

GD高温加热棒 向阳 gd

产品名称	GD高温加热棒 向阳 gd
公司名称	北京向阳兴盛科贸有限公司
价格	110.00/支
规格参数	品牌:向阳 型号:gd 品种:等直径硅碳棒
公司地址	北京市丰台区马家堡东路49-2号5层5033室
联系电话	15801219868

产品详情

硅碳棒介绍：硅碳棒为非金属电热元件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。硅碳棒用途: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。有良好的化学稳定性。若与自动化供电系统配套,既可得精确的恒定温度,又可根据生产工艺的实际需要按曲线自动调温。现已广泛应用于国防、机械、冶金、轻化、陶瓷、半导体、分析化验、科学研究等领域,成为各种电炉电窑的电加热元件.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,使用硅碳棒加热既方便,又安全可靠。被广泛用于电子、磁性材料、粉末冶金、陶瓷、玻璃、冶金和机械等工业的多种高温电炉，电窑。及其电加热设备上。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：

$\text{sic} + 2\text{o}_2 = \text{siO}_2 + \text{co}_2$ $\text{sic} + 4\text{h}_2\text{o} = \text{siO}_2 + 4\text{h}_2 + \text{co}_2$ 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sc发生反应，使sic分解氯气(cl₂)能使sic完全分解

硅碳棒的应用：

硅碳管做为管状电热元件来讲，是一种很理想的产品，它不但比镍铬丝电热元件使用的温度高、寿命长，而且发热均匀，升温快，可以节约电能，并可取得相当理想的温区。如果配制适当容量的调压变压器，它可以达到你需要的理想温度。硅碳管的接线是很方便的，它可以一端导出引线，也可以两端接线。做为在电炉中更换电热元件来讲，它远比金属电热丝优越，因为金属电热丝的更换是相当麻烦的，而硅碳管的更换却很简单，甚至再高温的炉体中也可进行。硅碳管单位表面的功率负荷比镍铬元件大六倍左右，（硅碳管可达32w/cm²甚至更高）它可以在较小的容积内，取得较大的功率，它不但耐电热冲击，而且利于减小设备容积。现在国内使用硅碳管的数量日益增加，用硅碳管代替金属电热元件已引起人们的

极大兴趣。目前硅碳管主要是用于各种行业的管式电炉中，它在国防、机械、冶金、轻工、化工、电气、半导体、耐火材料、实验及化验等部门均有其独特的用途。现在根据用户需要我厂产品的品种增加很快，至1990年，出厂的品种计达150余种，目前已形成标准系列，如果用户需要特殊规格，还可以另行制做

"GD高温加热棒"的品牌为向阳，型号是GD，品种为等直径硅碳棒，直径是8-40（mm），长度为300-3000（mm），功率是3000（W），额定温度为1450（ ），主要用途是高温炉加热，产品认证为CCC