

相关文章([氢闸流管](#)):

[氢闸流管放电猝熄实验现象](#)

[一种新型的氢闸流管HY3202触发系统的研制](#)

[低抖动纳秒级前沿的氢闸流管高压脉冲源](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

粒子束及加速器技术

低抖动纳秒级前沿的氢闸流管高压脉冲源

[郝晓敏](#) [唐丹](#) [陈敏德](#) [王欣](#)

(中国工程物理研究院 电子工程研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要: 试验用功率MOSFET驱动氢闸流管, 做成幅度可达15kV、前沿小于10ns、抖动低于1ns的高压纳秒级前沿脉冲源。简要介绍了脉冲源的电路结构, 着重从氢闸流管储氢器加热电压、阴极加热电压、触发脉冲幅度、前沿和延迟几方面测量分析了其对脉冲源输出特性的影响。

关键词: [氢闸流管](#) [高压](#) [纳秒级前沿](#) [低抖动](#)

通信作者: