

[等离子体电极电光开关大面积辉光放电的产生及其特性](#)

[等离子体电极栅电光开关实验研究](#)

[300mm×300mm口径电光开关等离子体电极实验研究](#)

[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](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

ICF与激光等离子体

等离子体电极电光开关驱动电源系统

[冯宗明¹](#) [高平¹](#) [谢敏¹](#) [郑奎兴²](#) [张雄军²](#) [曹宁翔¹](#)

(1. 中国工程物理研究院 流体物理研究所, 四川 绵阳621900; 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:介绍了通光口径为300mm×300mm的等离子体电极电光开关驱动电源系统原理。该系统能产生时序上严格关联的两路幅值3kV、脉宽为500ms预电离高压脉冲;两路电压幅值为7kV、电流峰值为2kA的阻尼大电流、低抖动主放电脉冲;一路幅值为12kV、脉宽500ns低抖动矩形高压开关脉冲。这五路高压脉冲通过3根同轴电缆加载到充有惰性气体的纵向普克尔盒两边的阴阳电极上,对激光形成等离子体电极电光开关。

关键词: [等离子体电极](#) [开关脉冲](#) [主放电脉冲](#)

通信作者: