

液晶与显示 2013, 28(2) 228-232 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

TFT-LCD移动显示窄边框技术进展

刘亮, 王向楠, 赵德友, 王永茂, 杨国波

成都京东方光电科技有限公司Cell技术部, 四川 成都 611731

摘要：窄边框显示屏因其简洁、美观、相同尺寸可视面积大等优点, 已成为高品质显示屏的主要发展趋势。文章结合近几年平板显示展会信息, 介绍了移动显示窄边框技术的进展。同时, 介绍了实现窄边框所涉及到的显示屏电极线设计技术、边框胶固化工艺和液晶滴下工艺及其改善, 并对边框胶涂布和液晶滴下设备的改进方向进行了说明。

关键词：移动显示 窄边框 边框胶涂布 液晶滴下

Slim Border Trend of TFT-LCD Mobile Display Panel

LIU Liang, WANG Xiang-nan, ZHAO De-you, WANG Yong-mao, YANG Guo-bo

Cell Department of Chengdu BOE Optoelectronics Technology CO., LTD, Chengdu 611731, China

Abstract: Due to advantages of simple, beautiful and large visual area, slim border display panel becomes main development trend of high quality display panel. According to the related information from FPD, this paper introduced development trend of slim border panel for mobile display. At the same time, it researched the development of panel fan-out design, sealant curing and LC dispensing process and equipment, which has strong support for slim border.

Keywords: mobile display slim border sealant dispensing LC dispensing

收稿日期 2012-07-04 修回日期 2012-09-17 网络版发布日期

基金项目:

通讯作者: 杨国波, E-mail: yangguobo@boe.com.cn

作者简介: 刘亮(1982-), 男, 安徽明光人, 硕士, 工程师, 从事显示面板生产研究工作, E-mail: liuliang@boe.com.cn。

作者Email: yangguobo@boe.com.cn

参考文献:

- [1] Tu Yen-Cheng, Peng J C, Wu Y H, *et al.* An ultra-slim border TFT-LCD Technology using gate fan-out in active area [J]. *SID Digest*, 2010, 41(1): 32-34.
- [2] Yang Wei-Chieh, Chien Wei-Yi, Chen Maw-Song, *et al.* Manufacturing an Ultra Slim LCD: The Strategy and Process [J]. *SID Digest*, 2011, 42(1): 649-651.
- [3] Tsai Tung-Chang, Chang Lee-Hsun, Shih Ming-Chang, *et al.* Gate Driver on Array of a Display: US, US 2011/0018001 A1 [P]. 2011-01-27.
- [4] Chang Lee-Hsun. Gate Driver-on-Array Structure and Display Panel: US, US 786835 7 B2 [P]. 2011-01-11.
- [5] 詹永舟. 薄膜晶体管基板和液晶显示装置A: 中国, CN 101556958 A [P]. 2009-10-14.
- [6] 吕敬, 彭宽军, 孙涛. 一种阵列基板行驱动电路、阵列基板及液晶显示装置: 中国, CN 201984789 U [P]. 2011-09-21.
- [7] 王文俊, 刘俊佳, 叶志庭. 触控显示装置: 中国, CN 101989141 A [P]. 2011-03-23.
- [8] Xun Xiaodong, Li Zili. Image Expanding Lenses, Display Devices and Electronic Devices: US, US 2009/0103191 A1 [P]. 2011-04-23.
- [9] 古祖贤, 吴佳怡, 萧坤星. 液晶面板基板及其切割方法: 中国, CN 101498853 A [P]. 2009-08-05.
- [10] 杨国波, 王永茂, 王向楠, 等. ODF工艺中液晶滴下量的优化 [J]. *液晶与显示*, 2011, 26(3): 324-328.

本刊中的类似文章

1. 刘亮. 移动显示窄边框技术[J]. *液晶与显示*, (): 0-0

Copyright by 液晶与显示