

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

使用AIQ的高效率红色有机电致发光器件

作者：李 璐^{1,2}，于军胜^{1,2}，季兴桥¹，黎威志^{1,2}，王 涛^{1,2}

关键词： AIQ; 掺杂; 流明效率; 有机电致发光; 红色发光

摘要

以8-羟基喹林铝(AIQ)为主体材料,通过4(Dicyanomethylen)-2-methyl-6-(P-dimethylaminostyryl)-4H-pyran(DCM)红色发光材料的掺杂,制备了AIQ:Rubrene:DCM体系的高效率、高亮度的红色电致发光器件。器件结构为ITO/N,N'-Di-[(1-naphthalenyl)-N,N'-diphenyl]-(1,1'-biphenyl)-4,4'-diamine(NPB)/AIQ:Rubrene(3%):DCM(3%)/AIQ/Mg:Ag/Al,亮度为 4 330 cd/m²,色坐标为(0.51, 0.44),最大流明效率为6.77 lm/W。

请点击下载(右键另存为)或浏览:UESTC20080537.pdf