

硅碳棒在气体保护下使用温度

在氩、氮等惰性气体环境中操作温度最高可达 1650°C ，在还原空气时操作温度最高可达 1700 度。在硅碳棒表面有一层二氧化硅保护涂层，氢气容易破坏这个保护层以致其恶化。极干或者是极湿的氢气对产品的使用寿命都是有害的。

氮保护气氛的应用温度限制在 1370°C 下，表面温度过高容易导致硅、氮发生反应。表面温度过高容易形成一个隔热层，这样会破坏其性能。