

# 碳纤维不带棒石英加热管——新起点电热设备定做

产品名称	碳纤维不带棒石英加热管——新起点电热设备定做
公司名称	连云港新起点电热设备有限公司
价格	65.00/支
规格参数	品牌:新起点 型号:定做 寿命:5000
公司地址	东海经济开发区富宸路13号
联系电话	87785551 15751226991

## 产品详情

### 碳纤维电热管介绍

碳纤维发热材料是一种纯黑体材料，因此具有升温迅速、热滞后小、发热均匀、热辐射传递距离远、热交换速度快等特点。

作为本世纪最具有竞争力的高科技材料，许多经济发达国家纷纷研制生产和使用碳纤维发热材料，以取代传统的金属、PTC等的发热材料。

碳纤维发热体碳纤维远红外电热管是一种取代金属丝、卤素等传统电热管的高科技产品，具有使用寿命长、电热转换效率高、远红外线辐射、健康环保等优异性能。

燃点不需要镇流器，起动时无脉冲电流冲击，使点灯电源、保护电路简单化，电源及相关电器使用寿命延长。工作过程中光通量远远小于金属发热体的电热管，电热转换效率高达95%以上（也就是说你用1000W的普通电热管，用碳纤维电热管的时候只需要700W）。主要优势有。

#### 1、节能

碳纤维是一种纯黑体的发热材料，在电-热转换过程中几乎不存在可见光，具有升温迅速、热滞后小、发热均匀、热辐射传递距离远、热交换速度快等特点。在电热转换过程，可见光很小，电热转换效率达95%以上。工作过程中光通量远远小于金属发热体的电热管，比同功率的钨钼材料的金属发热体热效率提高30%以上，升温的时间节省30%以上。在工作环境允许的情况下，工作温度可达800摄氏度，完全可取代以金属为发热体的电热管。比电阻丝、卤素管等材料作为发热体的加热器，可节能30%。它所发出的远红外线，被人体、衣物、水等直接吸收性特强，在热传递过程中热量损失小，节能性强。

## 2、电气性能稳定

碳纤维远红外线石英电热管在通电以后，在频繁启动、关闭和长期连续工作中，功率稳定在一定公差范围之内，不会产生任何的瞬间功率冲击。

## 3、远红外和实用性集于一身

远红外线辐射加热灯管的红外线辐射波长为 $2.3 \sim 14 \mu\text{m}$ 。碳纤维石英电热管在通电以后，会辐射出可以加热物料的红外线能量。能量发射的方式是以远红外辐射为主，它所发射的远红外波长在 $8 \mu\text{m} - 14 \mu\text{m}$ 之间，这段波长的远红外线谱被称为“生命之光”，占整体波长的80%以上。同时它能够被空气中的水分子吸收产生共振摩擦热效应，实现了快速提高采暖环境温度的作用。特别是能有效的活化人体组织细胞、促进血液循环、加速新陈代谢、增强免疫能力，同时还具有防臭除湿抗菌等效果，当碳纤维石英电热管加热时能够产生 $765.9\text{W/M}$ 的红外线辐射，相当于一部频谱理疗仪。如果长期被关节炎或其他风湿类疾病困扰的人们在经常使用后能得到明显的减轻和缓解效果。

同时它能够被空气中的水分子吸收产生共振摩擦热效应，实现了快速提高采暖环境温度的作用。特别是能有效的活化人体组织细胞、促进血液循环、加速新陈代谢、增强免疫能力，同时还具有防臭除湿抗菌等效果。主要用于高红外加热技术，以高密度，高能量，高强辐射方式对工件加热，适合现代生产工艺高产量、高品质的要求。

## 4、使用寿命长

碳纤维电热管，其寿命 其寿命（连续点烧） 6000小时以上(6000——15000)，在频繁启动、关闭和长期连续工作中，发热体无氧化和击穿现象，发热光色均匀、管壁内外清洁。

## 5、环保

与金属发热体不同，碳纤维本身的特性，它完全避免了电磁场的产生。无光污染，不刺激眼睛和灼伤皮肤；无紫外线辐射和有害气体及高频辐射。该产品的在发热的过程中没有任何的有害气体或物质排出，更不会消耗空气中的氧气和水分，并且无任何噪声。

## 6、耐冷热骤变性强

本产品封装材料采用高纯度脱羟基石英玻璃管，热膨胀系数极小，有极高的热稳定性，能承受剧烈的温度变化而不炸裂（石英管加热到 $1500^\circ\text{C}$ ，急速投入 $20^\circ\text{C}$ 水中也不炸裂）。

## 7、酸性、耐腐蚀性强。

石英玻璃是良好的耐酸材料（氢氟酸除外），相当于耐酸陶瓷的30倍，不锈钢（镍铬合金）的150倍。是酸体加热的最佳选择。是一种以释放远红外线外介质的理疗和取暖设备。

## 生产技术参数

电压（V） 54 ， 73 ， 100 ， 110 ， 120 ， 220 ， 230 ， 380.

电源频率:50Hz-60Hz

功率（W） 100-5000 功率误差（%） +5~-10

长度 (mm) 100-1200 长度误差 (mm)  $\pm 1$

管径 (mm) 10-14 管径误差 (mm)  $\pm 0.05$

电-热转换效率 (%) 95%

最高工作温度 ( ) 800

光谱范围 : 2.5-6微米 (有较高辐射强度)

光谱发射系数 : 0.92 (波长为48um)

### 产品用途

该产品广泛应用于取暖器、散热器、暖风机、浴霸、消毒柜、远红外理疗、美容仪器、烤漆、塑料设备、光波炉、食品烤箱、烘干通道、保温大棚、取暖炉、小太阳取暖器、烤漆房、远红外理疗、美容仪器、食品烘干机械、茶叶、烟叶烘干机械及各类远红外烘干(干燥)烤箱领域。

本产品广泛应用于烤漆、喷塑、塑料设备等及各种烘干通道

本产品广泛应用于蔬菜大棚保温种植、泵房干燥、除潮等领域

本产品广泛应用于消毒柜、光波炉、面包机、多士炉、食品烤箱等

### 主要的突出优势

(1) 由于碳纤维为纯黑体,本身并不消耗电能,因此电热转换率高,达到98%以上,普通的金属丝电热管电热转换率只能达到60%,卤素管则不超过80%。

(2) 升温速度快,相对于金属丝电热管动辄几分钟才能达到预定温度的慢速升温,碳纤维电热管升温速度与卤素管相当,十几秒即可达到预定温度。

(3) 寿命长,由于碳纤维为纯黑体,本身并不消耗电能,而碳纤维晶体的晶型结构更可以稳定存在于2000 以上,因此能长时间工作而不会产生热衰减,寿命超过6000小时。

(4) 其转换的热能主要以远红外光波长度发散,与传统的电热管依靠空气散热相比,传输距离远且可以直接作用于被加热体,避免热能损耗。

(5) 无启动电势差,不会对用户家庭内的其他电器造成不良影响。

(6) 耐腐蚀和剧烈温度变化。

### 安装使用、注意事项

1.水平安装、倾斜度不大于30度。

2.使用时配用铝反射罩或不锈钢反射罩,平面或抛物面反射罩。

3.应避免剧烈振动和摇动。

- 4.加热元件与被加热物之间距离最佳控制为100--400毫米为宜。
- 5.石英加热元件属脆性材料，安装使用时应注意安全、使用时根据被加热物件的具体情况、采取必要的防护措施、以免产生机械损伤。
- 6.为提高辐射效率、要定期清除管面污垢及灰尘。