

贴片云纹干涉法

罗至善, 袁福湘, 张桂琴

天津大学力学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将全息胶片粘贴到测试表面, 利用全息干涉两次曝光法, 获得高灵敏度二维云纹; 由于实现了制栅和测试过程的合一, 胶片与试件分离后处理, 本方法具有简易、省时、灵活, 试验费用低, 适用面广, 可用于现场在位测试等优点。

关键词 [贴片云纹干涉法](#) [正交全息光栅及光栅方程](#) [二维云纹](#) [云纹干涉法位移方程](#)

分类号

MOIRE INTERFEROMETRY OF STICKING FILM

”

天津大学力学系

Abstract

In order to obtain a 1-D or 2-D moire pattern, a holographic film is adhered to the surface of the specimen and a densely covered grating is prepared in the film by holographic interference directly. A warping wavefront generated by a load is recorded, then the film is removed from the specimen for treatment; This method has many advantages and has broad prospects of applications, because it combines and simplifies the preparation of grating and measuring process. This paper expounds principles of the prepar...

Key words [moire interferometry of sticking film](#) [orthogonal holographic gratings and grating equations](#) [2-D moire pattern](#) [displacement equations of 2-D moire interferometry](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1048KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“贴片云纹干涉法”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [罗至善](#)
- [袁福湘](#)
- [张桂琴](#)