

# 节能舒适的碳纤维发热电缆

产品名称	节能舒适的碳纤维发热电缆
公司名称	河北圣佳电子科技有限公司
价格	.00/平方米
规格参数	是否提供加工定制:是 型号:圣佳 材质:碳纤维
公司地址	中国 河北 石家庄市裕华区 翟营南大街66号联邦东方明珠 4f-2-2-17
联系电话	86 0311 85492282 13331340709

## 产品详情

是否提供加工定制	是	型号	圣佳
材质	碳纤维	管径	6mm
安装型式	电地暖	类型	电缆线

碳纤维远红外低温辐射发热电缆是以聚丙烯晴原丝在1000 以上非氧化性碳化形成的高模量聚丙烯晴基碳素纤维为发热体，由于是非金属材料，与传统的金属电缆有本质上的不同，它完全避免了电磁场的产生，其辐射能量可以达到总供热量的90%以上，寿命可达千年，用碳纤维制成各种规格的发热线缆，具有碳元素及纤维的双重优点及特性，在安全性、节能、舒适性等方面与金属电缆比较都占有很大优势。是传统地暖电缆的最佳替代产品。

### 产品性能

- 1、电热转换效率高，节省电能。碳纤维电热体是一种全黑体材料，电热转化效率比金属发热提高30%，电热效率约100%。
- 2、导电节能性能好，无冲击电流。金属发热电缆在启动或者关闭时，由于金属本身材质决定，会产生一个瞬间最大功率，最大可以达到额定功率的2倍以上。同时在启动后，在一定时间内，在未达到额定工作状态下，其功率会延续不断的增长，直到达到额定工作状态，才会恢复额定工作功率。碳纤维发热电缆由于没有冲击电流，在启动关闭时，会一直保持额定工作功率，不会产生瞬间最大功率，因而在节能效果上要远远高于金属电缆。
- 3、使用寿命长。碳纤维发热电缆采用非金属材料碳为原材料，因而可以保证发热体的寿命为一千年，其外绝缘保护层选用的硅橡胶和玻璃纤维丝、镀锡铜丝多层编制而成，寿命可以保证在50年以上。在同等条件下，碳纤维发热电缆的使用寿命要比金属电缆长得多
- 4、绝缘性好。碳纤维发热电缆绝缘性极强，其绝缘性远大于规定值。在绝缘性实验测试中，发热电缆浸

入在0.8%80 常温盐水中通电，绝缘电阻为8550m (标准不小于500m ,绝缘强度实验：在4500v(ac)1min, 50hz耐压，无闪烁击穿，泄漏电流 0.002ma (标准为0.25ma ) ,更具很好的安全性。

5、碳纤维发热电缆的保健功能。碳素纤维制成的碳纤维发热电缆，所放射8um - 15um的远红外线，占整体波长80%以上。众所周知，当两段波长相等相互作用时就会产生共振现象。而人体是生物体，人体70%-80%以上是由水分子组成，在共振作用下，首先激活了水分子的振动，而产生一系列生理上的反应，可促进人体皮肤和皮下组织中的细胞温度上升，使人体由内至外产生热传递，促进和改善了人体的血液循环；有利于消除人体疲劳和肌体机能恢复；增强新陈代谢；提高人体免疫功能。

通过科学检测，远红外线的热效和使人体共振吸收后可产生以下几方面功能：

1、激活了生物大分子的活性使生物体的分子能够被激发而处于较高振动状态。这样便激活了核酸蛋白质等生物大分子的活性，从而发挥了生物大分子调节机体代谢、免疫等活动的功能，有利于机体机能的恢复和平衡，达到防病治病的目的。

2、促进和改善血液循环。远红外线作用于皮肤，大部分能量被皮肤所吸收，被吸收的能量转化为热能，引起皮肤温度升高刺激皮肤内热感受器，通过大脑及时使血管平滑肌松弛，血管扩张，血液循环加快。另一方面，由于热作用，引起血管活性物质的释放，血管张力降低，浅小动脉、毛细管和浅静脉扩张，血液循环加快及改善。

3、增强新陈代谢。如果人体的新陈代谢发生紊乱，引起体内外物质的交换失常，那么，各种疾病将会不约而至，诸如水和电解质代谢的紊乱，将给生命带来危险；糖代谢紊乱所致的糖尿病；脂代谢紊乱引起的高脂血症肥胖症；蛋白质代谢紊乱引起痛风等等。通过远红外热效应，可以增加细胞的活力，调整神经液机体，加强新陈代谢，使体内外的物质交换处于平稳状态。

4、提高人体免疫功能。免疫是人体的一种生理保护反应，它包括细胞免疫和体液免疫两种，对人体防御功能和抗感染作用有极其重要的作用。

## 6、产品应用的特点

1、碳纤维发热材料寿命长达50年以上

2、一层多股绞合金属护套，既起到屏蔽作用，又起到均热、提高发热电缆弯曲柔韧性。

3、三层绝缘护套，其中碳纤维发热材料的外层护套是耐高温的f46材料，外护套采用交联pvc材料，热稳定性好。