

黑碳化硅生产厂家

产品名称	黑碳化硅生产厂家
公司名称	恒桥碳素（天津）有限责任公司
价格	.00/吨
规格参数	黑碳化硅:98 黑碳化硅:90
公司地址	天津市滨海新区中心商务区浙商大厦
联系电话	18063305715

产品详情

1.开发上，晶圆做得更大，晶圆越大，每个晶圆上可以取得的die/chip也就越多，浪费的地方也会越少；但这需时日攻克工艺难关。

碳化硅（SiC）材料较传统硅材料硬度要大，晶圆尺寸进一步扩大时工艺技术目前还很难控制。现在SiC产品的晶圆尺寸只能做到6英寸；相较目前大部分硅（Si）功率器件都已经向12英寸晶圆迁移的进度，碳化硅（SiC）功率器件肯定有些落后了，而这也将限制其成本控制的步伐。

针对SiC材料硬度的优化已成为业界重要课题，就像当年真空管向硅材料的过渡一样，任何一种新材料都要经历一个优化到成熟的过程，相信通过业界的努力，SiC材料将成为一种成熟的主流功率器件材料。

2.提高工厂的生产效率，碳化硅（SiC）的生产时间很长，因为SiC是Si加上C，生产时间大约是普通Si的6倍。

预计在2017年左右，随着碳化硅（SiC）产品良率的大幅度提升，其价格也将下降，那时碳化硅（SiC）功率器件可能会实现大规模应用。