

光学测量

非球面最适球面的确定方法——三点法

王红军, 田爱玲, 杜玉军

西安工业学院 光电科学与工程学院, 西安 710032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-27 接受日期

摘要

根据非球面生产的实际情况, 指出非球面最适球面的确定方法, 详细分析最适球面的计算方法, 并对一抛物面进行了实例计算, 通过与最小二乘法的计算结果比较, 指出该方法具有计算简单、与加工工艺过程相符合等特点。

关键词 [非球面](#) [非球面度](#) [最适球面](#)

分类号 [TH162](#)

Determination of Aspheric Reference Sphere by Tri-point Method

WANG Hong-jun, TIAN Ai-ling, DU Yu-jun

Department of Photo-Electronic Engineering, Xi'an Institute of Technology, Xi'an 710032, China

Abstract

Based on the condition of aspheric production, the method how to get the aspheric reference sphere is presented in this paper. The calculating method of the reference sphere is analyzed in detail, by calculating the reference sphere of a paraboloid and comparing it with the result of the least square method. The tri-point method has a merit of simple calculation and it is adapted to the process of the craft.

Key words [aspheric surface](#) [asphericity](#) [reference sphere](#)

DOI:

通讯作者 王红军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(144KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“非球面”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王红军](#)

· [田爱玲](#)

· [杜玉军](#)