

中文核心期刊

ISSN 1007-2780

CN22-1259/O4

CODEN YYXIFY

YEJING

YU

XIANSHI

液晶与显示

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
中国物理学会液晶分会主办
中国光学光电子行业协会液晶分会
科学院学出 版社出版

2013 4
第28卷

液 晶 与 显 示

YEJING YU XIANSHI

第 28 卷 第 4 期

2013 年 8 月

目 次

· 特邀报告 ·

搭桥晶粒多晶硅薄膜晶体管 郭海成, 周 玮, 陈荣盛, 赵淑云, 张 猛, 王 文, 陈树明, 周南云 (471)

· 材料物理和化学 ·

氟代苯基二苯乙炔基异硫氰酸酯的合成与液晶性质研究

..... 彭增辉, 姚丽双, 穆全全, 赵晶丽, 刘永刚, 李大禹, 闫冬梅 (479)

大分子引发剂的主链柔性对 PDLC 电光性能的影响 徐 奇, 周宗明, 张玉良, 汪映寒 (484)
表面修饰制备高性能薄膜晶体管

..... 林广庆, 李 鹏, 王明晖, 冯 翔, 张 俊, 熊贤风, 邱龙臻, 吕国强 (490)

阻聚剂对聚合物分散液晶电光性能的影响 高 峰, 钱 俊, 刘慧慧, 唐超群, 刘 锋 (495)

2,3,5,6-全氟亚苯基在液晶分子设计及合成上的应用 戴修文, 蔡良珍, 闻建勋 (501)

含链端烯基负性液晶单体的合成及其性能研究 袁国良, 郑成武, 华瑞茂 (510)

阴极形貌对表面传导电子源的影响 袁光军, 李 春, 元 光, 郭 强 (516)

溶液加工条件对聚合物体相异质结太阳能电池性能的影响

..... 王丽娟, 张 伟, 秦海涛, 陈金星, 李佳明, 李 野, 宋贵才, 张 龙 (521)

向列相液晶旋转黏度测试方法的研究 贵丽红, 丰景义, 史子谦, 刘宏改, 乔云霞 (527)

· 器件物理及器件制备技术 ·

针对 OLED 衰退补偿的电流 PWM 像素驱动电路研究 冉 峰, 储 楚, 季 渊, 王 勇, 邹 荣 (534)

TFT-LCD 横向线状未确认 Mura 分析及改善研究 徐 伟, 彭毅雯, 雷有华, 邱海军 (539)

SiN_x:H 薄膜沉积条件变更对 TFT 特性的影响 李 婧, 张金中, 谢振宇, 阎长江, 陈 旭, 闵泰烨 (547)

基于电控液晶透镜的自由立体显示技术研究与实现 刘晓林, 谢 佳, 张永栋, 李曙新 (552)

液晶可调相位延迟器的色散特性研究 王建国 (556)

基于视觉的触控系统标定方法 田 丰, 汪 浩, 夏 雪 (561)

TFT-LCD 中画面闪烁的机理研究 林鸿涛, 王明超, 姚之晓, 刘家荣, 王章涛, 邵喜斌 (567)

TFT-LCD 产品开机边缘白化现象研究 李兴华, 贺 伟, 朴承翊, 樊浩源, 暴军萍, 江定荣, 王 静 (572)

能源之星 6.0 液晶显示器背光源设计

..... 王 欢, 辛武根, 王旭东, 叶 纯, 吕 泊, 涂志中, 尹俊, 徐宇博, 李乘揆 (577)

· 器件驱动与控制 ·

快门式 3D 显示中信号驱动方法与 3D 串扰的研究

..... 张春兵, 晏 斌, 徐利燕, 唐乌力吉白尔, 王 峰, 王章涛, 邵喜斌 (582)

AMOLED 像素驱动电路参数设计 王 宇, 田朝勇, 周 刚 (587)

高帧频多通道图像采集与显示 张 超, 李洪文, 贾建禄, 赵雨菲, 王国强, 王鸣浩 (593)

OpenLDI 接口的接收器设计及 FPGA 实现 刘 杰, 程松华, 吴韦建, 张永栋 (598)

· 成像技术与图像处理 ·

机载嵌入式图像增强系统设计与实现 尹传历, 王啸哲 (604)

多约束融合算法在多摄像机测量系统中的应用 张来刚, 魏仲慧, 何 昕, 孙 群 (608)

CFA 图像实时插值在 FPGA 上的应用 王增发, 孙丽娜 (615)

FPGA 实现高速实时多端口图像处理系统的研究 樊 博, 王延杰, 孙宏海, 陈怀章, 何舒文 (620)

基于 SURF 的抗视角变换图像匹配算法 苏可心, 韩广良, 孙海江 (626)

基于标定的 CCD 图像畸变校正方法研究 徐 芳, 刘晶红, 王 宣 (633)

基于轮廓特征的神经网络目标识别研究 王灿进, 孙 涛, 王挺峰, 陈 娟 (641)

· 信息与动态 ·

欢迎订阅 2013 年《液晶与显示》 (478)

中国物理学会 2013 年秋季学术会议(第二轮通知) (649)

第二届中国欧亚国际激光·光电及显示产业展 (650)

CIE ME 2013 第十二届中国国际装备制造业博览会激光光电展 (651)

《液晶与显示》编辑委员会 (652, 封三)

Contents**• Invited Paper •**

- Bridged-Grain Polycrystalline Silicon Thin-Film Transistors KWOK Hoi-Sing, ZHOU Wei, CHEN Rong-sheng, ZHAO Shu-yun, ZHANG Meng, WONG Man, CHEN Shu-ming, CHIOW Thomas (471)

• Material Physics & Chemistry •

- Synthesis and Properties of Fluorinated Isothiocyanate Phenyl-tolane Liquid Crystal Compounds PENG Zeng-hui, YAO Li-shuang, MU Quan-quan, ZHAO Jing-li, LIU Yong-gang, LI Da-yu, YAN Dong-mei (479)
- Effect of Main-Chain Flexibility of Macro-Initiator on Electro-Optical Properties of Polymer Dispersed Liquid Crystal XU Qi, ZHOU Zong-ming, ZHANG Yu-liang, WANG Ying-han (484)
- Preparation of High-Performance Organic Thin-Film Transistor Through Surface Modification LIN Guang-qing, LI Peng, WANG Ming-hui, FENG Xiang, ZHANG Jun, XIONG Xian-feng, QIU Long-zhen, LV Guo-qiang (490)
- Effect of Polymerization Inhibitor on Electro-Optical Properties of Polymer Dispersed Liquid Crystal Films GAO Feng, QIAN Jun, LIU Hui-hui, TANG Chao-qun, LIU Feng (495)
- Applications of 2,3,5,6-Tetrafluorophenylene n Design and Synthesis of Liquid Crystal Molecules DAI Xiu-wen, CAI Liang-zhen, WEN Jian-xun (501)
- Preparation and Characteristics of Terminal Alkeny-Bearing Lateral Fluoro-Benzene Negative Liquid Crystals YUN Guo-liang, ZHENG Cheng-wu, HUA Rui-mao (510)
- Influence of Cathode Shape on Surface-Conduction Electrons Emitter YUAN Guang-jun, LI Chun, YUAN Guang, GUO Qiang (516)
- Influence of Solution-processed Conditions on Polymer Bulk Heterojunction Solar Cell Performance WANG Li-juan, ZHANG Wei, QIN Hai-tao, CHEN Jin-xing, LI Jia-ming, LI Ye, SONG Gui-cai, ZHANG Long (521)
- Method of Measuring Nematic LC Rotational Viscosity GUI Li-hong, FENG Jing-yi, SHI Zi-qian, LIU Hong-gai, QIAO Yun-xia (527)

• Device Physics & Device Technology •

- Current PWM Pixel Driving Circuit for OLED Recession Compensation RAN Feng, CHU Chu, JI Yuan, WANG Yong, ZOU Rong (534)
- Analysis and Improvement of TFT-LCD Horizontal Line Unknown Mura XU Wei, PENG Yi-wen, LEI You-hua, QIU Hai-jun (539)
- Deposition Condition Effects of SiN_x:H film on TFT Characteristics of a-Si TFT LI Jing, ZHANG Jin-zhong, XIE Zhen-yu, YAN Chang-jiang, CHEN Xu, MIN Tai-ye (547)
- Study and Realization of Auto-Stereoscopic Display Based on Electric-Field-Driven LC Lens LIU Xiao-lin, XIE Jia, ZHANG Yong-dong, LI Shu-xin (552)
- Dispersion Characteristics of Liquid Crystal Tunable Retarder WANG Jian-guo (556)
- Calibration Method for Vision-Based Touch System TIAN Feng, WANG Hao, XIA Xue (561)
- Mechanism Research About Flicker in TFT-LCD LIN Hong-tao, WANG Ming-chao, YAO Zhi-xiao, LIU Jia-rong, WANG Zhang-tao, SHAO Xi-bin (567)
- Edge Albino in Turn-on TFT-LCD LI Xing-hua, HE Wei, PIAO Cheng-yi, FAN Hao-yuan, BAO Jun-ping, JIANG Ding-rong, WANG Jing (572)
- Design of Backlight for Liquid Crystal Display Energy Star 6.0 WANG Huan, SHIN Moo-keun, WANG Xu-dong, YE Chun, LV Chang, TU Zhi-zhong, YOON Yong-jun, XU Yu-bo, LEE Seung-kyu (577)

• Driving & Controlling •

- Shutter 3D Display Signal Driving Method and 3D Crosstalk Research ZHANG Chun-bing, YAN bin, XU Li-yan, TANG Jun-sheng, WANG Zheng, WANG Zhang-tao, SHAO Xi-bin (582)
- AMOLED Pixel Driving Circuit Parameter Design WANG Yu, TIAN Chao-yong, ZHOU Gang (587)
- High Frame Rate and Multiple Channels Digital Image Acquisition and Display ZHANG Chao, LI Hong-wen, JIA Jian-lu, ZHAO Yu-fei, WANG Guo-qiang, WANG Ming-hao (593)

- Design of Receiver in OpenLDI and Its Implementation with FPGA LIU Jie, CHENG Song-hua, WU Wei-jian, ZHANG Yong-dong (598)

- Imaging Technology & Image Processing •**
- Design and Realization of Airborne Embedded Image Enhancement System YIN Chuan-li, WANG Xiao-zhe (604)
- Multi-Camera Measurement System Based on Multi-Constraint Fusion Algorithm ZHANG Lai-gang, WEO Zhong-hui, HE Xin, SUN Qun (608)

- Application of CFA Images Interpolation Algorithm in FPGA Real-Time System WANG Zeng-fa, SUN Li-na (615)
- High Speed Real-Time Multiport Image Processing System Realized on FPGA FAN Bo, WANG Yan-jie, SUN Hong-hai, CHEN Huai-zhang, HE Shu-wen (620)

- Anti-Viewpoint Changing Image Matching Algorithm Based on SURF SU Ke-xin, HAN Guang-liang, SUN Hai-jiang (626)
- Distortion Correction Method for CCD Image Based on Calibration XU Fang, LIU Jing-hong, WANG Xuan (633)
- Target Recognition Using Neural Network Based on Contour Features WANG Can-jin, SUN Tao, WANG Tin-feng, CHEN Juan (641)