硅钼棒 大连硅钼棒 大连高温加热棒 大连超高温加热器 大连窑炉加热棒 大连高温烘箱加热管 大连高温烘箱加热棒 大连高温硅

产品名称	硅钼棒 大连硅钼棒 大连高温加热棒 大连超高温加热器 大连窑炉加热棒 大连高温烘箱加热管 大连高温烘箱加热棒 大连高温硅
公司名称	大连海星海科技发展有限公司
价格	50.00/只
规格参数	
公司地址	辽宁省大连市沙河口区富民路120号507室
联系电话	86-0411-62259762 13704943242

产品详情

硅钼棒 大连硅钼棒 大连高温加热棒 大连超高温加热器 大连窑炉加热棒 大连高温烘箱加热管 大连高温烘箱加热棒大连高温硅钼棒

大连不锈钢加热管，大连石英玻璃加热管，大连散热片电热管，大连电热辐射管；大连单头出线加热管、大连超功率单头加热管、大连直角单头加热管；大连铸铝加热圈，大连加热板，大连不锈钢加热圈，大连陶瓷加热圈，大连加热板等；模头加热管，大连四氟加热管，大连钛加热管，大连316L加热管等；大连紫铜电热管，大连不锈钢加热管；大连桑拿浴加热管，大连电热开水器，大连淋浴器加热管、大连法兰加热管等；大连碳化硅加热管，大连矽热管，大连散热片加热管，大连不锈钢加热管

硅钼棒电热元件

概述

硅钼棒电热元件是一种以
二硅化钼为基础制成的耐高温、抗氧化、低老化的电阻发热元件。在高温氧化性气氛下使用时，表面生成一层光亮致密的石英（SiO2）玻璃膜，能够保护硅钼棒内层不再氧化，因此硅钼棒元件具有独特的高温抗氧化性。

在氧化气氛下、最高使用温度为1800°C，硅钼棒电热元件的电阻随着温度升高而迅速增加，当温度不变时电阻值稳定。在正常情况下元件电阻不随使用时间的长短而发生变化，因此，新旧硅钼棒电热元件可以混合使用。

根据加热设备装置的结构、工作气氛和温度，对电热元件的表面负荷进行正确地选择，是硅钼棒电热元件的使用寿命的关键。

化学符号

分子式：MoSi2

理化性能

密度：5.5～5.6g/cm3

抗弯强度：15MPa(20°C)

维氏硬度(HV)：570kg/mm2

气孔率：7.4%

吸水率：1.2%

热伸长率：4%

辐射系数：0.7～0.8(800～2000°C)

产品应用

硅钼棒电热元件产品广泛应用于冶金、炼钢、玻璃、陶瓷、耐火材料、晶体、电子元器件、半导体材料的研究、生产制造等领域，特别是对于高性能精密陶瓷、高等级人工晶体、精密结构金属陶瓷、玻璃纤维、光导纤维及高级合金钢的生产。

1. 硅钼棒物理性质

体积密度	抗折强度	维氏硬度	气孔率	吸水率	热伸长率

5.5? g/cm3	15-25 kg/cm3	(HV)570kg/mm2	7.4%	1.2%	4%

2.硅钼棒化学性质 硅钼棒在高温氧化气氛下，表面生成一层石英保护层防止硅钼棒继续氧化。当元件温度大于1700°C时，石英保护层熔融，元件在氧化气氛下，继续使用，石英保护层重新生成。硅钼棒不宜在400-700°C范围内长期使用，否则元件会因低温的强烈氧化作用而粉化。

3.硅钼棒元件在不同气氛下使用温度的影响

气氛	元件最高使用温度	
	1700	1800
NO2,CO2,O2,Air	1700°C	1800°C
He,Ar,Ne	1650°C	1750°C
SO2	1600°C	1700°C
CO,N2	1500°C	1600°C
湿 H2	1400°C	1500°C
干 H2	1350°C	1450°C