

[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](#)

[阳极化膜用于等离子体电光开关放电腔绝缘模拟研究](#)

[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](#)

研究报告

等离子体电极电光开关大面积辉光放电的产生及其特性

[鲁敬平](#) [吕传信](#) [吴关女](#) [范敏](#) [刘丰香](#) [宋影松](#)

(西南核物理与化学研究所, 成都525信箱80号, 610003)

摘要: 在电光开关的晶体两侧, 用辉光放电产生的高电导率透明等离子体作为施加开关脉冲电压的电极, 可大大增加开关的通光口径。利用设计建造的一个80mm×80mm口径的等离子体电极电光开关, 研究了用于电光开关中的大面积辉光放电的产生方法及放电特性。描述了等离子体电极普克尔盒的结构、放电室和电极的几何尺寸、放电电路及其参数, 实验观测了预电离和工作气压对放电的影响。

关键词: [辉光放电](#) [等离子体电极](#) [电光开关](#)

通信作者: