

U型远红外碳纤维石英电热管

产品名称	U型远红外碳纤维石英电热管
公司名称	兴化市恒宇电热电器经营部
价格	35.00/支
规格参数	型号:HY-HY/03 材质:碳纤维, 石英 功率:150-2000 (W)
公司地址	兴化市张郭镇唐刘集镇唐广路
联系电话	86 0 18994684109 18961012334

产品详情

碳纤维红外线石英电热管是一种区别于金属丝、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、红外线辐射、健康环保等优异性能。

一、产品简介

本产品发热体基材为进口碳纤维发热体，具有功率余量大、耐高温、高热能力强、使用寿命长、且功率可随意调节等优点。碳纤维红外线石英电热管产品，符合gb/t2423.3-1993电子电工产品基本环境实验规程，试验ca:恒定湿热实验方法及gb4706.1-1992家用和类似电器的安全通用要求。

1.电热转换效率高,节能效果显著

碳纤维发热体是纯黑体材料，在电-热转换过程，可见光很小，电热转换效率达95%以上,比镍铬、钨钼等材料作为发热体的加热器，可节能30%；

在相同功率下，比镍铬金属电热管辐射温度高30℃，比钨钼丝石英电热管高15℃。

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；对碳水化合物吸收性更强，有良好碳原子谐振效应，产品效能大大提高。

2.无瞬间电流冲击

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。

3.热辐射指向高，可提高设计定向热辐射。

4.环保

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。

5.红外线辐射效率高，

碳纤维红外线石英电热管红外波长范围在1.5-13 μm之间，电热辐射转换效率 70%以上。

红外线具有很强的反射性、渗透性和共振性，可穿透3~7mm。

碳纤维红外线石英电热管与金属发热体的红外线等相比，有机物吸收波长、红外辐射强度分别提高30%以上。用碳纤维红外线石英电热管照射加工食品，因红外辐射渗透性强，调理时间短，食品食感能保持原汁原味。用碳纤维红外线石英电热管烤漆，能够有效地提高油漆表面质量，增加漆膜附着力度、强度更高，亮度更亮、韧性更好。加热制成的取暖器，因红外辐射强度高，具有促进人体血液循环的功能，有益人体健康，被誉为保健型取暖器。

6.耐酸性、耐腐蚀性强

石英玻璃是良好的耐酸材料（氢氟酸除外），相当耐酸陶瓷的30倍，相当于不锈钢（镍铬合金）的100多倍。

7.使用寿命长达8000小时以上.

8.耐冷热骤变性强

石英玻璃管加热到1100度，迅速投入到冷水中，也无异常。

二、技术参数

表1：技术参数

电压 (v)	24 , 36 , 72 , 100 , 110 , 115 , 120 , 220 , 230 , 235 , 240 , 380		
功率 (w)	150 ~ 2000	功率误差 (%)	+5 ~ -10
长度 (mm)	180 ~ 1800	长度误差 (mm)	± 2
管径 (mm)	8 , 10 , 12 , 14 , 18 , 22 , 28 , 32	管径误差 (mm)	± 0.05
电-热转换效率 (%)	95%	最高工作温度 ()	800
电-热辐射转换效率	70%	最高发热温度 ()	900

法向全发射率 (%)	88%	红外线波长 (μm)	1.5~12
色温 (k)	800~1500	平均使用寿命 (h)	6000
耐冷热骤变	1.2倍电压下，强制或室温冷却21个循环无异常。	泄漏电流 (ma)	1.36倍电压 ma

表2：碳纤维红外石英电热管与金属发热体电热管光通量比较

序号	检验项目		单 位	检验结果	
		功率 (w)		碳纤维	金属
1	总光通量	400	lm	3.50	68.2
2		600		3.70	228.0
3		800		12.6	712.9
4		1000		85.5	2302.5

三、产品用途

广泛应用于电对流、辐射取暖器、暖风机、浴霸、远红外理疗、美容仪器、光波房等各类取暖及远红外保健领域。

广泛应用于食品、茶叶、烟叶、假发、服装、药材、印花、油墨、烤箱、烤炉、烤漆、喷塑等各类烘干（干燥）机械，用于各类红外线烘干隧道或通道等。

广泛应用于蔬菜大棚保温种植、泵房干燥、除潮等领域

特别适应于医药卫生、科研试验室、要求无污染的环境，含酸碱等腐蚀性加热场合。

四、安装使用注意事项

1.安装不受角度限制。

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。但抛物反射罩最佳：提高辐射

的利用率高，本厂可代加工。

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150--450毫米为宜,视烘干物体的具体状况而定.

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。

本产品的型号为HY-HY/03，材质是碳纤维，石英，功率为150-2000（W），工作电压是24，36，72，100，110，115，120，220，230，235，240，380（V），管径为8，10，12，14，18，22，28，32（mm），主要用途是热处理，产品认证为ISO9001-2000，使用寿命是10000（h）