

# 半导体行业用石墨 99.997 ( % )

产品名称	半导体行业用石墨 99.997 ( % )
公司名称	上海埃基碳素有限公司
价格	.00/个
规格参数	固定碳:99.997 ( % ) 规格:7U ( 目 ) 牌号:G系列
公司地址	浦东新区惠南镇城西路200号9楼241室
联系电话	02150790298 13761188054

## 产品详情

固定碳 99.997 ( % )      规格 7U ( 目 )  
 牌号 G系列

### 半导体用途

半导体用途产品概要	
cz用等静压高纯度石墨	
si单结晶体拉晶用加热器、坩埚	硅单晶体的拉晶机 ( cz法 ) 需要使用高纯度的石墨。为了制造大型、优质的硅单结晶体，东海采用cip材料 ( 冷等静压法 ) 制造大型各向同性高纯度石墨，可满足大规模集成半导体生产的需要。产品特点高纯度...有害元素极少，适合大规模集成使用。高密度...高密度且微粒子构造可确保与硅气体反应小，可以获得长使用寿命。尺寸齐备...可根据硅单晶体的直径提供各种尺寸的产品。多用性...根据客户的规格要求进行设计。
半导体用夹具	
作为晶体管、石英振子等电子部件封装用夹具被广泛使用。这些夹具要求具有极高精度的加工技术，东海凭借丰富的经验和精密的加工技术可制作出高精产品。	
晶片处理用部件	
晶片处理用部件	石墨作为低原子序数材料，对离子、等离子具有较强的抵抗力，此外具有高纯度化不会产生有害元素的特长。因其可以在恶劣条件下使用而备受关注。等离子cvd用部件等离子vcd用感受器、电极室、喷嘴、内衬、离子束用坩埚、溅射用电极、movcd感受器等。
sic涂层材料	
探索碳素的新功能碳素的缺点主要是气孔、粒子，为了克服这些问题，东海的sic涂层材料，是兼具了石墨原有的特长和成膜特性	

的新型功能材料。从基材到涂层品的一条龙生产体制以100%达到质量要求为目标，将最佳的特性全部发掘出来，将基材的粒子、气孔、热膨胀特性和成膜特性予以调整，孕育出各种产品。出色的通用性以基材、涂层、加工一条龙的生产体制为基础，可根据客户的规格要求进行设计。产品cz用部品、各种感受器部品、sic涂层品根据不同的需求，可选择以往的cvd sic涂层石墨或使用东海特有技术新开发的cvi sic涂层石墨，可用于各种用途。

产品特性出色的抗热冲击阻力出色的抗物理冲击阻力出色的耐药化学性超高纯度可加工成各种复杂的形状在氧化环境下仍然可以使用	用途外延用感应器cvc用感应器各种加热器拉晶机部件led感应器
--	---------------------------------

石墨基材的代表特性值

品种	表面密度	电阻率	抗折强度	肖氏硬度	灰分	导热率
	g/cm <sup>3</sup>	μ m	mpa		ppm	w/mk
石墨基材	1.85	11	49	58	< 20	120

\*sic涂层的代表性测量值和杂质测量值请参考固体sic产品介绍。

固体 s i c

固体sic东海独创技术开发的固体sic是采用化学气相沉淀工艺（cvd法）生产的超高纯度sic。是半导体装置部品的最合适选材。

产品特性超高纯度出色的耐化学性较少的金属扩散无除气性具有理论密度（ -sic）	用途晶片装载器感应器假晶片导环刻蚀系统等部件
---	------------------------

c/c炭-炭复合材料

“ tokarec ” c/c炭-炭复合材料，是兼具碳素纤维出色的强度特性和碳素原子矩阵在高温下强度不会降低的双重特性的理想耐高温复合材料。

产品特性强度重量比大出色的耐热性和抗热冲击阻力较小的热膨胀系数较低的导热率（耐热钢的1/3）高纯度与金属相比重量轻，高温下强度不会降低	用途拉晶机部件高温炉构造部件加热器等
---	--------------------