

[重复率气体火花开关绝缘恢复特性的实验研究](#)

[100kA微秒级气体火花开关电极喷射现象研究](#)

[100kA微秒级气体火花开关电极材料熔蚀研究](#)

[高功率气体火花开关电极烧蚀机理研究](#)

[兆伏级重复频率三电极气体开关工作特性研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

研究报告

重复率气体火花开关绝缘恢复特性的实验研究

[许日¹](#) [宁辉¹](#) [邱爱慈¹](#) [莫凡²](#) [邱毓昌²](#)

(1. 西北核技术研究所, 西安69信箱13分箱, 西安 710024; 2. 西安交通大学电气系, 西安 710049)

摘要: 在自行设计的气体火花开关上, 利用双脉冲回路, 对纳秒脉冲作用下 N_2 和 H_2 的绝缘恢复特性进行了实验研究。结果表明, 在静态不吹气情况下, H_2 的绝缘恢复时间明显比 N_2 短。在吹气情况下, 适当的气流速度即可使绝缘恢复时间明显缩短。

关键词: [气体火花开关](#) [重复率](#) [绝缘恢复](#) [双脉冲回路](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号