

石英坩埚 正方形 高纯度石英

产品名称	石英坩埚 正方形 高纯度石英
公司名称	宜兴市超鹰环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	形状:正方形 材质:高纯度石英 规格型号:30x30x12
公司地址	中国 江苏 宜兴市 宜兴市湖父镇大东村
联系电话	86 510 87471728 13812233063

产品详情

形状	正方形	材质	高纯度石英
规格型号	30x30x12	主要用途	太阳能多晶硅单晶硅

多晶硅熔炼用薄壁大尺寸方形石英陶瓷坩埚。近年随着环保能源不断被重视和发展，太阳能作为绿色能源受到世界各国的普遍重视，得到了广泛的开发和利用，这使得用于太阳能转换的多晶硅的用量急剧增加。从而促进了多晶硅生产的快速发展，相应的大尺寸薄壁方形熔融石英陶瓷坩埚的用量也在急剧增大，国际上该产品的市场前景十分看好。熔融石英陶瓷坩埚以其热稳定性好、耐熔体（硅、铝、铜等）侵蚀性和对所加工的制品无污染等特性，被广泛应用于多晶硅生产及有色金属冶炼行业。

石英陶瓷坩埚是太阳能电池用多晶硅铸锭炉的关键部件，它作为装载多晶硅原料的容器要在1500 以上的高温下连续工作50小时以上，使之熔化生产出用来制造太阳能电池的多晶硅硅锭。由于其使用条件极其苛刻，对坩埚的纯度、强度、外观缺陷、内在质量、高温性能、热振稳定性、尺寸精度等都有极其严格的要求。

性能指标	
sio2含量（wt%）	99.5
p的含量（wt%）	0.0005
的含量（wt%）	0.0002
体积密度（g/cm3）	1.80-1.90
bulk density	
显气孔率（%）	14-17

apparent porosity	
抗压强度 (mpa)	60
compressive strength (rt)	
热膨胀系数 (× 10-6/)	0.6
thermal expansion(rt-1000)	
热传导率 (w/m.)	0.65
thermal conductivity(500)	
最高使用温度 ()	1600
常温抗折强度 (mpa)	20
结晶度 (vo1%)	1
材质特性	气孔呈微孔状均匀分布，整体均匀性好，强度大、无气泡等缺陷。
material characteristics	well-distributed micropore,good homogeneity,high strength,no bubbles
使用效果	寿命长、稳定性好
use effect	long service life,excellent stability

hpq-sg技术指标（化学成分）			
序列	化学成分	单位	技术指标平均/最大（典型值）
1	al	ppm	10.00 / 15.00
2	ca	ppm	0.80 / 1.20
3	fe	ppm	0.50 / 1.00
4	k	ppm	0.50 / 1.20
5	li	ppm	0.40 / 0.50
6	mg	ppm	0.02 / 0.05
7	mn	ppm	0.02 / 0.06
8	na	ppm	0.90 / 1.50
9	ti	ppm	0.90 / 1.20
10	zr	ppm	0.40 / 1.20
11	b	ppm	0.01 / 0.04
其他杂质含量（仅供参考）			
序列	化学成分	单位	平均值（典型值）
1	co	ppm	<0.0005
2	cr	ppm	<0.05
3	cu	ppm	<0.05
4	ge	ppm	0.5
5	ni	ppm	<0.05
6	p	ppm	0.10
7	sr	ppm	<0.30
8	v	ppm	<0.01
9	zn	ppm	<0.05

粒度（典型值，仅供参考）				
1.5% max. +50 mesh (>300 micron)				
1% max. -200 mesh (<75 micron)				
粒度分布（典型值，仅供参考）				
目数（美标）		残留(%)		
50		0.0		
70		20.3		
100		59.9		
140		18.4		
200		1.4		
325		0.0		
pan		0.0		