

## 硅碳棒 新盛高温材料硅碳棒 硅钼棒

产品名称	硅碳棒 新盛高温材料硅碳棒 硅钼棒
公司名称	淄川昆仑新盛高温材料经营部
价格	5.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:新盛 型号:各种型号
公司地址	淄川昆仑刘瓦工业园
联系电话	13964394218

## 产品详情

碳棒是用高纯度绿色六方碳化硅为主要原料，按一定料比加工制坯，经2200 高温硅化再结晶烧结而制成的棒状、管状非金属高温电热元件。氧化性气氛中正常使用温度可达1450 ，连续使用可达2000小时。由于硅碳棒使用温度高，具有耐高温、抗氧化、耐腐蚀、升温快、寿命长、高温变形小、安装维修方便等特点，且有良好的化学稳定性。与自动化电控系统配套，可得到精确的恒定温度，又可根据生产工艺的需要按曲线自动调温。使用硅碳棒加热既方便，又安全可靠。现已广泛应用于电子、磁性材料、粉末冶金、陶瓷、玻璃、陶瓷、半导体、分析化验、科学研究等高温领域，成为隧道窑、辊道窑、玻璃窑炉、真空炉、马弗炉、冶炼炉以及各类加热设备的电加热元件。硅碳棒电热元件性能：

物理性能：元件质地硬而脆，耐急冷急热，高温下不易变形，其它物理性能如下：

密度：3.2克/厘米<sup>3</sup> 莫氏硬度：9.5 比热：0.17千卡/公斤·度 导热系数：20大卡/米·小时·度

线膨胀系数：5×10<sup>-6</sup>(m/ ) 化学性质：

硅碳棒有良好的化学稳定性，抗酸能力强。在高温条件下碱性物质对其有侵蚀作用。

硅碳棒元件在1000 以上长期使用能与氧气和水蒸气发生如下作用： $\text{SiC} + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{SiO}_2 + \text{CO}_2$

$\text{SiC} + 4\text{H}_2\text{O} = \text{SiO}_2 + 4\text{H}_2 + \text{CO}_2$  致使元件中SiC含量逐渐增多，电阻随之缓慢增加，为之老化。如水蒸气过多，会促进SiC氧化，由 式反应产生的H<sub>2</sub>与空气中的O<sub>2</sub>结合H<sub>2</sub>O再反应产生恶性循环。降低元件寿命。氢气(H<sub>2</sub>)能使元件机械强度降低。氮气(N<sub>2</sub>)在1200 以下能防止SiC氧化1350 以上与SiC发生反应，使SiC分解氯气(Cl<sub>2</sub>)能使SiC完全分解。

"长期供应硅碳棒 新盛高温材料长期供应硅碳棒 硅钼棒"的功率为1000 ( W )，额定温度是1450 ( )，加工定制为是，型号是各种型号，直径为8-60 ( mm )，品牌是新盛，长度为300-4000 ( mm )，品种是三相硅碳棒，主要用途为电加热，产品认证是质量认证