

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202905044 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220500458. X

(22) 申请日 2012. 09. 28

(73) 专利权人 安徽四通显示科技股份有限公司
地址 247100 安徽省池州市贵池工业园四通
光电产业园

(72) 发明人 许榕城 杨成斌 张学武

(51) Int. Cl.
G09F 9/33 (2006. 01)
H05K 5/02 (2006. 01)

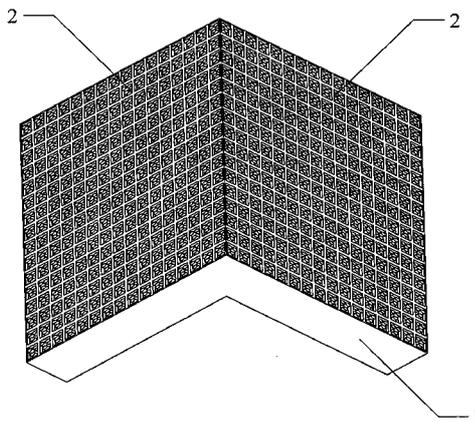
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

角型无缝 LED 显示模组及多面 LED 显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开一种角型无缝 LED 显示模组及多面 LED 显示屏。所述角型无缝 LED 显示模组包括有箱体、设置在箱体表面的由 LED 发光阵列构成的显示模块、设置在箱体内部并与所述显示模块电连接的显示控制电路,所述箱体为角型结构,而所述显示模块设置在所述箱体的两个成角形相交的外表面。本实用新型可实现多显示面交界的无缝转面显示,达到良好的整体显示效果。



1. 一种角型无缝LED显示模组,包括有箱体、设置在箱体表面的由LED发光阵列构成的显示模块、设置在箱体内并与所述显示模块电连接的显示控制电路,其特征在于:所述箱体为角型结构,而所述显示模块设置在所述箱体的两个成角形相交的外表面。

2. 如权利要求1所述的角型无缝LED显示模组,其特征在于:所述夹角为直角。

3. 一种多面LED显示屏,由多个LED显示模组拼接形成两个以上相交的显示面,其特征在于:在相邻的显示面的相交处设置如权利要求1或2所述的角型无缝LED显示模组。

角型无缝 LED 显示模组及多面 LED 显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 显示技术,尤其涉及一种角型无缝 LED 显示模组及多面 LED 显示屏。

背景技术

[0002] LED 显示屏是通过 LED 发光阵列发光来工作的显示装置,LED 显示屏发光具有亮度高、工作电压低、功耗小、大型化、寿命长、耐冲击和性能稳定等明显优点,因而使其在很多领域得到了广泛应用。LED 显示屏一般为平面长方形或平面正方形结构,由若干 LED 显示模组拼接而成,每个显示模组主要由箱体、设置在箱体表面的显示模块、设置在箱体内部的显示控制电路构成,LED 发光阵列设置在所述显示模块上。LED 显示屏通常均为平面结构,但随着其应用范围越来越广,单纯的平面结构已经无法满足其应用需求,开始朝着多面结构发展。然而,现有技术的 LED 显示模组均为平面方形结构,这种 LED 显示模组拼接成多面 LED 显示屏时,由于箱体的厚度问题,在面与面的交界处会出现显示断裂的情况,影响多面 LED 显示屏的显示效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种角型无缝 LED 显示模组,该模组可实现多显示面交界的无缝转面显示,达到良好的整体显示效果。

[0004] 本实用新型进一步所要解决的技术问题是:提供一种多面 LED 显示屏,该显示屏可实现多显示面交界的无缝转面显示,达到良好的整体显示效果。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种角型无缝 LED 显示模组,包括有箱体、设置在箱体表面的由 LED 发光阵列构成的显示模块、设置在箱体内部并与所述显示模块电连接的显示控制电路,所述箱体为角型结构,而所述显示模块设置在所述箱体的两个成角形相交的外表面。

[0007] 优选地,所述夹角为直角。

[0008] 相应地,本实用新型还公开了一种多面 LED 显示屏,由多个 LED 显示模组拼接形成两个以上相交的显示面,在相邻的显示面的相交处设置上述角型无缝 LED 显示模组。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型的实施例通过将显示模组箱体设置成角型结构,在其成角形相交的两个外表面上设置显示模块,从而使得多面 LED 显示屏的面与面相交处的无缝显示,达到了良好的整体显示效果。

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细描述。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的角型无缝 LED 显示模组一个实施例的立体结构图。

[0013] 图 2 是本实用新型的角型无缝 LED 显示模组一个实施例的一个外侧面示意图。

具体实施方式

[0014] 下面参考图 1 和图 2 详细描述本实用新型提供的角型无缝 LED 显示模组的一个实施例；如图所示，本实施例主要包括有箱体 1、设置在箱体表面的由 LED 发光阵列构成的显示模块 2、设置在箱体 1 内并与所述显示模块 2 电连接的显示控制电路（图中未示出），所述箱体 1 为角型结构，而所述显示模块 2 设置在所述箱体的两个成角形相交的外表面。

[0015] 作为本实施例的一个优选实施方式，所述夹角可设置为直角。

[0016] 下面参考图 1 和图 2 详细描述本实用新型提供的角型 LED 显示屏的一个实施例；本实施例由多个 LED 显示模组拼接形成两个以上相交的显示面，如图所述，在相邻的显示面的相交处设置前述实施例所述的角型无缝 LED 显示模组。本实施例中的角型无缝 LED 显示模组与前述实施例完全相同，不再赘述。

[0017] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

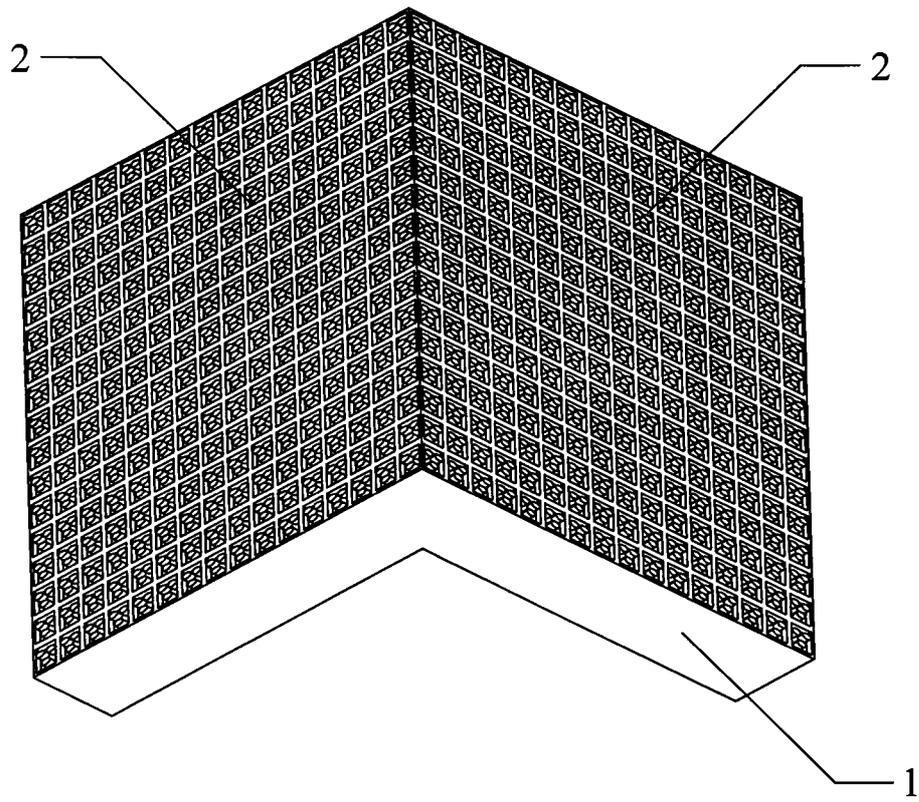


图 1

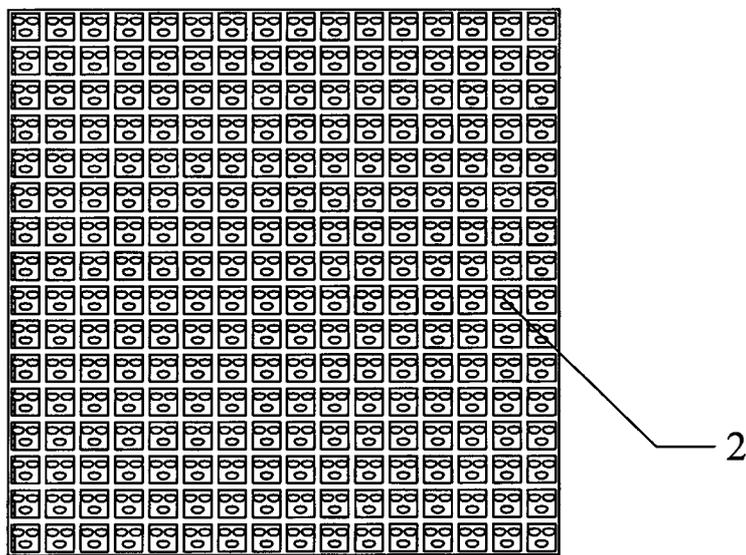


图 2