

## 专业定制各种规格形状 硅碳棒（欢迎来电来图咨询）

产品名称	专业定制各种规格形状 硅碳棒（欢迎来电来图咨询）
公司名称	昆山市玉山镇凡锐特五金经营部
价格	70.00/支
规格参数	加工定制:是 品牌:慧宇 型号:gd
公司地址	中国 江苏 苏州 昆山市 玉山镇朝阳西路104号-1
联系电话	86 0512 57186216

### 产品详情

硅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[1]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：

理化性质：  
物理性质：

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： $5 \times 10^{-6}$ (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：



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

粗端型硅碳棒

(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。

产品类型

产品类型：

按直径可分为：粗端部和等直径两种类型；

按功能形状可分为：直棒、多发热段直棒、u形棒、w形棒、单双螺纹棒、槽形棒、枪形棒、门形棒等类型。

"专业定制各种规格形状 硅碳棒（欢迎来电来图咨询）厂家直供"的是否提供加工定制为是，品牌是慧宇，型号为GD，品种是粗端式硅碳棒，直径为60-600（mm），长度是100-5000（mm），功率为100-50000（W），额定温度是1350（ ），主要用途为各领域，产品认证是国家标准