

## U型直角硅碳棒 实验炉电热元件 可定制

产品名称	U型直角硅碳棒 实验炉电热元件 可定制
公司名称	登封市煜昊高温元件有限公司
价格	.00/支
规格参数	
公司地址	河南省登封市大金店三里庄高新技术工业园区
联系电话	0371-62801118 19139853663

### 产品详情

#### 硅碳棒

主要成分为碳化硅，而碳化硅是人工制成的人造磨料。通常碳化硅分为黑色碳化硅和绿色碳化硅两种，绿色碳化硅的纯度更高一点。碳化硅性质比较稳定，不与任何酸起反应，但是在1300摄氏度左右，可与碱和碱性氧化物发生化学反应。碳化硅除了用于磨料行业，在电气工业方面，利用碳化硅能够导电，导热，以及使用寿命长久的特点来生产碳化硅电热元件--硅碳棒，因而硅碳棒的化学性质与碳化硅十分相似。

#### 硅碳棒的抗氧化特性：

硅碳棒在通电加热后，温度会迅速的上升。一般在空气中，棒体温度达到800摄氏度时，表面开始发生氧化反应。随着温度继续上升到1000~1300摄氏度时，硅碳棒发热部会与空气反应，生产二氧化碳和二氧化硅。二氧化硅会在硅碳棒的表层凝聚，从而生成一层致密的保护膜。当棒体温度继续上升到1550左右时，保护层的厚度会由于源源不断生产的二氧化硅而变得更加厚，从而能够起到隔绝硅碳棒和空气的效果，对棒体形成有效的保护。从而开始降低硅碳棒的氧化速度。但是二氧化硅保护层也有一定的熔点，如果棒体继续升温到1600度以上，二氧化硅保护膜则会由于温度过高而发生脱落等反应而被破坏，继而硅碳棒的氧化速度会重新提高。使用中应尽量避免这种情况的发生，合理的设计电阻炉或者工业电炉的构造，在安装硅碳棒的过程中注意棒体的位置，避免因为使用中，局部温度过高，或者是其他电气失误，导致硅碳棒的温度过高，而从极大程度上降低棒体的使用寿命。