

研究报告

## 500kV调制器型加速器的设计与实验

[常安碧](#) [张之福](#) [张德泉](#) [江金生](#) [马乔生](#) [罗敏](#) [郭伟民](#) [谭杰](#) [雒成银](#) [邓仕钰](#)

(中物院应用电子学研究所, 成都市527信箱55号, 610003)

摘要: 简要地分析了500kV调制器型加速器的工作原理及主要特点, 介绍了各部分电路的设计参数和设计要点以及在不同充电电压、不同阴阳极距离、不同引导磁场等实验条件下, 加速器在单脉冲调试时的初步实验结果。

关键词: [调制器型加速器](#) [重复脉冲气体开关](#) [脉冲变压器](#) [引导磁场](#) [长脉冲二极管](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号