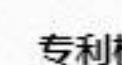


## 一种用于超燃冲压发动机的微波天线模块

孟宇<sup>1</sup>; 顾洪斌<sup>1</sup>; 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

**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](#)**相关政策**

暂无数据

**收藏/分享****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。