



一种用于超燃冲压发动机的微波天线模块

孟宇^{*}; 顾洪斌^{*}; 孙文明

2019-06-14

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明提供了一种用于超燃冲压发动机的微波天线模块,微波天线模块设置在发动机燃烧室的内壁面,包括:接地部、天线振子和陶瓷介质;发动机燃烧室的内壁面安装有用于提供天线接地端面的接地部,接地部内设置有开孔,开孔中嵌设有天线振子,天线振子一端暴露在发动机燃烧室的内壁面,天线振子的另一端延伸至发动机燃烧室外,天线振子与开孔之间填充有陶瓷介质,用于使微波天线模块能够在设定的温度、压力下发射微波。微波能够增强超燃冲压发动机点火和火焰稳定,加入耐高温的陶瓷材料,使模块具有耐高温高压及高速气流的性能,通过参数设计,使陶瓷介质的端面与接地部的端面保持平齐,不会影响燃烧室内壁结构,同时可以实现对大功率的需求。

申请日期

2018-11-19

专利号

ZL201811375118.7

语种

中文

授权国家

中国

代理机构

北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/80923

专题

高温气体动力学国家重点实验室

作者单位

中国科学院力学研究所

推荐引用方式

孟宇,顾洪斌,孙文明. 一种用于超燃冲压发动机的微波天线模块. ZL201811375118.7[P]. 2019-06-14.

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	
CN201811375118.7.pdf (393KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: CN201811375118.7.pdf
格式: Adobe PDF

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

📖 [孟宇]的文章

📖 [顾洪斌]的文章

📖 [孙文明]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [孟宇]的文章

📖 [顾洪斌]的文章

📖 [孙文明]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [孟宇]的文章

📖 [顾洪斌]的文章

📖 [孙文明]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

