

## 粗端式硅碳棒 豪怡 粗端硅碳棒

产品名称	粗端式硅碳棒 豪怡 粗端硅碳棒
公司名称	佛山市禅城区豪怡达五金电气商行
价格	25.00/支
规格参数	加工定制:是 品牌:豪怡 型号:粗端硅碳棒
公司地址	佛山市禅城区汾江北路三角田13206号
联系电话	86-075783302767 13534397172

## 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

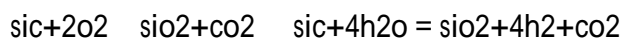
导热系数：20大卡/米·小时·度

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：



致使元件中 $\text{SiC}$ 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 $\text{SiC}$ 氧化，由式反应产生的 $\text{H}_2$ 与空气中的 $\text{O}_2$ 结合 $\text{H}_2\text{O}$ 再反应产生恶性循环。降低元件寿命。氢气( $\text{H}_2$ )能使元件机械强度降低。氮气( $\text{N}_2$ )在1200 以下能防止 $\text{SiC}$ 氧化1350 以上与 $\text{SiC}$ 发生反应，使 $\text{SiC}$ 分解氯气( $\text{Cl}_2$ )能使 $\text{SiC}$ 完全分解。

"粗端式硅碳棒"的功率为15000 ( W ) ，额定温度是1450 ( ) ，加工定制为是，型号是粗端硅碳棒，直径为14 ( mm ) ，品牌是豪怡，长度为450 ( mm ) ，品种是粗端式硅碳棒，主要用途为高温加热，产品认证是ISO9001