

高功率激光与光学

高帧频Shack-Hartmann探测的波前处理技术研究

[王春鸿](#) [李梅](#) [李安娜](#)

(中国科学院光电技术研究所, 成都, 610209)

摘要: 高帧频Shack-Hartmann波前传感器常用于自适应光学系统中实时探测光束的动态波前误差, 其输出信号必须由高速波前处理机进行处理和运算。结合61单元自适应光学系统中采样频率为2900Hz的Shack-Hartmann波前传感器的特点, 讨论了采用高帧频Shack-Hartmann探测的自适应光学系统的实时波前处理方法。

关键词: [自适应光学](#) [Shack Hartmann波前传感器](#) [波前处理机](#)

通信作者:

相关文章([自适应光学](#)):

[直接斜率法波前拟合和复原误差的仿真分析](#)

[波前校正器和波前传感器的匹配](#)

[自适应光学系统对大气湍流补偿的有效性分析](#)

[Zernike多项式展开系数的时间相关性](#)

[自适应光学系统控制效果分析的功率谱方法](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)