

# 等直径硅碳棒

产品名称	等直径硅碳棒
公司名称	沈阳昱久机电设备有限公司
价格	15.00/支
规格参数	品牌:辽阳宏图 型号:等直径硅碳棒
公司地址	沈阳市铁西区保工北街3号18-11
联系电话	024-31926877 13998206868

## 产品详情

等直径硅碳棒元件质地：硬而脆，耐急冷急热，高温下不易变形。

其它物理性能如下：

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： $\text{SiC} + 2\text{O}_2 = \text{SiO}_2 + \text{CO}_2$

$\text{SiC} + 4\text{H}_2\text{O} = \text{SiO}_2 + 4\text{H}_2 + \text{CO}_2$  致使元件中 $\text{SiO}_2$ 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 $\text{H}_2$ 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SiC氧化1350 以上与SiC发生反应，使SiC分解氯气( $\text{Cl}_2$ )能使SiC完全分解。