

高功率激光与光学

强激光光学元件表面轮廓功率谱密度函数及其估计

[沈卫星](#) [徐德衍](#)

(高功率激光物理联合实验室, 中科院上海光机所, 上海800-211信箱 201800)

摘要: 本文在扼要描述了光学元件表面轮廓测量中功率谱密度(PSD)函数的基本概念、公式和应用基础上, 重点讨论了光学元件表面低频和中高频空间频率PSD对光场分布的影响, 并给出了强激光光学元件表面PSD函数曲线的几个实测结果和分析。

关键词: [功率谱密度函数](#) [表面轮廓测量](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号