

东莞市锦鸿电热销售碳纤维发热线

产品名称	东莞市锦鸿电热销售碳纤维发热线
公司名称	东莞市锦鸿电热制品有限责任公司
价格	1.00/米
规格参数	品牌:JH锦鸿电热 型号:AWM10543 工频耐压:2000V
公司地址	东莞市大岭山连平村连平圩工业园
联系电话	086-0769-85788160 13652660106

产品详情

低温远红外碳纤维发热线

本产品是采用非金属导电发热、高新材料——碳纤维为发热体，经先进的加工技术复合而成的低温远红外碳纤维发热板（片）新产品。碳纤维是一种纤维状碳材料，电热转换效率高达96%，在电热过程中其抗拉长度不会发生变化，前期经过科学处理，高温状态下使用不氧化，其单位面积的电流负荷不发生变化。碳纤维是一种强度比钢的大、密度比铝的小、比不锈钢还耐腐蚀、比耐热钢还耐高温、又能像铜那样导电，具有许多宝贵的电学、热学和力学性能的新型材料。用碳纤维与塑料制成的复合材料所做的飞机不但轻巧，而且消耗动力少，推力大，噪音小；用碳纤维制电子计算机的磁盘，能提高计算机的储存量和运算速度；用碳纤维增强塑料来制造卫星和火箭等宇宙飞行器，机械强度高，质量小，可节约大量的燃料。目前，人们还不能直接用碳或石墨来抽成碳纤维，只能采用一些含碳的有机纤维做原料，将有机纤维跟环氧树脂树脂结合在一起，放在稀有气体的气氛中，在一定压强下强热炭化而成，其成本要比其他发热材料高的多。

适用范围：

本产品广泛应用于现代国防、科研、精密电子仪器仪表、桑拿设备及各行各业的加热取暖、保温和防寒等方面。现有产品：取暖器发热板、按摩床发热片、桑拿房发热片、保健理疗发热片、地热采暖发热片等等。

产品特点：

1、高效节能

产品采用了非金属碳系材料，通电发热时是直接把电能转变为热能，不会产生光能和机械能，无自身热损耗，经国家红外及工业电热产品质量监督检验中心检测证明：电热转换效率高达96%以上，其最大的

特点是以最佳的辐射热的方式转递，法向全发射率为83%以上，电-热辐射转换效率超过60%以上，而且是面状发热，发热速度快且均匀，通电1分钟表面温度即可达到设计温度；与传统的传导热、对流热相比，本产品的节能达到30%以上。

节能原理

面状散热

本产品为整张板面状散热，其导体是三维网络，局部无序、整体有序的短碳纤维所形成的面状电阻体，面状电阻体积即是发热面又是散热面。传热面积比电阻丝增加99%，散热面积是电阻丝的50倍以上。

调整远红外波段

不同的远红外波段其功能有所不同，如烘干、理疗、发热等使用波段也不尽相同，本产品通过调整添加远红外线发热剂，而远红外线波长集中在发热的波长8-20um之间，这种集波特性和为节约电能提供了理论依据，从而可有效地提高热功率。

电子撞击发热

本产品发热原理是热元件在电引发激励条件下产生热应，电子在热元件中作高速运动，并在不规则导体面状电热板上产生布朗运动，电子间的撞击和摩擦产生热量，穿透介质；整个发热过程无声、无光、无污染，是名副其实的绿色环保产品。

安全可靠、使用寿命长

产品发热体为非金属的碳纤维发热新材料，并且与高强度绝缘材料经高温高压密闭复合而成。在长期运行下，不氧化、不脱落、不断裂；具有阻燃性、耐腐蚀性、防水防潮；防震性能极佳，耐冲击、具有良好的机械性能；绝缘强度达到3750V，长期使用可达到30000小时以上。

绿色环保

本产品为非金属纯电阻加热体，运行时无噪音、无磁污染、无静电、无明火。并且能通过环保认证及符合ROHS要求。

理疗环保

本产品是一种有源远红外辐射元件，红外波长在8—15um之间，是与人体最匹配的红外波段，故被医学界誉为“生命之光”，它能激活人体细胞组织形成共振吸收，促进机体新陈代谢，有明显的理疗功效。

5、节省空间

产品厚度在0.3mm到5mm之间,可根据使用需求,规格形状任意设计。安装时可以粘贴、槽插、悬挂、螺钉紧固在被加热体上，不占用空间是其最大的特点。同时，产品除电极区外，均可开孔、打眼（孔四周需做绝缘处理）。

6、超薄柔软

产品在薄形下具有很大的弯曲柔软性，并可适度卷曲装配。

技术参数

适用电压：3 ~ 380V交直流全系列电压

表面温度：30 ° C - 180 ° C，可按用户要求设计

功率：根据表面温度设计：0.01w/Cm²—0.4w/Cm²；

规格：最大为980mm × 1980mm，其余可任选；

厚度：0.3mm - 5mm；

使用寿命：30000小时以上

防水等级：IP6级以上

阻燃等级：UL94V0级；