

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 一种通过表面多孔结构实现钎焊性可调的工艺

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
121	0	0

**作者** 赖庆全, 张磊, 陈才 and 尚建库**发表日期** 2012-10-10**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** 本发明涉及钎焊领域,具体为一种适用于焊接且通过表面多孔结构实现钎焊性可调的工艺,以满足钎焊技术发展的要求。通过熔炼或其他方法获得块体或薄膜态双相合金,如铜铁合金或铜钴合金,其中铁或钴元素的质量百分数可在20-80%之间。该种合金经过腐蚀适当时间后可在表面获得铜的三维通孔结构,并对纯锡和锡合金等钎料能表现出优异的钎焊性。表面多孔结构的钎焊性可通过改变合金的微观组织、调整腐蚀时间以控制多孔层厚度以及改变温度等工艺参数,从而实现调控。该方法可应用于提高并调控在电子、电气工业和机械工业中大量使用的铜基合金、铁基合金、钴基合金等的钎焊性,从而达到优化工艺性能的效果。

**公开日期** 2012-10-10**语种** 中文**专利申请号** CN102717161A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67577>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 赖庆全, 张磊, 陈才 and 尚建库. 一种通过表面多孔结构实现钎焊性可调的工艺. 2012-10-10.  
**GB/T 7714**[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。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号