置处设置有棱台,单个所述红光发光体置于对应的锥形槽内。

3. 如权利要求1所述的一种多功能按摩腰带,其特征在于:所述主控腔内设置有电池,所述电池与电路主板连接,所述电池为充电电池,且所述电路主板上设置有充电端口,所述充电端口的端口置于腰带主体的外部。

4. 如权利要求1所述的一种多功能按摩腰带,其特征在于:所述导体为柔性PCB板。

5. 如权利要求4所述的一种多功能按摩腰带,其特征在于:所述基座的一端预留有走线间隙,所述导体穿设与走线间隙内。

6. 如权利要求1所述的一种多功能按摩腰带,其特征在于:每个所述按摩腔相互之间存在间隔,所述按摩腔的顶端高于出光窗口的表面。

一种多功能按摩腰带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健按摩产品技术领域,尤其是一种多功能按摩腰带。

背景技术

[0002] 众所周知,按摩是以中医的脏腑、经络学说为理论基础,用手法作用于人体体表的特定部位以调节机体生理、病理状况,达到理疗目的的方法,从性质上来说,它是一种物理的治疗方法。而按摩器,便是进行模拟对应的理疗按摩,来达到同等甚至更高效的按摩作用,其中按摩腰带便是按摩产品中的一种。

[0003] 目前,现有的按摩腰带在功能上分别存在震动按摩、微电流穴位刺激、发热以及红光热灸的功能,但是这四大功能在是基于运用于按摩腰带上时,基本都只选取其中一个功能,或者两个功能进行组合使用,不存在将四大功能集齐于一身,主要原因是按摩腰带设计以轻薄为主,多种功能集成在上面后,会造成按摩腰带浮肿,不利于佩戴和收纳,这样使得现有的按摩腰带在功能上存在不足,不能给到用户更好的产品体验。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种多功能按摩腰带。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种多功能按摩腰带,包括可佩戴于人体腰部的腰带主体,所述腰带主体设置有至少一个主控腔和至少一个向上凸起的按摩腔,所述主控腔中内置有电路主板,所述电路主板上设置有按键和位于一端面设置有红光发光体,所述按键的按键帽置于腰带主体的表面,所述腰带主体位于红光发光体的正对面设置了有出光窗口,每个所述按摩腔的腔口处设置有可导热和导电的电刺激按摩件,所述电刺激按摩件的内端面贴合有发热片,所述按摩腔内安装有基座,所述基座上安装有振动马达,所述振动马达、发热片和电刺激按摩件通过导体与电路主板连接。

[0007] 优选地,所述腰带主体位于出光窗口处设置有透明盖板,所述透明盖板与红光发光体之间设置有透镜,所述透镜位于单个红光发光体的正对面设置有锥形槽,对应的所述透镜的另一端面位于锥形槽对应的位置处设置有棱台,单个所述红光发光体置于对应的锥形槽内。

[0008] 优选地,所述主控腔内设置有电池,所述电池与电路主板连接,所述电池为充电电池,且所述电路主板上设置有充电端口,所述充电端口的端口置于腰带主体的外部。

[0009] 优选地,所述导体为柔性PCB板。

[0010] 优选地,所述基座的一端预留有走线间隙,所述导体穿设与走线间隙内。

[0011] 优选地,每个所述按摩腔相互之间存在间隔,所述按摩腔的顶端高于出光窗口的表面。

[0012] 由于采用了上述方案,本实用新型同时集成有震动按摩、微电流穴位刺激、热敷以

及红光热灸的功能,使多种按摩功能一体化,达到功能的多样性,从而可有效的提升产品的按摩体验;同时,将用于按摩的腔体单独凸出设立,并将振动马达、发热片和电刺激按摩件共用一个腔,有效的缩减了各种按摩部件所需的空間,使得结构十分紧凑,并在同一个按摩处可同步进行振动按摩、热敷以及电刺激按摩的工作。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型实施例的立体结构示意图。
[0014] 图2是本实用新型实施例的另一方向的立体的结构示意图。
[0015] 图3是本实用新型实施例的整体结构爆炸图。
[0016] 图4是本实用新型实施例的按摩腔和主控腔处的剖视图。
[0017] 图5是本实用新型实施例的红光发光体驱动电路的电路结构示意图。
[0018] 图6是本实用新型实施例的振动马达驱动电路的电路结构示意图。
[0019] 图7是本实用新型实施例的发热片驱动电路的电路结构示意图。
[0020] 图8、图9是本实用新型实施例的电刺激驱动电路的电路结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接。可以是机械连接,也可以是电连接。可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 如图1至图4所示,本实施例提供一种多功能按摩腰带,包括可佩戴于人体腰部的腰带主体1,所述腰带主体1设置有至少一个主控腔2和至少一个向上凸起的按摩腔3,所述主控腔2中内置有电路主板4,所述电路主板4上设置有按键5和位于一端面设置有红光发光体6,所述按键5的按键帽置于腰带主体1的表面,所述腰带主体1位于红光发光体6的正对面设置了有出光窗口7,每个所述按摩腔3的腔口处设置有可导热和导电的电刺激按摩件8,所述电刺激按摩件8的内端面贴合有发热片9,所述按摩腔3内安装有基座10,所述基座10上

安装有振动马达11,所述振动马达11、发热片9和电刺激按摩件8通过导电体12与电路主板4连接。

[0025] 本实用新型同时集成有震动按摩、微电流穴位刺激、热敷以及红光热灸的功能,使多种按摩功能一体化,达到功能的多样性,从而可有效的提升产品的按摩体验;同时,将用于按摩的腔体单独凸出设立,并将振动马达11、发热片9和电刺激按摩件8共用一个腔,有效的缩减了各种按摩部件所需的空間,使得结构十分紧凑,并在同一个按摩处可同步进行振动按摩、热敷以及电刺激按摩的工作。

[0026] 使用时,只需将腰带主体1进行人体佩戴,并让按摩腔3处的电刺激按摩件8与人体表皮接触,佩戴好之后,通过按压按键5便开始对应的工作。工作开启后,红光发光体6发出红光照射,并将红光通过出光窗口7投射到人体肌肤上,从而达到红光照射理疗的效果;电刺激按摩件8工作时,主要是有微电流脉冲输出电路将用于电刺激按摩作用的电流从电刺激按摩件8上传输出;震动按摩时,则是通电后,使振动马达11进行工作,振动马达11开启工作后,会对应的产生震感,然后将震感由基座10、按摩腔3传递到人体上,从而来进行对应的按摩作用;发热片9则是在通电之后,将温度提升到设定温度,然后保持,并将热量通过电刺激按摩件8传递到人体表皮上,其中四种功能,都可以同时进行,也可以单一进行,或者相互组合进行,对此,工作形态本实施例不进行限定。

[0027] 进一步,针对红光的照射,其本实施例的所述腰带主体1位于出光窗口7处设置有透明盖板13,所述透明盖板13与红光发光体6之间设置有透镜14,所述透镜14位于单个红光发光体6的正对面设置有锥形槽141,对应的所述透镜14的另一端面位于锥形槽141对应的位置处设置有棱台142,单个所述红光发光体6置于对应的锥形槽141内,这样依靠透明盖板13起到密封保护的作用,而透镜14上进行锥形槽141和棱台142的设计,从而形成一个凹透镜,从而来件红光进行扩散,提升照射的柔和以及均光的作用。

[0028] 进一步,本实施例所述主控腔2内设置有电池15,所述电池15与电路主板4连接,所述电池15为充电电池,且所述电路主板4上设置有充电端口16,所述充电端口16的端口置于腰带主体1的外部。这样设计,可自带电源供给,无需插电使用,便于移动中使用,且满足可充电的循环使用。

[0029] 进一步,因按摩腔3中集成有多个按摩部件,所以需要线路的导通,而为了避免电源线的杂乱,故本实施例的导电体12为柔性PCB板,这样依靠柔性PCB板既可以满足线路的传递,又可以满足腰带本体1的在佩戴时进行柔性折弯的要求。

[0030] 进一步,而因为多个按摩部件共用一个腔,所以设计上十分紧凑,但又因为发热片9、电刺激按摩件8均是位于基座10的下方,故所述基座10的一端预留有走线间隙16,所述导电体12穿设与走线间隙16内。

[0031] 进一步,为满足多个部位进行按摩,本实施例的每个所述按摩腔3相互之间存在间隔,这样设计可以让按摩范围变大,同时,所述按摩腔3的顶端高于出光窗口7的表面,这样在按摩腔3支撑在人体表皮上时,出光窗口7与人体表皮之间会形成一个腔体,这样可以加大红光照射的面积,也可以让红光的光束照射到按摩的地方,从而满足边按摩边具备红光照射。

[0032] 此外,本实施例电路主板4上的主控芯片可以采用HT3155型号芯片,四大按摩功能的电路驱动则如图5-图9所示。

[0033] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

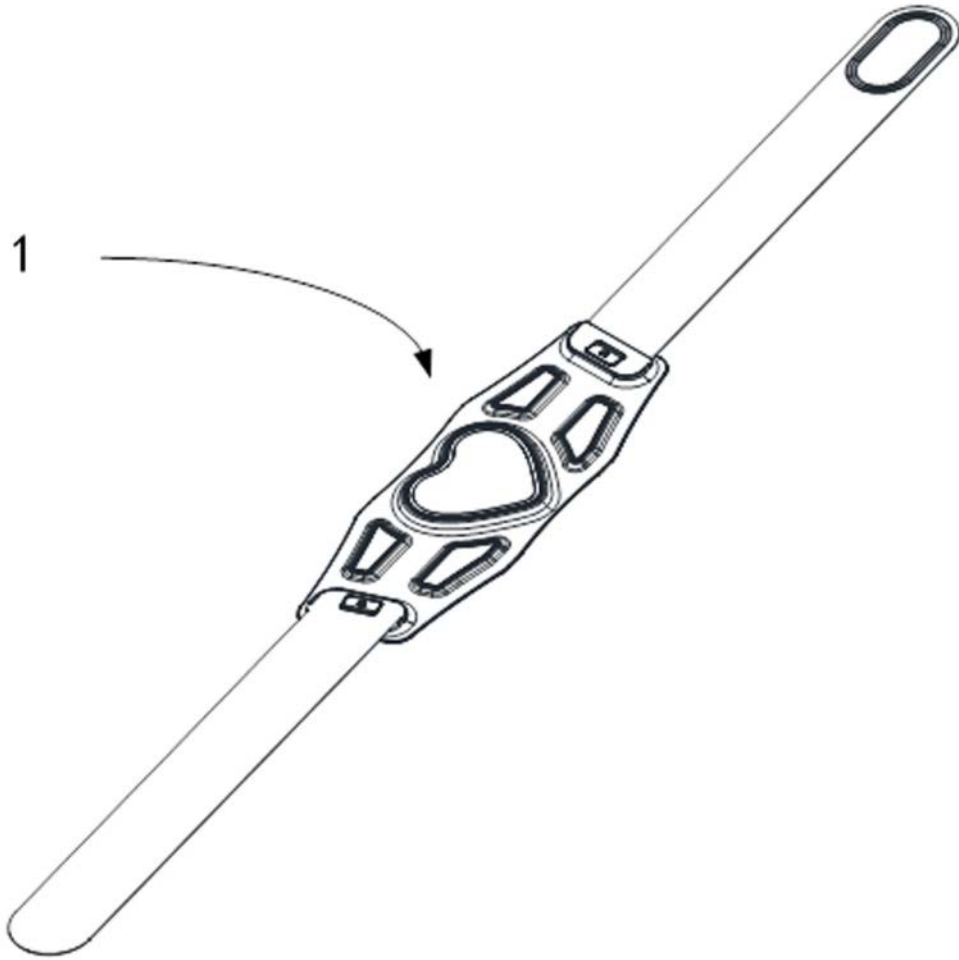


图 1

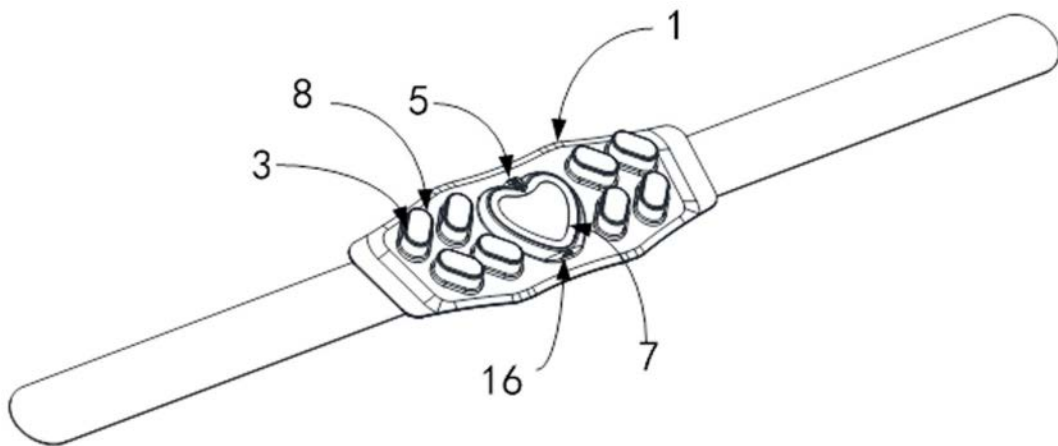


图 2

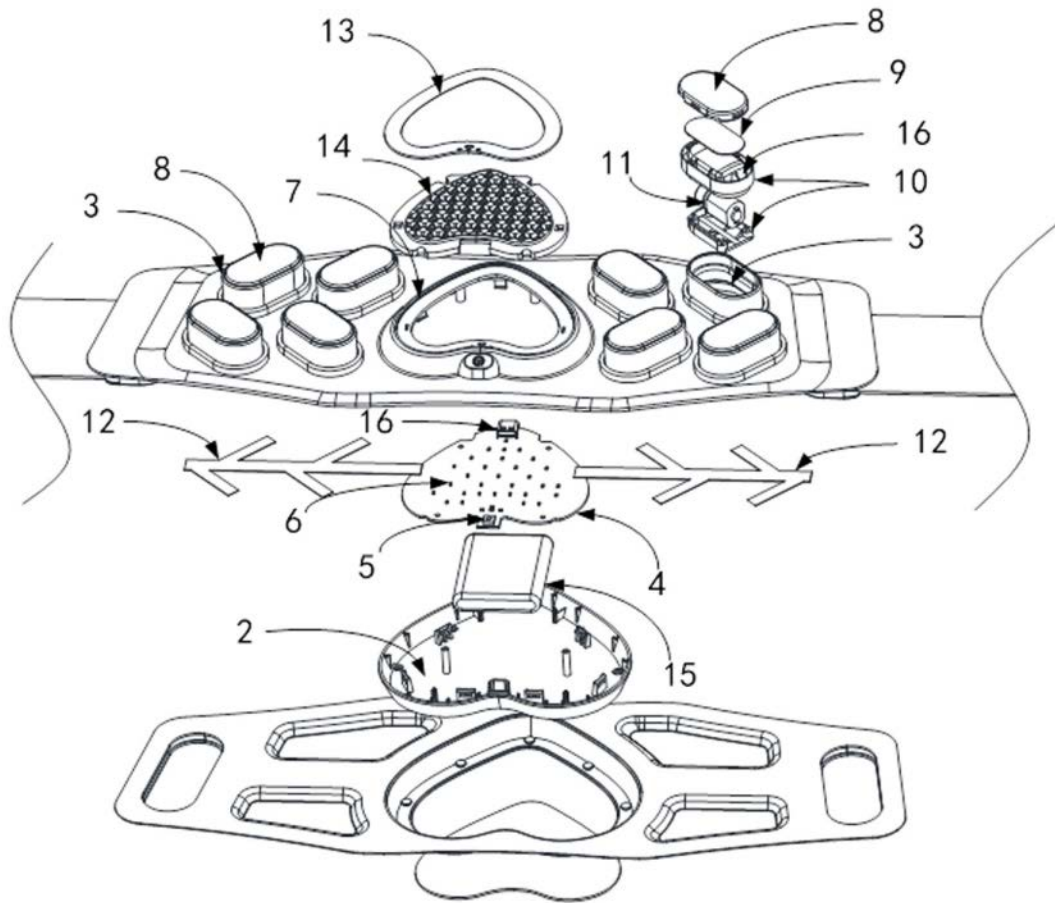


图 3

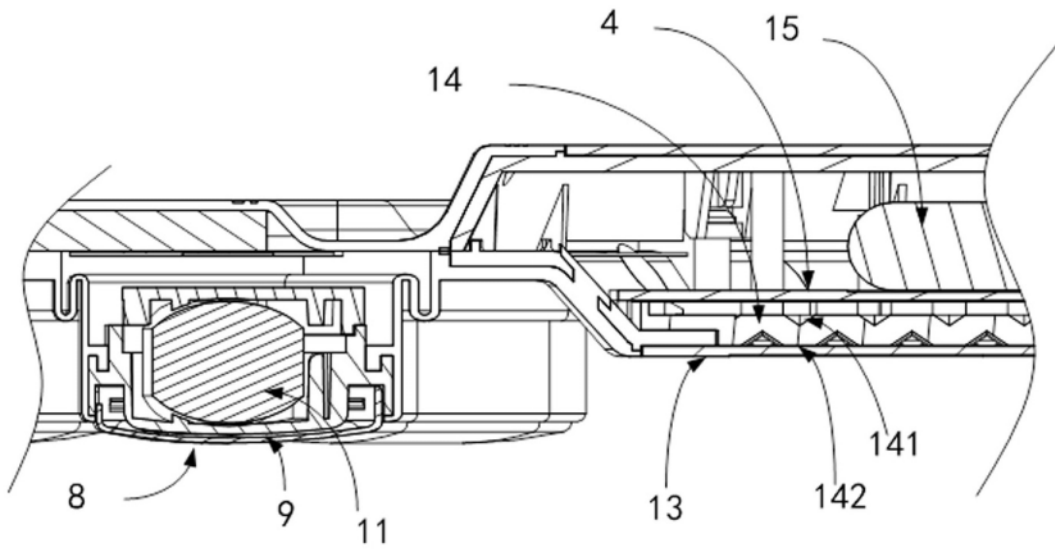


图 4

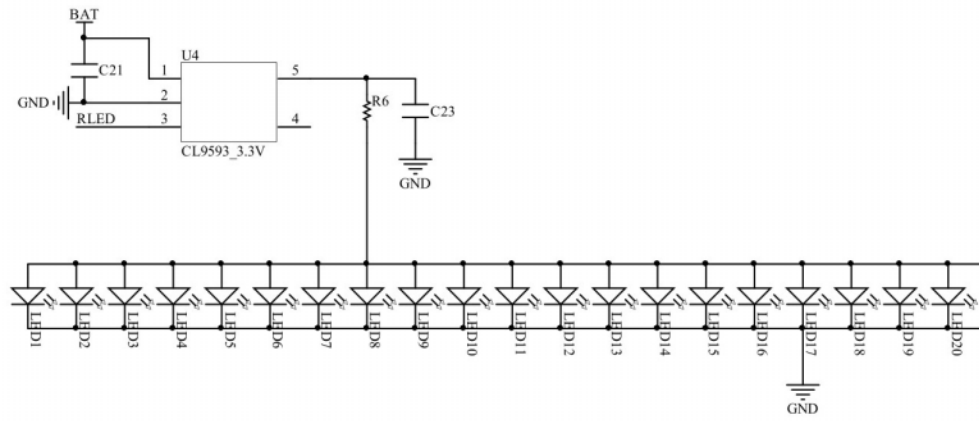


图 5

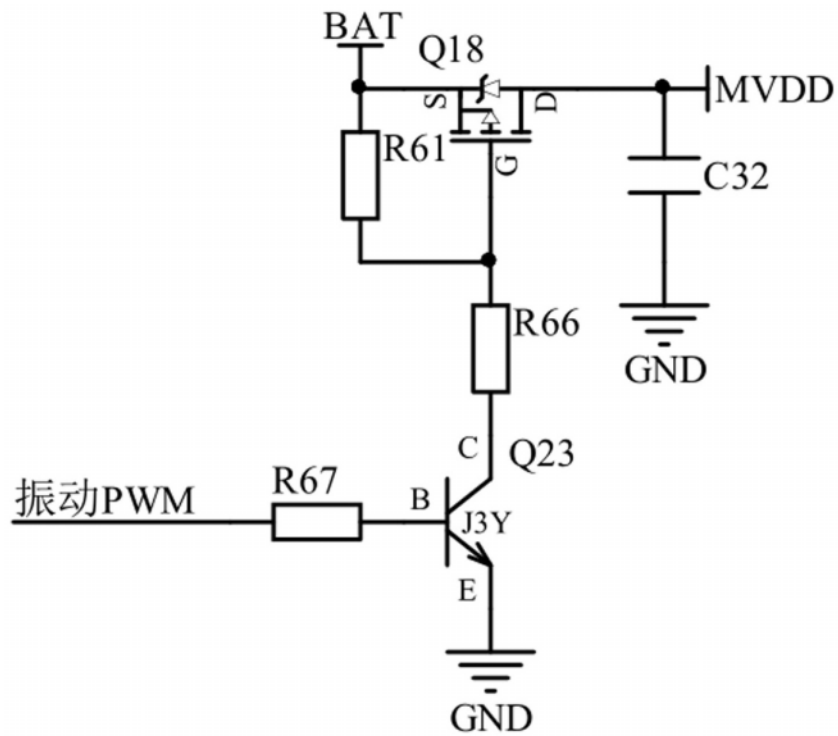


图 6

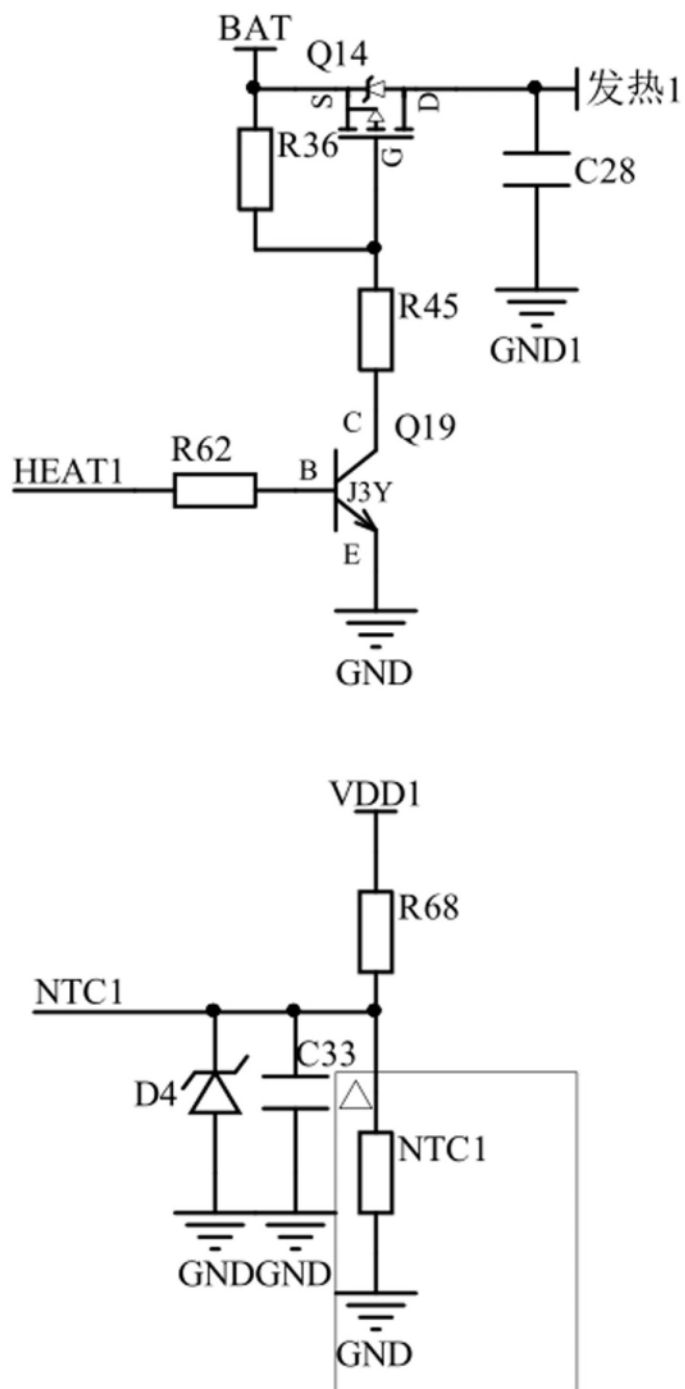


图 7

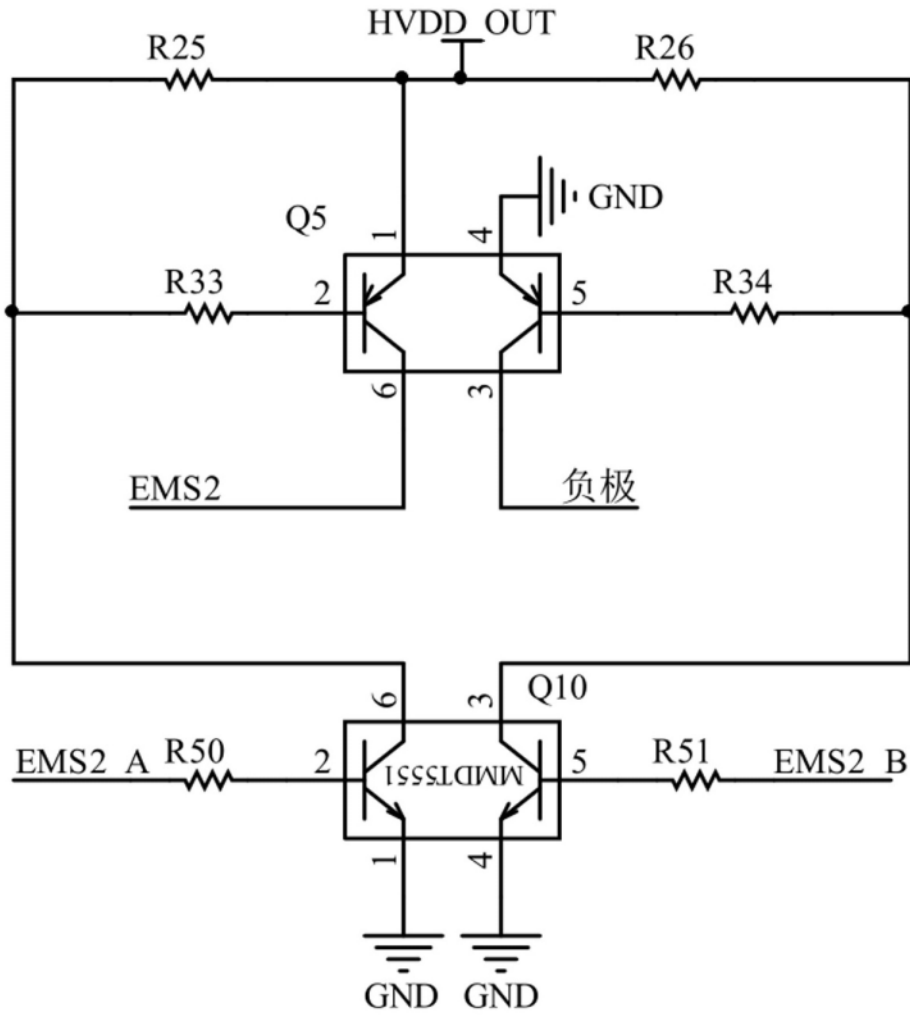


图 8

