

[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](#)

[MOSFET驱动的单脉冲选择器](#)

[MOPA系统建立中的三个技术问题](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

高功率激光与光学

湍流廓线激光雷达中的电光开关设计

[陆茜](#) [侯再红](#) [陈修涛](#)

(中国科学院 大气成分与光学重点实验室, 合肥230031)

摘要: 利用晶体的电光效应设计了一种可以取代像增强器曝光闸门作用的电光开关系统, 阐明了晶体电光效应的原理及电光开关取代像增强器的必要性与可行性, 借助光学软件Zemax仿真得到了光开关的光路系统以及开关通断时的光斑图样, 此仿真结果以及静态实验结果都表明, 晶体光开关可应用于激光雷达光路中, 且曝光时间可达ns量级, 从而摆脱对像增强器的依赖。

关键词: [光开关](#) [激光雷达](#) [像增强器](#) [曝光时间](#)

通信作者: luqian_1986@yahoo.com.cn