

ESCI/Scopus 收录
中文核心期刊

CODEN YYXIFY

CN 22-1259/O4

ISSN 1007-2780

液晶与显示



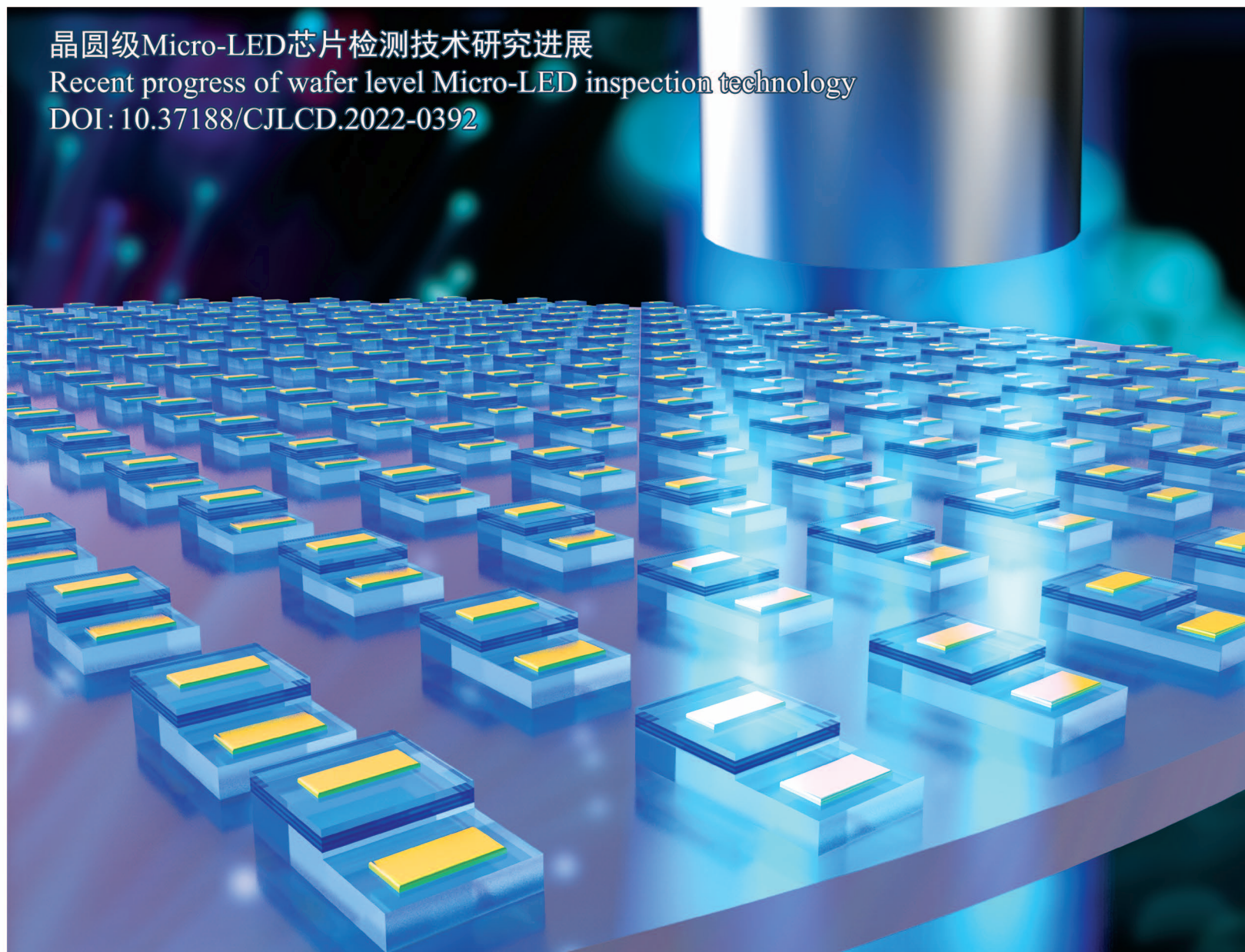
2023年 第38卷 第5期 Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

www.yjyxs.com

晶圆级Micro-LED芯片检测技术研究进展

Recent progress of wafer level Micro-LED inspection technology

DOI: 10.37188/CJLCD.2022-0392



中科院长春光机所
CIOMP

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



液
晶
与
显
示

第
三
十
八
卷
第
五
期

二
〇
二
三
年
五
月

科
学
出
版
社

液晶与显示

Yejing Yu Xianshi
第 38 卷 第 5 期 2023 年 5 月

目次

• 材料物理 •

基于手性聚噻吩嵌段共聚物的圆偏振光探测器

.....胡琪, 徐云浩, 陈思雨, 姜龙龙, 邱龙臻, 王晓鸿(555)

• 器件物理及器件制备 •

提高眼底自适应光学成像系统的普适性设计

.....杨燕燕, 胡启立, 胡鸣, 姜律, 冯佳濠, 华晟骁, 吴晶晶, 苏宙平, 胡立发(563)

可调偶次非球面液体透镜和变焦距光学系统的仿真研究.....潘国彬, 于涛, 张广翔, 刘永辉(574)

晶圆级 Micro-LED 芯片检测技术研究进展

.....苏昊, 李文豪, 李俊龙, 刘慧, 王堃, 张永爱, 周雄图, 吴朝兴, 郭太良(582)

隧道磁阻传感器在 OLED 电流检测中的应用.....朱浩波, 王海, 李子豪, 孔祥燕(595)

• 驱动与控制 •

LED 显示串行总线数据分发芯片的设计.....熊木地, 葛凯彬, 徐晓, 甘永庆(602)

基于 ADN8834 的高精度 DBR 激光器温度自动控制系统

.....王青, 姚泽坤, 张寅, 胡涛, 王晨旭, 吴中毅, 郭清乾, 常严, 杨晓冬(609)

• 图像处理 •

基于人像检测的实时图像智能裁剪.....吴宇航, 林珊玲, 林志贤, 郭太良(617)

基于门控卷积与注意迁移的二阶图像修复.....彭晏飞, 顾丽睿, 王刚(625)

基于明亮区域分割的图像去雾算法.....王海群, 赵燕青, 王一(636)

基于边缘引导的光场图像显著性检测.....梁晓, 邓慧萍, 向森, 吴谨(644)

基于 CIoU 改进边界框损失函数的目标检测方法.....刘雄彪, 杨贤昭, 陈洋, 赵帅通(656)

基于改进 YOLOv5s 的铁轨表面裂纹检测算法

.....周森森, 汤全武, 石甜甜, 罗同澜, 张泽鑫, 薛永霞(666)

改进 YOLOv5s 的道路目标检测算法.....周晴, 谭功全, 尹宋麟, 李易念, 魏丹芹(680)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol. 38 No. 5 May 2023

Contents

• Material Physics •

Circularly polarized photodetector based on chiral polythiophene block copolymer

.....HU Qi, XU Yun-hao, CHEN Si-yu, JIANG Long-long, QIU Long-zhen, WANG Xiao-hong(555)

• Device Physics and Device Preparation •

Research on improving the universality of adaptive optical retinal imaging system

.....YANG Yan-yan, HU Qi-li, HU Ming, JIANG Lü, FENG Jia-hao,
HUA Sheng-xiao, WU Jing-jing, SU Zhou-ping, HU Li-fa(563)

Simulation of adjustable even aspheric liquid lens and zoom optical system

.....PAN Guo-bin, YU Tao, ZHANG Guang-xiang, LIU Yong-hui(574)

Recent progress of wafer level Micro-LED chip inspection technology

.....SU Hao, LI Wen-hao, LI Jun-long, LIU Hui, WANG Kun, ZHANG Yong-ai,
ZHOU Xiong-tu, WU Chao-xing, GUO Tai-liang(582)

OLED current detection using tunneling magnetoresistance sensor

.....ZHU Hao-bo, WANG Hai, LI Zi-hao, KONG Xiang-yan(595)

• Driving and Controlling •

Design of serial bus data distribution chip for LED display

.....XIONG Mu-di, GE Kai-bin, XU Xiao, GAN Yong-qing(602)

High accuracy temperature control system of DBR laser based on ADN8834

.....WANG Qing, YAO Ze-kun, ZHANG Yin, HU Tao, WANG Chen-xu,
WU Zhong-yi, GUO Qing-qian, CHANG Yan, YANG Xiao-dong(610)

• Image Processing •

Real-time automatic image cropping based on portrait detection

.....WU Yu-hang, LIN Shan-ling, LIN Zhi-xian, GUO Tai-liang(617)

Second-order image restoration based on gated convolution and attention transfer

.....PENG Yan-fei, GU Li-rui, WANG Gang(625)

Image defogging method based on bright region segmentationWANG Hai-qun, ZHAO Yan-qing, WANG Yi(636)

Edge-guided light field image saliency detectionLIANG Xiao, DENG Hui-ping, XIANG Sen, WU Jin(644)

Object detection method based on CIoU improved bounding box loss function

.....LIU Xiong-biao, YANG Xian-zhao, CHEN Yang, ZHAO Shuai-tong(656)

Rail surface crack detection algorithm based on improved YOLOv5s

.....ZHOU Miao-sen, TANG Quan-wu, SHI Tian-tian, LUO Tong-lan, ZHANG Ze-xin, XUE Yong-xia(666)

Road object detection algorithm based on improved YOLOv5s

.....ZHOU Qing, TAN Gong-quan, YIN Song-lin, LI Yi-nian, WEI Dan-qin(680)

液晶与显示

《液晶与显示》是由中国科学院长春光学精密机械与物理研究所与中国物理学会液晶分会联合主办的液晶学科和显示技术领域专业性学术期刊。

《液晶与显示》被美国《新兴资源引文索引》(ESCI)、荷兰《斯高帕斯数据库》(Scopus)、英国《科学文摘》(INSPEC)、美国《化学文摘》(CA)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、美国《剑桥科学文摘》(CSA)、美国《斯蒂芬斯数据库》(EBSCO)、《中文核心期刊要目总览》、中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)、中国科学引文数据库(CSCD)等20余种国内外著名文献数据库收录。

《液晶与显示》以创新性、综合性、实用性为办刊特色,主要刊载液晶与显示前沿及交叉领域的创新成果及综合评述,刊载范围包括:液晶物理、液晶化学、液晶光学、液晶非线性光学、液晶自适应光学、液晶光子学、液晶材料与器件、LCD/OLED/QLED/Micro-LED显示、激光显示、3D显示、柔性显示、印刷显示、成像与显示、显示材料与器件、图像处理、计算机视觉、模式识别、嵌入式系统、驱动与控制等。

《液晶与显示》入选中科院JCR分区,被评为RCCSE中国核心学术期刊(A),获得中国科学院科学出版基金科技期刊排行榜三等奖、科学出版社期刊出版质量优秀奖等奖项。

《液晶与显示》编辑部热忱欢迎广大作者、读者广为利用,踊跃投稿订阅。

液晶与显示

YEJING YU XIANSHI

(月刊, 1986年创刊)

第38卷 第5期 2023年5月

Chinese Journal of Liquid

Crystals and Displays

(Monthly, Started in 1986)

Vol. 38 No. 5 May, 2023

主管	中国科学院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主办	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	Sponsored by	Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences Liquid Crystal Branch of Chinese Physics Society
编辑	《液晶与显示》编辑委员会 地址: 长春市东南湖大路3888号 邮政编码: 130033 电话: (0431) 86176059 (0431) 84613406 http://www.yjyxs.com E-mail: yjxs@ciomp.ac.cn	Edited by	Editorial Board of Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays Add: 3888 Dongnanhu Road, Changchun 130033, China Tel: 86-431-86176059 86-431-84613406 http://www.yjyxs.com E-mail: yjxs@ciomp.ac.cn
主编	郭海成	Editor-in-Chief	GUO Hai-cheng
出版	科学出版社 地址: 北京东黄城根北街16号 邮政编码: 100717	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	吉林省文林印务有限公司	Printed by	Wenlin Printing Industry CO., LTD. in Jilin Province
国内发行	吉林省报刊发行局	Distributed by	Jilin Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
国内订购	全国各地邮局		
国外发行	中国国际图书贸易总公司 地址: 北京399信箱 邮政编码: 100044	Oversea Distributor	China International Book Trading Corp. Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内外公开发行
国内统一连续出版物号: CN22-1259/O4
国外发行代号: 4868BM
国内邮发代号: 12-203
国内定价: 100元/期
版权所有 未经许可 不得转载

ISSN 1007-2780

