



用于同轴柱面爆燃驱动装置的脉冲放电点火系统

李进平^{*}; 陆星宇; 张晓源; 张仕忠; 陈宏^{*}

2023-08-08

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明公开了用于同轴柱面爆燃驱动装置的脉冲放电点火系统,包括延时脉冲发生器、点火电路继电器、卸荷电路继电器、点火丝、高压电容和工频耐压试验装置;高压电容正极、点火电路继电器、点火丝和高压电容负极构成点火回路,高压电容正极、卸荷电路继电器以及高压电容负极构成卸荷回路,点火回路与卸荷回路并联;点火电路继电器和卸荷电路继电器分别与延时脉冲发生器电连接;工频耐压试验装置与高压电容电连接。本发明能够实现爆燃驱动技术的点火方式,即持续时间为毫秒级的高压放电,持续预定时间后,再利用卸荷电路使高压电容的正负极短路,使高压电容的电压在毫秒级的时间内降到很低的值,从而使点火丝两端的电压不足以造成击穿。

申请日期

2022-07-29

授权日期

2023-08-08

专利号

CN202210908560.1

语种

中文

专利类型

发明专利

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/93879


专题

高温气体动力学国家重点实验室

推荐引用方式

李进平, 陆星宇, 张晓源, 等. 用于同轴柱面爆燃驱动装置的脉冲放电点火系统. CN202210908560.1[P]. 2023-08-08.

GB/T 7714

 条目包含的文件

[下载所有文件]

| 文件名称/大小 | 文献类型 | 版本类型 | 开放类型 | 使用许可 | |
|------------------------------|------|------|------|-------------|-------|
| 000000_20220923_0A_C (434KB) | 专利 | | 开放获取 | CC BY-NC-SA | 浏览 下载 |

文件名: 000000_20220923_0A_CN_0.pdf

格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

Lanfanshu学术

📖 Lanfanshu学术中相似的文章

章

📖 [李进平]的文章

📖 [陆星宇]的文章

📖 [张晓源]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [李进平]的文章

📖 [陆星宇]的文章

📖 [张晓源]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [李进平]的文章

📖 [陆星宇]的文章

📖 [张晓源]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

