



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206193414 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621309716.0

(22)申请日 2016.12.01

(73)专利权人 东莞市埃亚森光电有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇科苑城
科苑大道8号一楼A

(72)发明人 裴江敏

(74)专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44351

代理人 韩绍君

(51) Int. Cl.

G02F 1/13357(2006.01)

G02F 1/1335(2006.01)

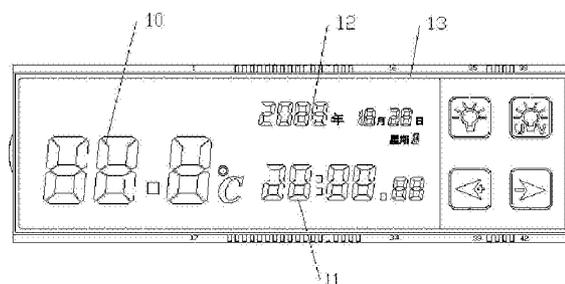
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多色显示的LCD液晶显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种多色显示的LCD液晶显示屏,包括显示屏本体、多色丝印和芯片,显示屏本体包括封接边和液晶体,封接边设置在显示屏本体的外侧,显示屏本体上位于封接边下方的左右两侧位置设有上偏光片和下偏光片,在上偏光片与下偏光片的内部设有面玻璃基板和底玻璃基板,液晶体设置在面玻璃基板与底玻璃基板中间,显示屏本体的下方安装有芯片,多色丝印包括红色、黄色、蓝色和黑色四种颜色的丝印,红色丝印印在底玻璃基板上显示温度的区域,黄色丝印印在底玻璃上显示时间的区域,蓝色丝印印在底玻璃上显示日期的区域,黑色丝印印在底玻璃上的边缘处。本实用新型显示效果佳,能够将不同的信息通过不同的颜色进行显示,方便人们使用。



1. 一种多色显示的LCD液晶显示屏,包括显示屏本体、多色丝印和芯片(7),其特征在于:所述显示屏本体包括封接边(1)和液晶体(2),所述封接边(1)设置在显示屏本体的外侧,所述显示屏本体上位于封接边(1)下方的左右两侧位置设有上偏光片(3)和下偏光片(4),在所述上偏光片(3)与下偏光片(4)的内部设有面玻璃基板(5)和底玻璃基板(6),所述液晶体(2)设置在面玻璃基板(5)与底玻璃基板(6)中间,所述显示屏本体的下方安装有芯片(7),所述多色丝印包括红色、黄色、蓝色和黑色四种颜色的丝印,所述红色丝印(10)印在底玻璃基板(6)上显示温度的区域,所述黄色丝印(11)印在底玻璃上显示时间的区域,所述蓝色丝印(12)印在底玻璃上显示日期的区域,所述黑色丝印(13)印在底玻璃上的边缘处。

2. 根据权利要求1所述的一种多色显示的LCD液晶显示屏,其特征在于:所述芯片(7)电性连接引线模板(8),所述引线模板(8)电性连接输入线(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种多色显示的LCD液晶显示屏,其特征在于:所述多色丝印均为透光彩色丝印。

4. 根据权利要求1所述的一种多色显示的LCD液晶显示屏,其特征在于:所述显示屏本体下方安装有多个LED灯,多个所述LED灯与芯片(7)电性连接。

一种多色显示的LCD液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LCD液晶显示屏领域,具体涉及一种多色显示的LCD液晶显示屏。

背景技术

[0002] 由于液晶显示屏具有重量轻、厚度薄、体积小等优点,已经广泛应用在各种电子设备上,随着科技的不断发展,人们对于液晶显示屏的要求也越来越高。现有常用的液晶显示屏整个显示屏的色调比较单一,对于一些追求显示效果的消费者来说不能满足显示效果的需求,为了解决这些问题,我们提出了一种多色显示的LCD液晶显示屏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种多色显示的LCD液晶显示屏,方便生活中的使用,增加使用的安全性。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:一种多色显示的LCD液晶显示屏,包括显示屏本体、多色丝印和芯片,所述显示屏本体包括封接边和液晶体,所述封接边设置在显示屏本体的外侧,所述显示屏本体上位于封接边下方的左右两侧位置设有上偏光片和下偏光片,在所述上偏光片与下偏光片的内部设有面玻璃基板和底玻璃基板,所述液晶体设置在面玻璃基板与底玻璃基板中间,所述显示屏本体的下方安装有芯片,所述多色丝印包括红色、黄色、蓝色和黑色四种颜色的丝印,所述红色丝印印在底玻璃基板上显示温度的区域,所述黄色丝印印在底玻璃上显示时间的区域,所述蓝色丝印印在底玻璃上显示日期的区域,所述黑色丝印印在底玻璃上的边缘处。

[0005] 优选的,所述芯片电性连接引线模板,所述引线模板电性连接输入线。

[0006] 优选的,所述多色丝印均为透光彩色丝印。

[0007] 优选的,所述显示屏本体下方安装有多个LED灯,多个所述LED灯与芯片电性连接。

[0008] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型显示效果佳,能够将不同的信息通过不同的颜色进行显示,方便人们使用,显示信息通过芯片控制LED灯排列成数字进行显示,灯光在穿过显示屏本体时,由于底玻璃基板上的彩色丝印的效果,会使各个区域的颜色不同,可以方便人们辨别不同的信息,提高了液晶显示屏的使用效果。

附图说明

[0009] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0010] 图1是本实用新型多色丝印分布示意图;

[0011] 图2是本实用新型的一种多色显示的LCD液晶显示屏结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型的一种多色显示的LCD液晶显示屏接线示意图;

[0013] 图4是本实用新型的PIN码示意图;

[0014] 图中:1-封接边,2-液晶体,3-上偏光片,4-下偏光片,5-面玻璃基板,6-底玻璃基

板,7-芯片,8-引线模板,9-输入线,10-红色丝印,11-黄色丝印,12-蓝色丝印,13-黑色丝印。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图1-4所示,本实施例的一种多色显示的LCD液晶显示屏,包括显示屏本体、多色丝印和芯片7,所述显示屏本体包括封接边1和液晶体2,所述封接边1设置在显示屏本体的外侧,所述显示屏本体上位于封接边1下方的左右两侧位置设有上偏光片3和下偏光片4,在所述上偏光片3与下偏光片4的内部设有面玻璃基板5和底玻璃基板6,所述液晶体2设置在面玻璃基板5与底玻璃基板6中间,所述显示屏本体的下方安装有芯片7,所述多色丝印包括红色、黄色、蓝色和黑色四种颜色的丝印,所述红色丝印10印在底玻璃基板6上显示温度的区域,所述黄色丝印11印在底玻璃上显示时间的区域,所述蓝色丝印12印在底玻璃上显示日期的区域,所述黑色丝印13印在底玻璃上的边缘处。

[0017] 所述芯片7电性连接引线模板8,所述引线模板8电性连接输入线9,所述多色丝印均为透光彩色丝印,所述显示屏本体下方安装有多个LED灯,多个所述LED灯与芯片7电性连接。

[0018] 需要说明的是,本实用新型一种多色显示的LCD液晶显示屏工作流程为:本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型显示效果佳,能够将不同的信息通过不同的颜色进行显示,方便人们使用,显示信息通过芯片7控制LED灯排列成数字进行显示,灯光在穿过显示屏本体时,由于底玻璃基板6上的彩色丝印的效果,会使各个区域的颜色不同,可以方便人们辨别不同的信息,提高了液晶显示屏的使用效果。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

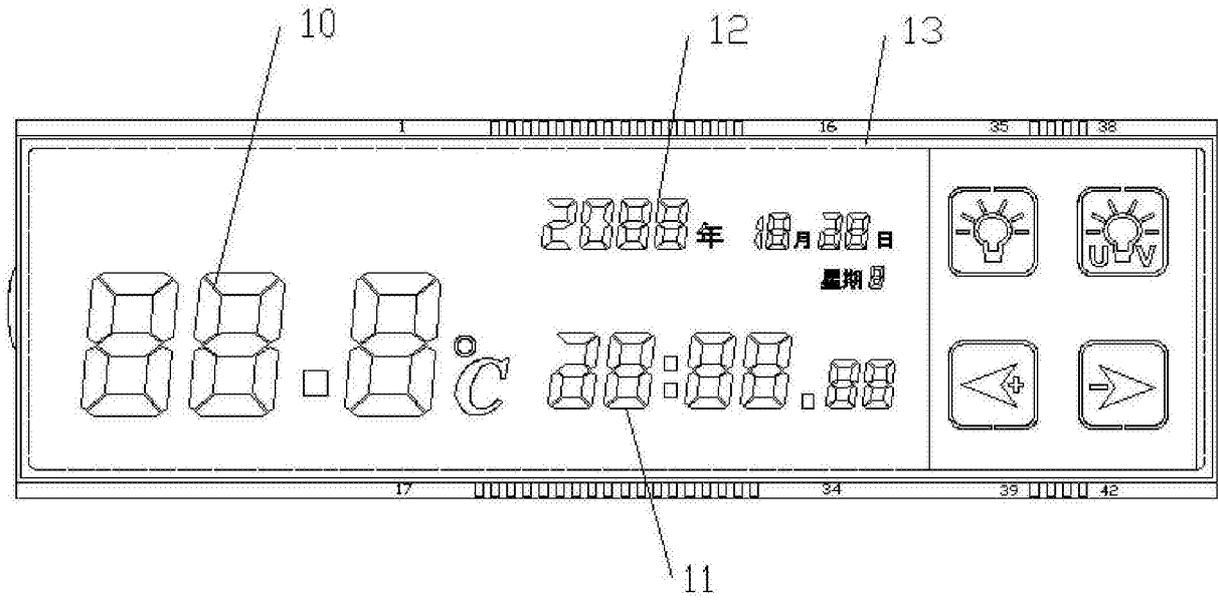


图1

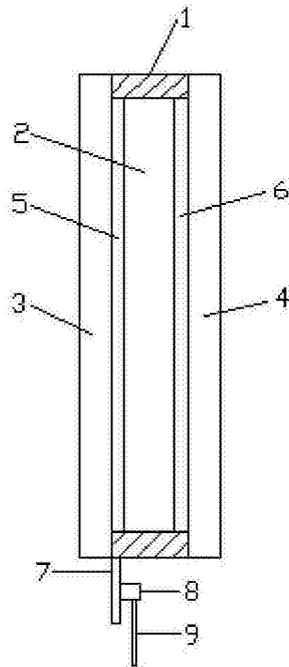


图2

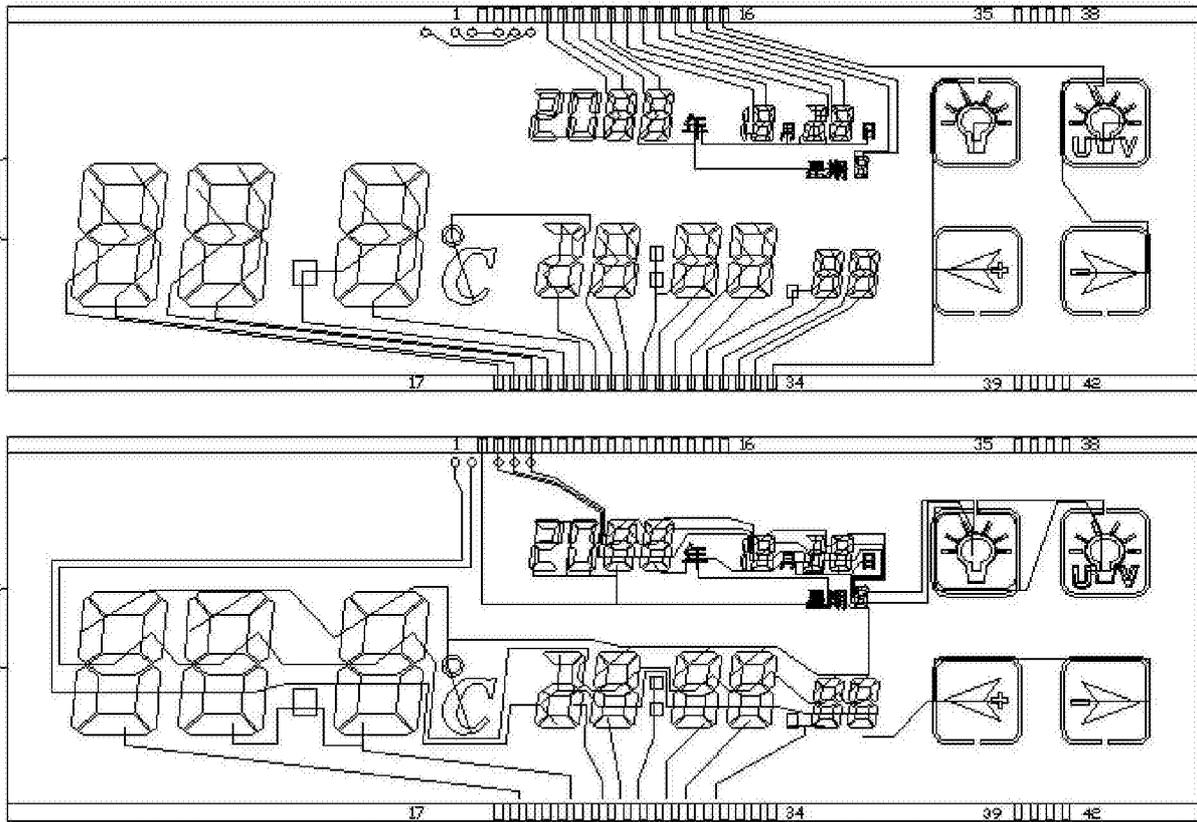
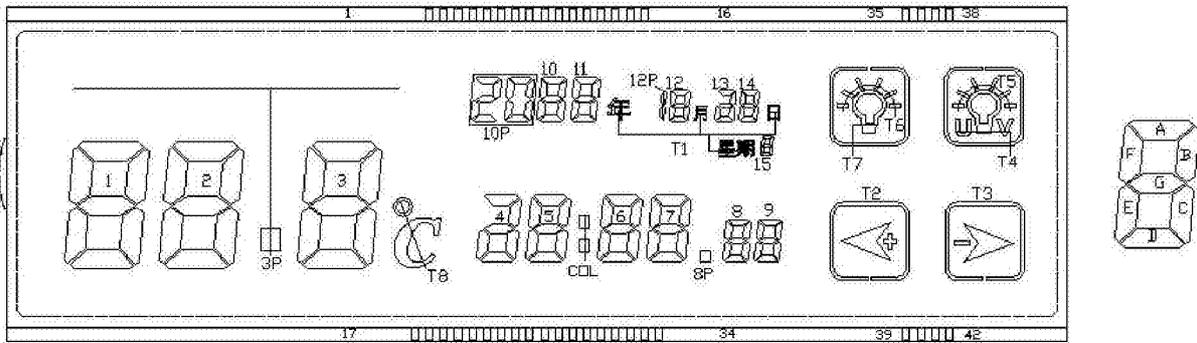


图3



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
COM1	---	---	---	COM1	10F	10A	11F	11A	12F	12A	13B	14F	14A	15F	15A	T3
COM2	---	---	COM2	---	10G	10B	11G	11B	12G	12B	13AGD	14G	14B	15G	15B	T5
COM3	---	---	---	---	10E	10C	11E	11C	12E	12C	13C	14E	14C	15E	15C	T4
COM4	COM4	---	---	---	10P	10D	T1	11D	12P	12D	13E	---	14D	---	15D	---

PIN	35	36	37	38	39	40	41	42
TP	S1	S1	S2	S2	S3	S3	S4	S4

PIN	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
COM1	---	1D	---	2D	3F	3D	4C	---	5D	COL	6D	---	7D	8P	8D	---	9D	T2
COM2	1E	1C	2E	2C	3E	3C	4AGDE	5E	5C	6E	6C	7E	7C	8E	8C	9E	9C	T6
COM3	1G	1B	2G	2B	3G	3B	4B	5G	5B	6G	6B	7G	7B	8G	8B	9G	9B	T7
COM4	1F	1A	2F	2A	3F	3A	T8	5F	5A	6F	6A	7F	7A	8F	8A	9F	9A	---

图4

专利名称(译)	一种多色显示的LCD液晶显示屏		
公开(公告)号	CN206193414U	公开(公告)日	2017-05-24
申请号	CN201621309716.0	申请日	2016-12-01
[标]申请(专利权)人(译)	东莞市埃亚森光电有限公司		
申请(专利权)人(译)	东莞市埃亚森光电有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	东莞市埃亚森光电有限公司		
[标]发明人	裴江敏		
发明人	裴江敏		
IPC分类号	G02F1/13357 G02F1/1335		
代理人(译)	韩绍君		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多色显示的LCD液晶显示屏，包括显示屏本体、多色丝印和芯片，显示屏本体包括封接边和液晶体，封接边设置在显示屏本体的外侧，显示屏本体上位于封接边下方的左右两侧位置设有上偏光片和下偏光片，在上偏光片与下偏光片的内部设有面玻璃基板和底玻璃基板，液晶体设置在面玻璃基板与底玻璃基板中间，显示屏本体的下方安装有芯片，多色丝印包括红色、黄色、蓝色和黑色四种颜色的丝印，红色丝印在底玻璃基板上显示温度的区域，黄色丝印在底玻璃上显示时间的区域，蓝色丝印在底玻璃上显示日期的区域，黑色丝印在底玻璃上的边缘处。本实用新型显示效果佳，能够将不同的信息通过不同的颜色进行显示，方便人们使用。

