



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206671717 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720401400.2

(22)申请日 2017.04.17

(73)专利权人 东莞市旭鼎电子科技有限公司

地址 523297 广东省东莞市石碣镇四甲村
榴洲工业区

(72)发明人 李升

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

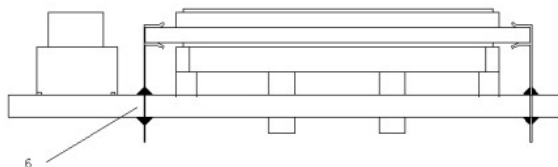
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种耐高温高湿的显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐高温高湿的显示屏,包括前基板、后基板以及液晶材料层、LED背光源、PCB控制板、IC装置、BL接口,所述的液晶材料层在所述的前基板与所说的后基板之间,所述的IC装置、PCB控制板、BL接口依次连接。本实用新型带来的有益效果是:显示屏在高温高湿的条件下能正常显示,防ESD,显示效果控制效果好。



1. 一种耐高温高湿的显示屏,其特征在于:包括前基板、后基板以及液晶材料层、LED背光源、PCB控制板、IC装置、BL接口,所述的液晶材料层在所述的前基板与所述的后基板之间,所述的后基板配置有镜面光反射部件和多个反射电极,所述的IC装置、PCB控制板、BL接口依次连接,所述的PCB控制板上铺有一层铜,所述的BL接口设有偏光片。

2. 根据权利要求1所述的一种耐高温高湿的显示屏,其特征在于:所述的PCB控制板上铺有一层铜,其在PCB板边缘向内缩小3MM。

3. 根据权利要求1所述的一种耐高温高湿的显示屏,其特征在于:所述的偏光片为偏光片A+。

4. 根据权利要求1所述的一种耐高温高湿的显示屏,其特征在于:所述的PCB控制板焊接部位使用双面焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种耐高温高湿的显示屏,其特征在于:所述的显示屏增加了按键控制。

一种耐高温高湿的显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显示屏,尤其涉及一种耐高温高湿的显示屏。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,智能化已是人类发展的一中趋势,各种需要用到显示屏的产品层出不穷,在不同的环境对显示屏的技术要求也不同,传统的显示屏在高湿高温的条件容易出故障,控制效果不好体验差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的显示屏,显示屏在高温高湿的条件下正常显示,防ESD,显示效果控制效果好。。

[0004] 为实现上述目的,采用如下技术方案:

[0005] 一种耐高温高湿的显示屏,包括前基板、后基板以及液晶材料层、LED背光源、PCB控制板、IC装置、FFC连接线、BL接口,所述的液晶材料层在所述的前基板与所述的后基板之间,所述的后基板配置有镜面光反射部件和多个反射电极,所述的FFC连接线、IC装置、PCB控制板、BL接口依次连接,所述的FFC连接线传输指令IC装置,所述的PCB控制板焊接部位使用双面焊接,所述的IC装置通过PCB控制板传输指令到相对应的BL接口,所述的PCB控制板上铺有一层铜,其在PCB板边缘向内缩小3MM,所述的BL接口设有偏光片,所述的偏光片为偏光片A+。

[0006] 本实用新型的优点是:显示屏在高温高湿的条件下正常显示,防ESD,显示效果控制效果好。

附图说明

[0007] 图1为显示屏内部结构示意图;

[0008] 图2为PCB控制板焊接部位结构示意图;

[0009] 图3为显示屏的正面结构示意图;

[0010] 图4为显示屏的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了能更进一步了解本实用新型的特征以及技术内容,请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图,下面结合附图详细说明本实用新型的最佳实施例,并非用来对本实用新型加以限制。

[0012] 如图1或图2所示,一种耐高温高湿的显示屏,包括前基板、后基板以及液晶材料层、LED背光源(5)、PCB控制板(3)、IC装置(2)、FFC连接线(1)、BL接口(4),所述的PCB控制板焊接部位使用双面焊接(6),所述的液晶材料层在所述的前基板与所述的后基板之间,所述的后基板配置有镜面光反射部件和多个反射电极,所述的FFC连接线(1)、IC装置(2)、PCB

控制板(3)、BL接口(4)依次连接,所述的FFC连接线(1)传输指令IC装置(2),所述的IC装置(2)通过PCB控制板(3)传输指令到相对应的BL接口(4),所述的PCB控制板(3)上铺有一层铜,其在PCB板(3)边缘向内缩小3MM,使所述的液晶屏接触放电为: $+1 \sim 5\text{kV}$ and $-1 \sim -5\text{kV}$.,液晶屏接触放电为: $+1 \sim 8\text{kV}$ and $-1 \sim -8\text{kV}$,所述的BL接口(4)设有偏光片,所述的偏光片为偏光片A+使所述的液晶屏工作温度 -20°C T_0 $+70^{\circ}\text{C}$,液晶屏储存温度 -30°C T_0 $+80^{\circ}\text{C}$,在所述的显示屏上增加按键控制,实现多功能双控制。

[0013] 以上所述实施方式仅用来说明本实用新型,但不限于此。在不偏离本实用新型构思的条件下,所属技术领域人员可做出适当变更调整,而这些变更调整也应纳入本实用新型的权利要求保护范围之内。

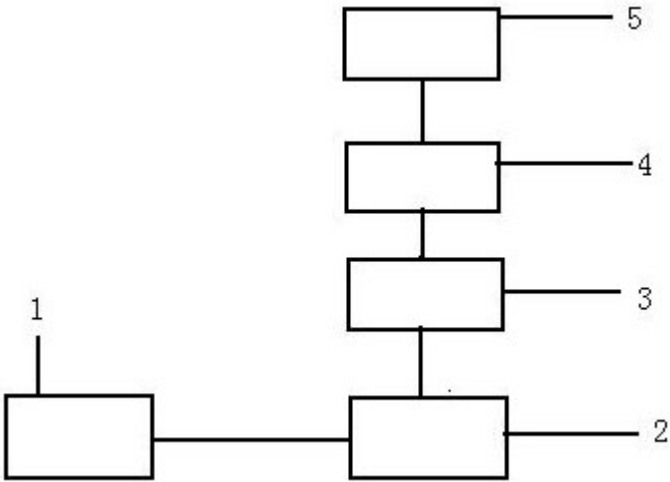


图1

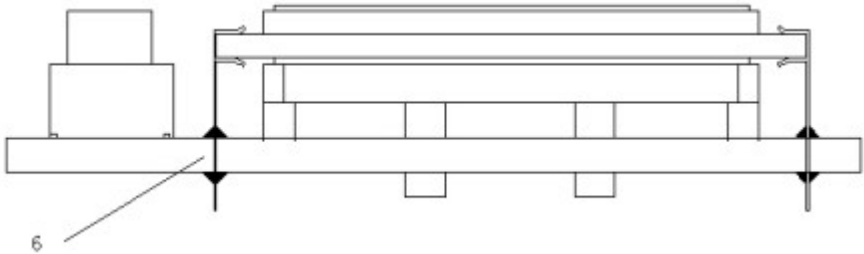


图2

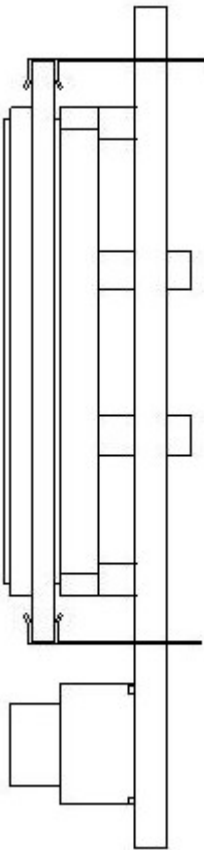


图3

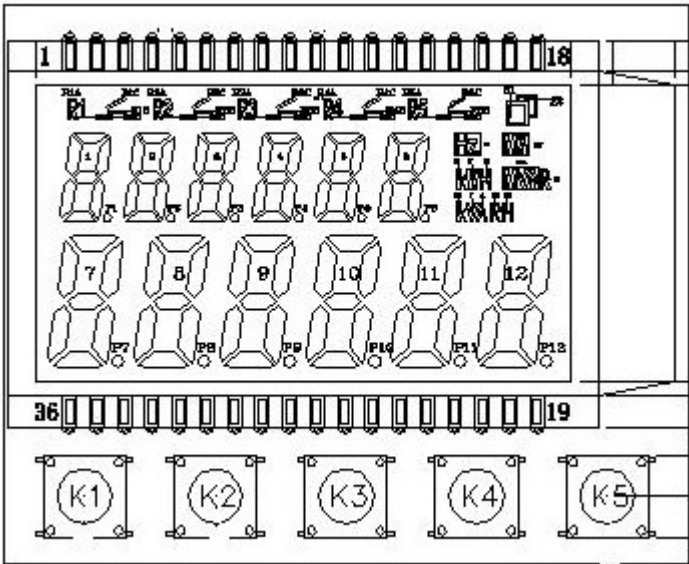


图4

专利名称(译)	一种耐高温高湿的显示屏		
公开(公告)号	CN206671717U	公开(公告)日	2017-11-24
申请号	CN201720401400.2	申请日	2017-04-17
[标]发明人	李升		
发明人	李升		
IPC分类号	G02F1/1333		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种耐高温高湿的显示屏，包括前基板、后基板以及液晶材料层、LED背光源、PCB控制板、IC装置、BL接口,所述的液晶材料层在所述的前基板与所述的后基板之间，所述的IC装置、PCB控制板、BL接口依次连接。本实用新型带来的有益效果是：显示屏在高温高湿的条件下能正常显示，防ESD，显示效果控制效果好。

