



◇ 按期浏览

[2007](#) [2006](#)
[2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)
(PDF阅读器)

文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2005)03-0173-04

CCD和DLP技术光学系统分辨率的现代测试技术研究

安志勇, 杨瑞宁, 杨成禹, 石利霞, 李丽娟
(长春理工大学 光电工程学院; 吉林 长春 130022)

【摘要】 提出了一种采用DLP光电图形自动生成技术、CCD摄像技术及计算机图像处理技术等现代技术对光学系统的分辨率进行测试的新方法.该方法可实现客观数字化测量.因此可消除目视检查方法的易疲劳、人为影响等现代技术因素达等诸多缺陷,使得检测准确度高、自动化程度高.

【关键词】 光学系统; 分辨率; CCD技术; DLP技术

【中图分类号】 TH741 【文献标识码】 A

Study on a modern resolution testing technique of the optical system based on CCD and DLP techniques

AN Zhi-yong, YANG Rui-ning, YANG Cheng-yu, SHI Li-xia, LI Li-juan
(College of Photoelectric Engineering; Changchun University of Science and Technology; Changchun 130022; China)

Abstract: In this paper, we suggest a modern test method for the resolution of optical systems. It is based on the automatic DLP photoelectric figure technique, CCD photography technique and computer image disposal technique. Digitalization is achieved in this method, so it could eliminate many disadvantages such as easy fatigueness and great artificial interference factors in the visual testing method to achieve high testing accuracy and outomation.

Key words: optical system; resolution; CCD technique; DLP technique

【收稿日期】 2005-07-20

【作者简介】 安志勇(1944-),男,河北滦县人,教授、博士生导师、国务院政府特殊津贴专家.主要研究方向为光电测控技术与仪器.

【发表于】 2005年第16卷-第3期

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置:

- └ 工业技术
 - └ 机械、仪表工业
 - └ 仪器、仪表
 - └ 光学仪器
 - └ 光学计量仪器

[返回上一页检索结果](#)