# sic深加工

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

## sic深加工

sic深加工是目前唯一能够由直接热氧化工艺生长氧化层的化合物半导体,其器件工艺与现有的Si平面工艺兼容,因此成为制造高温高频高功率高压以及抗辐照器件的首选材料。目前国内外关于SiO_/SiC的研究多集中在界面态问题上,通过掺N氧化等方式,界面态问题已经得到很大程度的改进。

一些研究结果虽然也涉及到氧化层的疏松结构以及由此产生的耐压问题,但对于氧化层本身的研究仍局限于用SIMSXPS等手段检测氧化层中的杂质原子。本文利用慢正电子湮灭多普勒展宽谱和红外反射光谱等方法研究了SiO_/SiC热氧化层中的空位型缺陷和氧化层的致密性,以及退火前后的变化,并以SiO_/Si作为对比样品,说明C元素的存在及其诱生的空位型缺陷对SiO_/SiC氧化层质量和SiCMOS击穿特性造成的影响。该方法是借助射频聚焦式加热装置对运动中的钨丝进行加热，并利用了气相沉积法生成ＳｉＣ纤维的工艺过程：将石英管热反应器改造为由三个气密封隔离区，由射频电场加热的钨丝依次通过三个气相沉积区，Ｉ区内实现ＳｉＣ沉积在钨丝表面形成ＳｉＣ纤维层，Ⅱ区内所设计内涂层组分沉积在ＳｉＣ纤维层的表面，Ⅲ区为所设计的外涂层组分沉积在ＳｉＣ纤维层内涂层表层。配套的专用装置主要是对射频聚焦式加热装置中石英管热反应器的改进，具体是石英管反应器中设置有双向密封的氩气密封堵，在该堵处靠前位置是反应后气体排除口，该堵靠后位置设反应的混合气体加入口及增设反应后气体排除口。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/dNeQSIRmwBW.html