

高功率激光与光学

电极构形对形成大面积放电均匀性影响

[郑建刚](#)<sup>1,2</sup> [蔡邦维](#)<sup>1</sup> [隋展](#)<sup>2</sup> [鲁敬平](#)<sup>2</sup> [郑奎兴](#)<sup>2</sup> [张雄军](#)<sup>2</sup> [董云](#)<sup>2</sup> [冯斌](#)<sup>2</sup>

(1. 四川大学 光电科学系, 四川 成都 610064; 2. 中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 设计并制作了空心阴极、钮扣阴极、针阴极和条形阴极, 利用CCD照相, 在5cm×5cm口径范围内, 分别对四种阴极放电的空间均匀性进行了研究。实验表明, 在预电离电压800V, 主放电电压3kV和气体气压约30Pa的条件下, 利用空心阴极放电, 能够获得空间较为均匀的放电等离子体。放电等离子体可以用作普克尔盒电光开关的等离子体电极。

关键词: [等离子体](#) [空心阴极](#) [等离子体电极](#) [普克尔盒](#)

通信作者:

相关文章([等离子体](#)):

[等离子体电极电光开关大面积辉光放电的产生及其特性](#)

[等离子体喷射X光时空分辨测量](#)

[MCP选通X射线皮秒分幅相机在ICF中的应用](#)

[类钠铜离子软X射线激光三体复合泵浦机制的研究](#)

[0.53μm激光与等离子体相互作用实验研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)