

# 专业制造石墨涂层设备及石墨涂层加工

产品名称	专业制造石墨涂层设备及石墨涂层加工
公司名称	青岛金时特碳素有限公司
价格	.00/台
规格参数	型号:007 品牌:金时特 进水口径:0 ( mm )
公司地址	山东省青岛莱西市龙口东路1号
联系电话	13615421317 13854264017

## 产品详情

型号	007	品牌	金时特
进水口径	0 ( mm )	产水量	0
规格	0	工作压力	0 ( psi )

### 热解石墨

#### 产品概述:

热解石墨是新型炭素材料，是高纯碳氢气体在一定的炉压下，在1800 ~ 2000 的石墨基体上经化学气相沉积出的较高结晶取向的热解碳，它具有高密度（2.20g/cm）、高纯度（杂质含量（0.0002%））和热、电、磁、力学性能各向异性。在1800 左右仍能维持10mmhg的真空度。

#### 主要应用：

石墨加热器

导流桶

pbn/pg复合加热器

原子吸收管

#### 主要特点：

•表面致密，无气孔，易机械加工。

• 纯度高，总杂质含量 < 20ppm，气密性好。

• 耐高温，强度随使用温度升高而增加，2750 时强度达到最高值3600 升华。

• 弹性模量低，导热率高，热膨胀系数小，制品优良好的抗热震性能。

• 化学稳定性好，耐酸、碱、盐及有机试剂，对熔融金属、炉渣和其他腐蚀性介质均不起作用，在大气中400 以下氧化不明显，800 时氧化速度明显增加。

• 高温下不放任何气体，在1800 左右能维持10-7mmhg的真空。

#### 涂层产品应用：

• 半导体行业中，拉制硅单晶导流筒。

• 半导体行业石墨加热器涂层。

• 晶片退火工艺pbn/pg复合加热器涂层。

• 分析仪器用的原子吸收管热解石墨涂层。

• 电子束蒸发蒸铝坩埚。

#### 主要参数：

性能	单位	数值	
表观密度	g/cm <sup>3</sup>	2.2	
氦透过率	cm <sup>3</sup> /s	<1 × 10 <sup>-12</sup>	
抗张强度		室温	2750
	mpa	9 8 (力 “c” 向)	264 (力 “c” 向)
抗压强度		室温	室温
	mpa	64.11 (力 “c” 向)	304 (力   “c” 向)
抗弯强度		室温	室温
	mpa	127 (力 “c” 向)	118 (力   “c” 向)
热传导率	w/m • k	376 (“a” 向)	2 (“c” 向)
热膨胀	10 <sup>-1</sup>	1.26 (“a” 向)	(50 - 800 )
电阻率	• cm	2 × 10 <sup>-4</sup> (“a” 向)	0.5 (“c” 向)