

激光等离子体物理

利用CCD准确测量激光远场发散角

[陈军](#) [黄鹏](#)

(浙江大学光科系现代光学仪器国家重点实验室, 杭州 310027)

摘要: 利用CCD面阵接收器, 通过标定的方法, 将其准确安置在长焦距透镜后焦面上, 并找出CCD象元数与原场发散角的对应关系, 从而迅速确定远场发散角。同时用短焦距透镜对光束限制光阑成像, 测得近场光斑光强分布。以激光束振幅函数的傅里叶变换作为理想衍射极限, 将远场发散角与之比较, 可以得到用几倍衍射极限的方法表示的实际光束质量。

关键词: [远场发散角](#) [CCD测量](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([远场发散角](#)):

[化学氧碘激光远场发散角时间分辨测量](#)

[利用CCD准确测量激光远场发散角](#)

[均匀化位相的常规非稳腔的分析与实验](#)

[1.550 nm光预准直模块研制与发散角测量的实验](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)