

二元光学

人眼大视场波前像差特性研究

全薇¹; 宋贵才²; 王肇圻²; 吕福云²

南开大学 物理学院, 天津 300071¹

收稿日期 2006-2-20 修回日期 2006-5-17 网络版发布日期 2007-6-21 接受日期

摘要 应用改进的Hartmann-Shack波前传感器人眼像差仪, 测量了5只5.2 mm瞳孔的正常眼, 向鼻侧和颞侧两个水平方向50° 视场角Zernike第二级到第十级的波前像差. 视场角从鼻侧和颞侧两个水平方向从0° 增大到50° 时, Zernike第三级波前像差的rms值平均增大2倍; Zernike第四级波前像差的rms值平均增大1.8倍; Zernike第五级到第十级波前像差的rms值平均增大1.7~1.3倍.

关键词 [Hartmann-Shack波前传感器](#) [人眼波前像差](#) [大视场像差](#)

分类号 [O435.2](#)

通讯作者 全薇 nkquanwei@etang.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(554KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Hartmann-Shack波前传感器”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [全薇](#)
- [宋贵才](#)
- [王肇圻](#)
- [吕福云](#)