

硅碳棒 特异型硅碳棒 异型硅碳棒

产品名称	硅碳棒 特异型硅碳棒 异型硅碳棒
公司名称	郑州宪宇科技有限公司
价格	80.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:郑州宪宇科技 型号:cx
公司地址	郑州市中原区须水街道丁庄村
联系电话	15890665924

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³ 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：5×10⁻⁶(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： $\text{sic}+2\text{o}_2 \rightarrow \text{si}\text{o}_2+\text{co}_2$

$\text{sic}+4\text{h}_2\text{o} = \text{si}\text{o}_2+4\text{h}_2+\text{co}_2$ 致使元件中sic₂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h₂与空气中的o₂结合h₂o再反应产生恶性循环。降低元件寿命。氢气(h₂)能使元件机械强度降低。氮气(n₂)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(cl₂)能使sic完全分解。

本产品的加工定制是是，品牌是郑州宪宇科技，型号是cx，品种是等直径硅碳棒，直径是根据客户要求（mm），长度是根据客户要求（mm），功率是根据产品的规格（W），额定温度是1350度（ ），主要用途是用于电加热