

硅胶碳纤维电热线

产品名称	硅胶碳纤维电热线
公司名称	东莞市华宇电热制品有限公司
价格	1.00/米
规格参数	
公司地址	广东省东莞市沙田镇西太隆工业区运河路2号
联系电话	15818260671 15916742036

产品详情

硅胶远红外碳纤维发热线 .电热转换效率高：

碳纤维属无机导电材料，抗氧化（ < 300 ，在空气中可长期使用），热惯性小，电阻温度系数小，功率衰减小，其电热转换效率 $> 95\%$ 。经实测碳纤维双人电热毯 $50 \sim 60W$ ，可达金属电热丝 $90 \sim 100W$ 相同的热效果。因此，碳纤维电热毯可节电 30% 左右。

2．大面积发热及散热：

碳纤维直径细（ 7 微米）。在相同电阻数值下比金属或合金电热线的发热及散热面积增大数十倍，尤其通电即热。是最新一代无机纤维加热元件。

3．远红外辐射：

在 $8 \sim 15$ 微米范围内，远红外法向发射率达 75% 。若复合远红外陶瓷纤维，其远红外法向发射率可达 88% 以上。此远红外辐射为人体皮肤所吸收，它与皮下组织产生共振，从而加快人体血液循环，改善微循环，调节人体经络平衡，其结果是取暖者感到一种类似运动后的“热”感觉。并且对陈旧性腰腿疼，关节炎，胃寒，风湿症等多种疾病起到一定的辅助治疗作用。

4．安全可靠：

碳纤维电热元件发热时无明火，且碳纤维强度高，避免了合金丝使用中存在的断裂、触电、易打火等火灾事故发生。另外，其包覆的阻燃橡塑护套的耐压大于 $4000V$ ，正常使用的热平衡温度为

45 ± 5 。

5．降低甚至低强度电磁场辐射

最新研究表明，在 $50 \sim 400Hz$ 范围内，低强度电磁场辐射对人体生物效应有不利影响，而碳纤维自身具有吸收或阻尼电磁波的特征，能降低甚至低强度电磁场辐射。经电子工业安全与电磁兼容检测中心检测，在相同长度下或相同功率情况下：扁平碳纤维电热线 10 匝， $B = 30.8mGS$ ；市售防电磁感应同轴金属线 10 匝， $B = 78.3mGS$ 。现市售的同轴电缆豪华型电热毯通过外层铜带（或线）的电抗作用降低甚至电磁场，其加工复杂，而且没有避免合金电热丝的缺陷。与其相比，碳纤维扁平电热线具有性能优越，使用方便的特点。

6．碳纤维扁平电热线的技术指标： 芯线电阻：

$36 \sim 40$ 欧姆 / m 外层护套绝缘强度： $4000V$

远红外法向发射率： 碳纤维： 75% （波长 $8 \sim 15$ 微米）

碳纤维/陶瓷纤维复合物： 88% 扁平线尺寸（宽调厚）： $4.5 \times 1.5mm$

电热线的有效热效率： 95%