

ICF与激光等离子体

## 用红外钕玻璃激光散射仪测量等离子体电子温度

[陈卓天](#) [赵君煜](#) [方自深](#) [杨利](#)

(中国科学院 等离子体物理研究所, 安徽 合肥 230031)

摘要: 简要介绍了汤姆逊散射法测量等离子体电子温度的原理, 给出了HT-7超导托卡马克上红外钕玻璃激光散射仪测量电子温度的计算方法, 并从概率论的观点出发, 分析了该仪器测量等离子体电子温度的有效范围, 在100eV~5keV。

关键词: [电子温度](#) [形状因子](#) [滤光片](#) [透过率](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([电子温度](#)):

[0.35μm激光辐照下柱腔靶的等离子体状态与运动特性](#)

[HT-7汤姆逊散射测量电子温度的相对论修正](#)

[激光等离子体中相干Thomson散射的实验研究](#)

[等电子谱线法测量Mg/Al等离子体电子温度空间分布](#)

[铜蒸气激光器计算机辅助设计](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)