

液晶与显示 2012, (6) 770-773 ISSN: CN:

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

器件物理及器件制备技术

边角Zara Domain及其改善研究

史秋飞, 郑英花, 朱载荣, 董天松

北京京东方显示技术有限公司 CELL技术部, 北京 100176

摘要：研究了大尺寸TFT-LCD显示器制造工艺中LC Pattern对边角Zara domain的影响。实验表明,当大尺寸TFT-LCD显示器制作工艺中LC Pattern中边角处无液晶滴时,边角Zara domain发生率高,当LC Pattern在边角处添加液晶滴时,边角Zara domain发生率降低,通过调整边角处液晶滴到玻璃基板有效面积的距离,到一定范围时边角Zara domain明显降低,通过优化,确定当使用LC Pattern 5时, 边角Zara domain发生率最低,为2.5%,经过高温炉处理后,边角Zara domain完全消失。

关键词： LCD Zara domain liquid crystal pattern

Improvement of Corner Zara Domain

SHI Qiu-fei, ZHENG Ying-hua, ZHU Zai-rong, DONG Tian-song

ELL Department of Beijing BOE Display Technology CO., Beijing 100176, China

Abstract: The dependence of Zara domain(corner) on LC pattern has been studied.The experimental results show that,when no LC drop in the corner of LC pattern,Zara domain (corner) easily occurs.By adding LC drop in the corner of LC pattern,the incidence of Zara domain(corner)can be reduced.By adjusting the distance to Active Area,the incidence of Zara domain (corner) is the lowest. On the conditions for LC Pattern 5, Zara domain(corner) is 2.5%,and then disappears after oven treatment.

Keywords: LCD Zara domain liquid crystal pattern

收稿日期 2012-06-06 修回日期 2012-08-29 网络版发布日期

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

[1] 彭毅雯,徐伟,罗毅,等. TFT-LCD面影像残留改善研究 [J]. 液晶与显示, 2012,27(1):66-69. [2] 刘永智,杨开愚. 液晶显示技术 [M].成都:电子科技大学出版社,2000:339-345. [3] 石天雷,杨国波,程石,等.Zara漏光和Rubbing Mura改善研究 [J]. 液晶与显示, 2012,27(2):208-211. [4] 王新久. 液晶光学和液晶显示 [M].北京:科学出版社,2006:239-245. [5] 杨国波,王永茂,赵军,等.ODF工艺进展 [J]. 光机电信息, 2011,28(1):23-27. [6] 王大巍. 薄膜晶体管液晶显示器件的制造、测试与技术发展 [M].北京:机械出版社,2007:10-25.

本刊中的类似文章

1. 左洋, 龙科慧, 乔克, 刘金国. 航天编码器调试系统显示功能设计[J]. 液晶与显示, 2012,(6): 795-799
2. 商广良, 赵天月, 赵星星, 王强涛, 姚琪, 杨亚锋, 张玉婷, 张凯亮, 冷长林, 张丽蕾, 金瑞润, 柳在一, 王刚. 低功耗TFT-LCD驱动方法[J]. 液晶与显示, 2012,(6): 785-788
3. 余文佳, 王瑞光, 宋喜佳. 气象预警信息显示终端设计[J]. 液晶与显示, 2012,(5): 677-681
4. 张团善, 康伟. 单显存芯片的17.8 cm模拟屏控制[J]. 液晶与显示, 2012,(5): 642-648
5. 王海霞, 武一. 基于SOPC的LCD显示模块的设计与实现[J]. 液晶与显示, 2012,(4): 508-514
6. 王海雄, 李积彬. LCD导光板微结构成型技术及发展趋势[J]. 液晶与显示, 2012,(4): 486-492
7. 于涛, 陈晟, 储培鸣, 郑永亮, 申剑锋. 新型TFT-LCD柱状隔垫物的形变研究[J]. 液晶与显示, 2012,(4): 445-447
8. 林鸿涛, 邵玉生, 胡海琛, 胡巍浩, 张亮, 邵喜斌. TFT-LCD中驱动信号对线残像的改善研究[J]. 液晶与显示, 2012,(3): 359-363
9. 邓永停, 李洪文. 伺服控制系统中液晶显示设计[J]. 液晶与显示, 2012,(3): 342-346
10. 屠震涛, 郑仁涛, 张小宁. 临界背光亮亮度改善LCD动态调光中的灰度截断[J]. 液晶与显示, 2012,(3): 318-323
11. 石天雷, 杨国波, 程石, 杭苗. Zara漏光和Rubbing Mura改善研究[J]. 液晶与显示, 2012,(2): 208-211
12. 王鸣浩, 吴小霞. 基于FPGA的通用液晶显示控制器的设计和实现[J]. 液晶与显示, 2012,27(1): 87-92
13. 高原, 魏廷存, 李博. 10-bit TFT-LCD源驱动电路的设计[J]. 液晶与显示, 2011,26(6): 808-812
14. 程石, 王涛, 张敏, 张铁军, 史华威, 杨国波. TFT-LCD中隔垫物密度与Push Mura和低温气泡的关系[J]. 液晶与显示, 2011,26(5): 604-607
15. 李妥, 李奇奋, 李福乐, 陈志良. 大电容负载LCD驱动芯片的测试及性能改进[J]. 液晶与显示, 2011,26(5): 620-625