



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 内置式多孔加热器

文献类型: 专利

**作者** 段德莉, 李曙, 侯思焱, 张荣禄, 刘阳, 丁筱筠 and 王鹏

**发表日期** 2013-03-27

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明公开了一种内置式多孔加热器。该加热器由条形螺旋状发热体往复穿绕在发热体骨架中制成一体化发热芯; 所述发热体骨架是用七根多孔氮化硼管密排构成; 一体化发热芯和过渡引出组件封装在铠装壳体中并保持与壳体绝缘; 发热体通过过渡线与外引线连接, 过渡线与外引线的接头绝缘保护, 并将接头、变径管细段末端及外引线固封在引出段内, 实现了加热元件与推力室集成化。本发明应用于航天飞行器姿、轨控推进系统的热控, 电热推力器所用推进剂介质从内置式多孔加热器中通过, 直接与网状多孔电热材料接触被迅速加热, 一体化发热芯的热交换率高, 功率密度低。内置式多孔加热器的电热性能、绝缘性能和装配性能均能满足航天部门的要求。

**公开日期** 2013-03-27

**语种** 中文

**专利申请号** CN103002612A

**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66221>]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 段德莉, 李曙, 侯思焱, 张荣禄, 刘阳, 丁筱筠 and 王鹏. 内置式多孔加热器. 2013-03-27.

**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
275	0	0

其他版本

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。