

粒子束及加速器技术

用磁开关产生重复频率多路同步高压脉冲

谢敏 马成刚 丁伯南 冯宗明 刘云涛 马军

(中国工程物理研究院 流体物理研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要: 介绍一种重复频率多路同步高压脉冲产生装置。该装置利用一个高压脉冲变压器对并联的多根脉冲形成线谐振充电, 每根脉冲形成线用一个磁开关作为它的脉冲形成开关, 通过调整每个磁开关的伏秒数并使其一致, 从而获得同步输出的多路高压脉冲, 整个系统的重复频率则由调控氢闸流管来控制。该装置具有kHz重复频率、同步精度小于2ns。

关键词: [磁开关](#) [脉冲变压器](#) [多路脉冲](#) [同步](#) [重复频率](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([磁开关](#)):

[电子束泵浦KrF激光MOPA系统的同步控制](#)

[用磁开关产生重复频率多路同步高压脉冲](#)

[环形磁芯快脉冲动态参数测量方法](#)

[S-5N全固态重复频率脉冲发生器](#)

[PPCP用固态脉冲电源的实验研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)