



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201699190 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020256118. 8

(22) 申请日 2010. 07. 09

(73) 专利权人 奕东电子(湖北)有限公司

地址 437000 湖北省咸宁市咸安区凤凰工业
区

(72) 发明人 王建宇

(74) 专利代理机构 东莞市冠诚知识产权代理有
限公司 44272

代理人 张作林

(51) Int. Cl.

H01R 12/36(2006. 01)

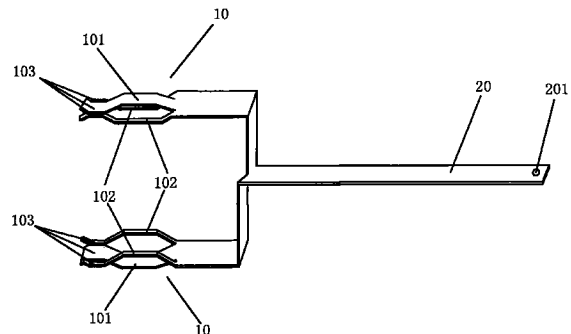
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

双面 LCD 连接端子

(57) 摘要

双面 LCD 连接端子,包括连接 LCD 的夹头和连接电路的连接端。该端子由一片金属片冲压而成,其上具有两个夹头,夹头包括主夹片和副夹片,副夹片位于主夹片的两侧,主夹片和副夹片的中部向相反的方向弯折并在其端部形成一夹嘴,该夹嘴呈扁平结构;在连接端的端部设有一小孔。该端子所具有的两个夹头为一体式结构,可分别连接位于正反两面的 LCD,使电信号能同时输给 LCD。由于其生产时免去了焊接、铆接等工序的麻烦,使得生产效率提高,也提高了产品的整体性。夹嘴设成扁平结构,增大了夹头与 LCD 的接触面,使电连接性能更稳定;在连接端设一小孔,使连接端比较容易粘锡,焊接起来更容易,其牢固性也得到提高。



1. 双面 LCD 连接端子,包括连接 LCD 的夹头和连接电路的连接端,其特征在于:该端子由一片金属片冲压而成,其上具有两个夹头,夹头包括主夹片和副夹片,副夹片位于主夹片的两侧,主夹片和副夹片的中部向相反的方向弯折并在其端部形成一夹嘴,该夹嘴呈扁平结构;在连接端的端部设有一小孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LCD 连接端子,其特征在于:主夹片和副夹片呈梯形弯折。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LCD 连接端子,其特征在于:连接端的小孔的形状包括方形、圆形、椭圆形和多边形。

双面 LCD 连接端子

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种连接端子,尤指一种用于连接双面 LCD 的连接端子。

背景技术

[0002] LCD 端子主要用于连接 LCD 和 LCD 电路,实现 LCD 和 LCD 电路之间的电信号的传输。这些 LCD 端子都具有一个夹头和连接端,夹头在夹持 LCD 时,与 LCD 接口相接触的只是夹嘴上呈弧形弯折的那部分,面积很小,以致夹头与 LCD 的电连接性能不稳定。连接端与 LCD 电路进行焊接时,焊锡比较难粘附在连接端和电路板上,焊接比较困难。由于这些 LCD 端子只具有一个夹头,所以只能连接单面的 LCD。对于一些双面 LCD,由于两个 LCD 屏面需要同步显示相同的内容,所以 LCD 电路要给两个 LCD 屏同时输入相同的信号,这就需要将电路的输出端同时接入两个 LCD 屏。传统方法就是将两个夹头通过铆接或焊接等方式连接在一起,使 LCD 端子只具有一个连接端,却具有两个夹头,以此实现对双面 LCD 的同时接入。这种方式显得比较麻烦,其生产效率也比较低。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种用于连接双面 LCD 的连接端子。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:

[0005] 双面 LCD 连接端子,包括连接 LCD 的夹头和连接电路的连接端。该端子由一片金属片冲压而成,其上具有两个夹头,夹头包括主夹片和副夹片,副夹片位于主夹片的两侧,主夹片和副夹片的中部向相反的方向弯折并在其端部形成一夹嘴,该夹嘴呈扁平结构;在连接端的端部设有一小孔。

[0006] 主夹片和副夹片呈梯形弯折。

[0007] 连接端的小孔的形状包括方形、圆形、椭圆形和多边形。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:该端子由一片金属片冲压而成,其上具有两个夹头,可分别连接位于正反两面的 LCD,使电信号能同时输给 LCD。由于其生产时免去了焊接、铆接等工序的麻烦,使得生产效率提高,也提高了产品的整体性。夹嘴设成扁平结构,增大了夹头与 LCD 的接触面,使电连接性能更稳定;在连接端设一小孔,使连接端比较容易粘锡,焊接起来更容易,其牢固性也得到提高。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的外观立体图;

[0010] 图 2 为本实用新型的左视图。

[0011] 图中:

[0012] 10 夹头, 20 连接端,

[0013] 101 主夹片, 102 副夹片,

[0014] 103 夹嘴, 201 小孔。

具体实施方式

[0015] 下面将结合图 1 和图 2 对本实用新型作进一步描述：

[0016] 如图 1 和图 2 所示的本实用新型外观立体图和左视图，图中的 LCD 连接端子，由一片金属片冲压而成。该端子包括两个连接 LCD 的夹头 10 和连接电路的连接端 20。采用两个夹头 10 与一个连接端 20 为一体连接的方式，主要是为了提高产品的整体性和生产效率，便于应用在具有正反两面显示的 LCD 显示器上。夹头 10 包括主夹片 101 和副夹片 102，副夹片 102 位于主夹片 101 的两侧，主夹片 101 和副夹片 102 的中部向相反的方向呈梯形弯折并在其端部形成一夹嘴 103，该夹嘴 103 呈扁平结构，有利于增大与 LCD 端口的接触面积，使电连接性能稳定。在夹头 10 夹持在 LCD 的连接端口时，主夹片 101 和副夹片 102 分别压在端口的两侧，其中，主夹片 101 压在端口的 LCD 线路上，与 LCD 形成电连接，副夹片 102 则压在端口背面，与主夹片 101 形成一个夹子，实现夹持的作用。连接端 20 的端部设有一小孔 201，其形状包括方形、圆形、椭圆形和多边形等。该小孔 201 使得连接端 20 比较容易粘锡，焊接起来更容易，其牢固性也得到提高。

[0017] 当然，以上的实施例只是在于说明而不是限制本实用新型，以上所述仅是本实用新型的较佳实施例，故凡依本实用新型专利申请范围所述的方法所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

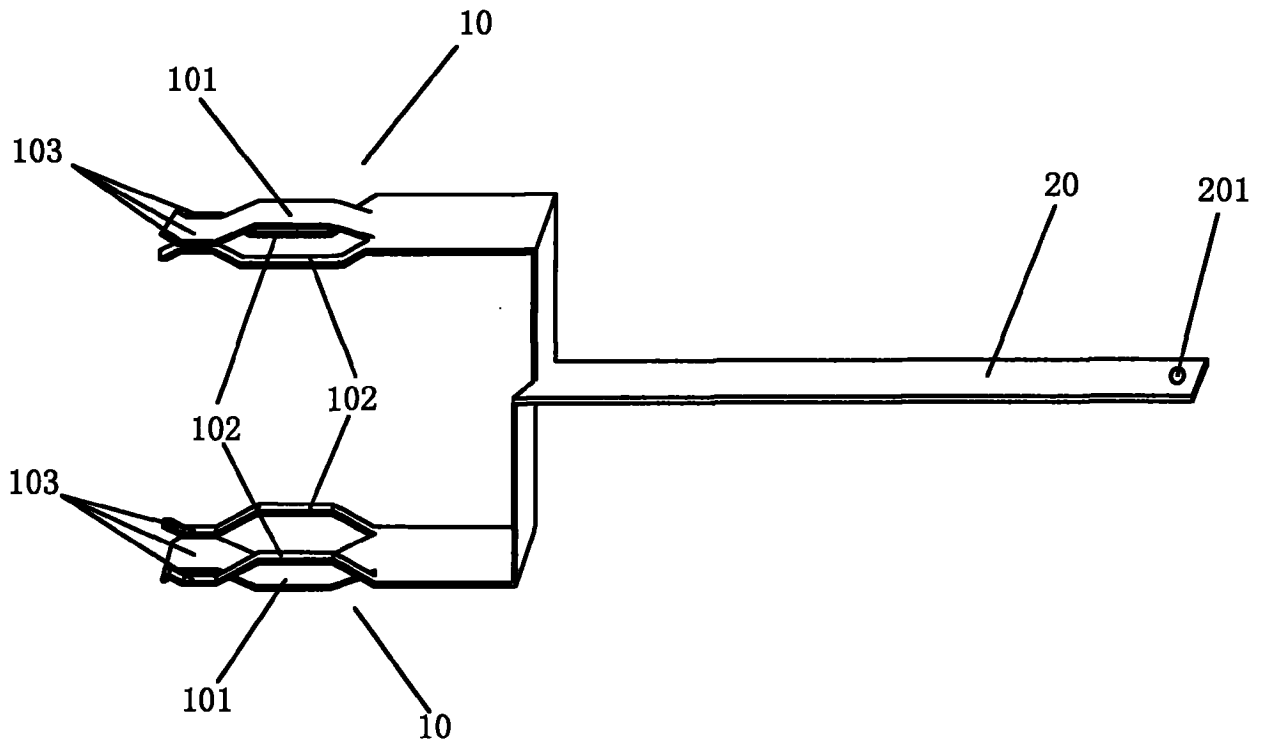


图 1

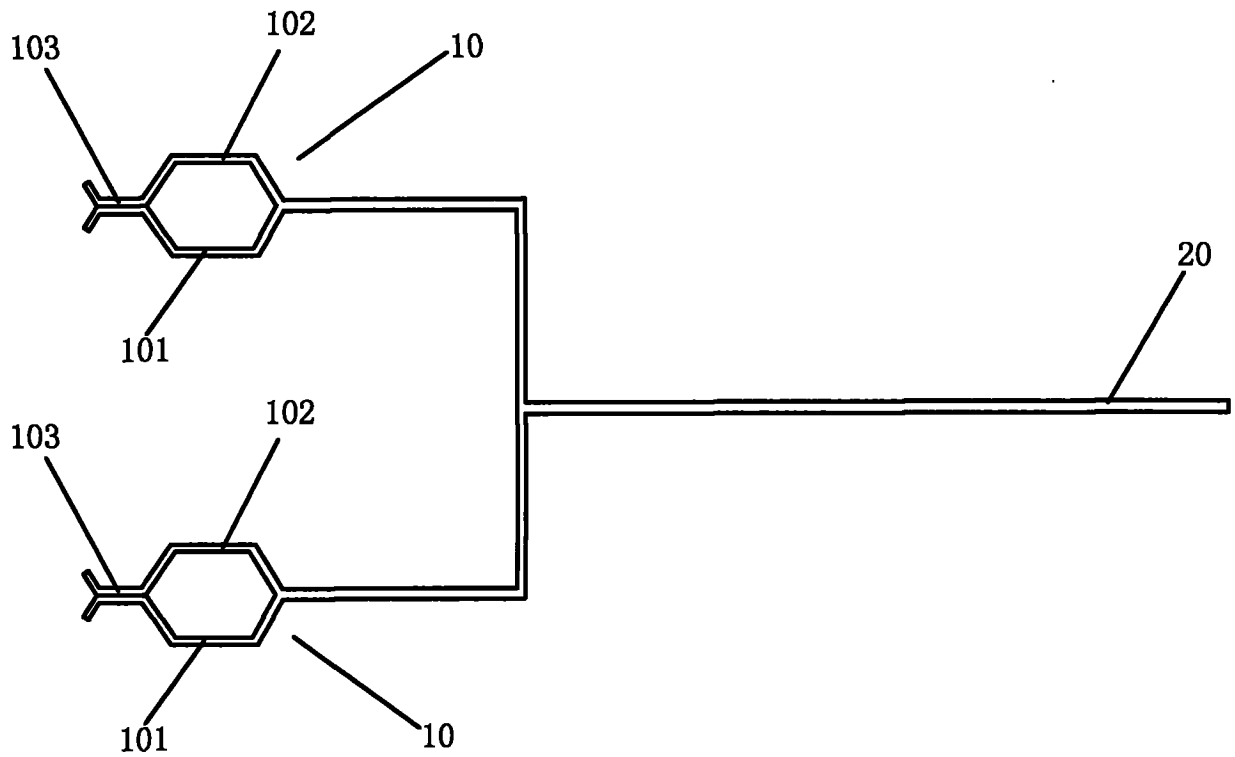


图 2