

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G02F 1/13 (2006.01)
G09F 3/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820079032.5

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201156131Y

[22] 申请日 2008.2.28

[21] 申请号 200820079032.5

[73] 专利权人 北京京东方光电科技有限公司

地址 100176 北京市经济技术开发区西环中
路 8 号

[72] 发明人 申男强 侯成双 赵晓奇

[74] 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有
限公司
代理人 刘 芳

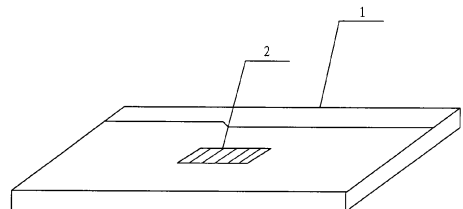
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

液晶显示模块标签和液晶显示系统

[57] 摘要

本实用新型涉及一种液晶显示模块标签和液晶显示系统，该液晶显示模块标签由导电材料制成。该液晶显示系统包括液晶显示模块和液晶显示器系统板，两者间设置接地弹簧片实现电连接，且液晶显示模块朝向液晶显示器系统板的背板上贴附有导电材料制造的液晶显示模块标签，接地弹簧片通过抵顶接触液晶显示模块标签或液晶显示模块的背板实现液晶显示模块与液晶显示器系统板电相连。本实用新型通过采用由导电材料制成的液晶显示模块标签，可有效解决需要通过不断的改变液晶显示模块标签的位置来实现液晶显示模块和液晶显示器系统板共同接地要求的问题，实现液晶显示模块和液晶显示器系统板的顺利电连接，能够缩短产品认证时间和生产周期。



1、一种液晶显示模块标签，其特征在于：所述液晶显示模块标签由导电材料制成。

2、根据权利要求1所述的液晶显示模块标签，其特征在于：所述液晶显示模块标签为模块识别标签和/或背光源识别标签。

3、一种液晶显示系统，包括液晶显示模块和液晶显示器系统板，所述液晶显示模块和液晶显示器系统板之间通过接地弹簧片电相连，所述液晶显示模块朝向所述液晶显示器系统板的背板上贴附有液晶显示模块标签，其特征在于：所述液晶显示模块标签由导电材料制成，所述接地弹簧片通过抵顶接触所述液晶显示模块标签或液晶显示模块的背板实现所述液晶显示模块与所述液晶显示器系统板电相连。

4、根据权利要求3所述的液晶显示系统，其特征在于：所述液晶显示模块标签为模块识别标签和/或背光源识别标签。

液晶显示模块标签和液晶显示系统

技术领域

本实用新型涉及一种液晶显示模块标签和液晶显示系统，属于电磁兼容领域，特别涉及一种用于标识液晶显示模块品牌或性能的标签以及采用该标签的液晶显示系统。

背景技术

现有的液晶显示系统主要包括液晶显示模块和液晶显示器系统板两大结构，相对配合设置。且液晶显示模块和液晶显示器系统板需要共同接地来降低电磁辐射，通常的解决方式是在液晶显示器系统板上加一接地弹簧片，利用接地弹簧片抵顶接触液晶显示模块来实现液晶显示模块与液晶显示器系统板的电连接，不同型号的液晶显示器系统板接地弹簧片的安放位置不同。

但是现有技术所存在的问题是：液晶显示模块背面贴有模块识别标签和背光源识别标签，可统称为液晶显示模块标签，且传统的液晶显示模块标签都是纸制绝缘标签，所以可能会阻碍接地弹簧片与液晶显示模块接触，影响液晶显示模块与液晶显示器系统板的电连接。通常的解决方法是：当遇到不同的液晶显示器系统板时，就需要通过不断的改变液晶显示模块标签的位置来实现共同接地要求，这种方法大大拖延了产品认证时间和生产周期。

实用新型内容

本实用新型的目的在于解决需要通过不断的改变液晶显示模块标签的位置来实现液晶显示模块和液晶显示器系统板共同接地要求的问题，实现液晶显示模块和液晶显示器系统板的顺利电连接，缩短产品认证时间和生产周期。

为实现上述目的，本实用新型提供了一种液晶显示模块标签，该液晶显示模块标签由导电材料制成。

该液晶显示模块标签可以位于液晶显示模块背面，且液晶显示模块标签可以为模块识别标签和/或背光源识别标签。

为实现上述目的，本实用新型还提供了一种液晶显示系统，包括液晶显示模块和液晶显示器系统板，液晶显示模块和液晶显示器系统板之间通过接地弹簧片电相连，液晶显示模块朝向液晶显示器系统板的背板上贴附有液晶显示模块标签，其中：液晶显示模块标签由导电材料制成，接地弹簧片通过抵顶接触液晶显示模块标签或液晶显示器模块的背板实现液晶显示模块与液晶显示器系统板电相连。

本实用新型通过采用由导电材料制成的液晶显示模块标签，可有效解决需要通过不断的改变绝缘标签的位置来实现液晶显示模块和液晶显示器系统板共同接地要求的问题，实现液晶显示模块和液晶显示器系统板的顺利电连接，能够缩短产品认证时间和生产周期。

下面通过附图和实施例，对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

图1为本实用新型液晶显示系统实施例中液晶显示模块的结构示意图；

图2为本实用新型液晶显示系统实施例中液晶显示模块的俯视图；

图3为本实用新型液晶显示系统实施例中液晶显示器系统板的结构示意图；

图4为本实用新型液晶显示系统实施例的结构示意图。

具体实施方式

本实用新型液晶显示模块标签实施例具体为：用于标识液晶显示模块的液晶显示模块标签可以采用导电材料制造，例如可以采用金属材料制造；液晶显示模块标签不仅可以为模块识别标签，也可以为背光源识别标签。

图1为本实用新型液晶显示系统实施例中液晶显示模块的结构示意图，如图1所示，液晶显示模块1上贴有液晶显示模块标签2，该液晶显示模块

标签 2 由导电材料制成,上述液晶显示模块标签 2 贴在液晶显示模块 1 的背板上。

图 2 为本实用新型液晶显示系统实施例中液晶显示模块俯视图,如图 2 所示,液晶显示模块 1 的背面所贴的液晶显示模块标签包括模块识别标签 21 和背光源识别标签 22,通常情况下上述两个标签都包括,或者也可以单独使用。

图 3 为本实用新型液晶显示系统实施例中液晶显示器系统板示意图,如图 3 所示,液晶显示器系统板 3 正面设有接地弹簧片 4。

图 4 为本实用新型液晶显示系统实施例的结构示意图,如图 4 所示,该液晶显示系统包括液晶显示模块 1 和液晶显示器系统板 3,该液晶显示模块 1 和液晶显示器系统板 3 之间通过接地弹簧片 4 电相连,且液晶显示模块 1 朝向液晶显示器系统板 3 的背板上贴附有液晶显示模块标签 2,该液晶显示模块标签 2 由导电材料制成,接地弹簧片 4 通过抵顶接触液晶显示模块标签 2 或液晶显示器模块 1 的背板实现液晶显示模块 1 与液晶显示器系统板 3 电相连。该液晶显示模块标签 2 既可以为单独的模块识别标签或背光源标签,也可以包括上述两类标签,还可以为其他用于标识液晶显示模块的标签。

液晶显示器系统板通过接地弹簧片与液晶显示模块电连接,共同接地,降低电磁辐射。实验验证,液晶显示模块有效接地时个别频率的辐射降低幅度可以达到近 20dB。液晶显示模块标签为导电材料制成的标签,在如图 4 所示情况下,尽管液晶显示模块标签位于接地弹簧片与液晶显示模块之间,阻挡了两者的相互接触,但依然不影响两者的电连接。

导电材料制成的显示模块标签可以有效解决液晶显示模块的接地问题,而不受不同型号液晶显示器系统板上接地弹簧片位置不同的影响,不需要通过不断变换液晶显示模块标签的位置来解决,能够缩短产品认证时间和生产周期。

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对其进行限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而这些修改或者等同替换亦不能使修改后的技术方案脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

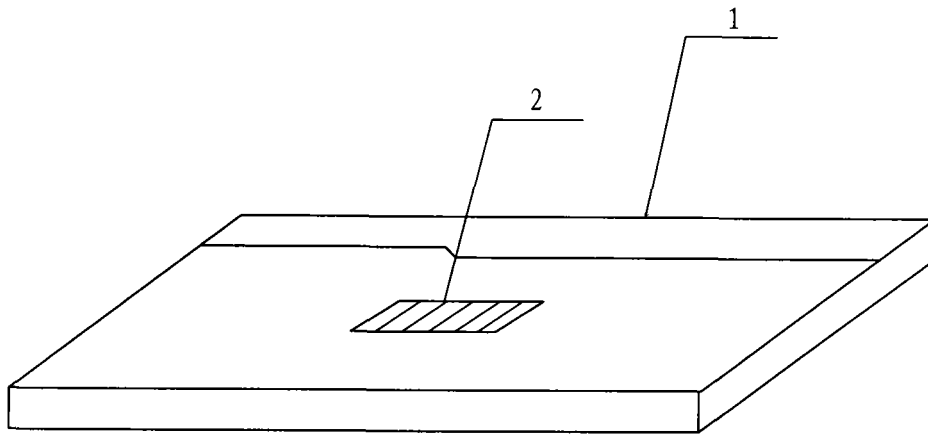


图 1

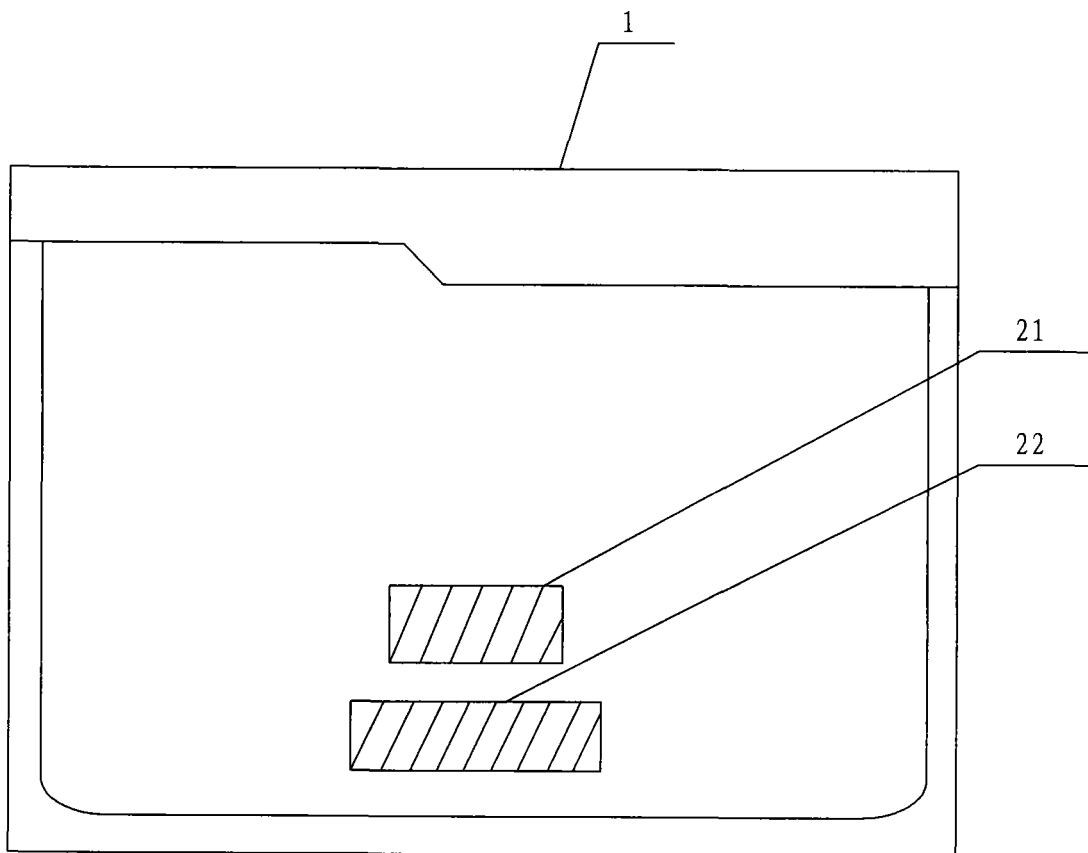


图 2

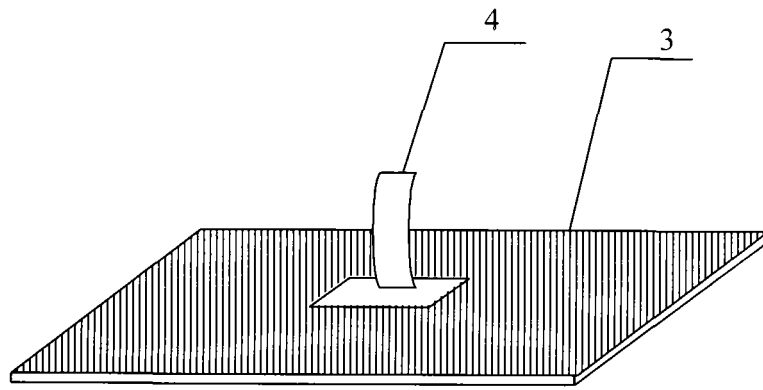


图 3

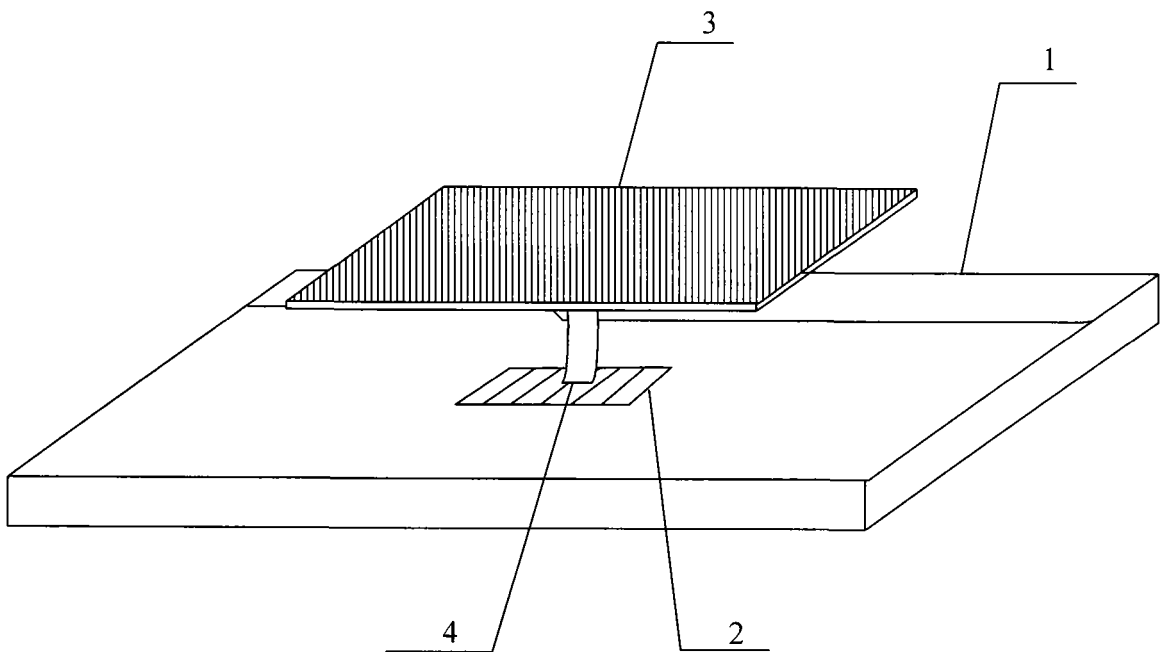


图 4

专利名称(译)	液晶显示模块标签和液晶显示系统		
公开(公告)号	CN201156131Y	公开(公告)日	2008-11-26
申请号	CN200820079032.5	申请日	2008-02-28
[标]申请(专利权)人(译)	北京京东方光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京京东方光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京京东方光电科技有限公司		
[标]发明人	申男强 侯成双 赵晓奇		
发明人	申男强 侯成双 赵晓奇		
IPC分类号	G02F1/13 G09F3/00		
代理人(译)	刘芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种液晶显示模块标签和液晶显示系统，该液晶显示模块标签由导电材料制成。该液晶显示系统包括液晶显示模块和液晶显示器系统板，两者间设置接地弹簧片实现电连接，且液晶显示模块朝向液晶显示器系统板的背板上贴附有导电材料制造的液晶显示模块标签，接地弹簧片通过抵顶接触液晶显示模块标签或液晶显示模块的背板实现液晶显示模块与液晶显示器系统板电相连。本实用新型通过采用由导电材料制成的液晶显示模块标签，可有效解决需要通过不断的改变液晶显示模块标签的位置来实现液晶显示模块和液晶显示器系统板共同接地要求的问题，实现液晶显示模块和液晶显示器系统板的顺利电连接，能够缩短产品认证时间和生产周期。

