

高功率固体激光与光学

平面磁控阴极用于PEPC等离子体放电实验研究

[郑奎兴](#) [鲁敬平](#) [张雄军](#) [郑建刚](#) [董云](#) [魏晓峰](#) [张小民](#)

(中国工程物理研究院 高温高密度等离子体物理国家重点实验室, 四川 绵阳919-988信箱
621900)

摘要: 平面磁控阴极用于大面积等离子体放电具有大幅降低放电电压和放电气压的优点, 是PEPC首选的放电途径。通过对不同尺寸、不同磁场强度和不同气压状态下放电实验研究表明: 在较宽的磁场强度范围内都可实现全口径的均匀等离子体放电, 电极几何尺寸的小量变化对放电均匀性的影响不大。给出了满足300mm×300mm放电腔的放电参数。

关键词: [等离子体电极普克尔盒](#) [磁控阴极](#) [辉光放电](#)

通信作者:

相关文章([等离子体电极普克尔盒](#)):

[等离子体电极电光开关特性参数测量](#)

[平面磁控阴极用于PEPC等离子体放电实验研究](#)

[多程片状放大器用作电光开关检偏器研究](#)

[用于多程放大系统光束反转器的等离子体电极电光开关](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)