

上海康达尔KATAL碳纤维发热电缆厂家

产品名称	上海康达尔KATAL碳纤维发热电缆厂家
公司名称	蓝为新能源科技（上海）有限公司
价格	5.00/米
规格参数	康达尔KATAL:230W KTL-12:230W KTL-13:230W
公司地址	上海市奉贤区庄行镇大叶公路1881弄119号第3幢204室
联系电话	13661599759

产品详情

[电热膜供暖系统的低碳特性](#)

[电热膜供暖系统是实现全民低碳供暖的重要途径。它的低碳特性主要体现在直接能源、能量转换、污染排放、人居生活及社会经济等方面。具体来说：](#)

（1）低碳能源：采暖能源的清洁、可再生

相对于煤炭、天然气、秸秆、木材等采暖能源，电能作为一种最有发展潜力的采暖能源，正随着以太阳能、风能、水能、核能等为代表的新能源的兴起，而蓬勃发展。而新能源所提供给人类的电能是清洁的、可再生的，是真正的低碳甚至“零”碳能源。

（2）低碳转换：采暖的热转换效率高

相对于传统采暖方式，电热膜供暖系统的热转换率高达98.68%，可以大大减少转换及传递过程中的能量损失。

（3）低碳排放：废气等污染的零排放

相对传统采暖方式，使用电能作为采暖能源，不需要建锅炉房、储煤、堆灰、管网等设施，节约了土地，不产生废气、废水、废物等污染物，从而废气等污染的排放直降为零。同时，即便以煤炭作为发电能源，则可以通过促进和提高煤炭发电的规模性和集约性，通过节省和减少煤炭运输过程中的能源损失及车辆污染，从而在整体上减少碳排放，由此强化能源使用的低碳性。

（4）低碳生活：符合人体工学设计，舒适与智能化

相对于以散热器、空调、暖气片为代表的点式供暖系统及以发热电缆为代表的线式供暖系统，以电热地膜为代表的新一代电热膜供暖系统，十分契合人在活动空间足暖头凉的宜居需要。具体来说：这种独有的加温方式，让人感觉室内温度均匀、清新、舒适静音，而且没有传统供暖产生的干燥和闷热，也不会因气流引起室内浮灰。[电热地膜](#)

不仅加热了室内空气，同时系统内散发的远红外外线波对人体有调节免疫、延缓衰老等功能，自下而上的升温过程符合暖足温头的人体养生学原理。另外，智能温控功能可以让人随心取暖，促进行为节能，开启全新一代人性化低碳生活。

（5）低碳经济：有力推动建筑节能及低谷电力的利用与创收

电热膜供暖系统的使用，以建筑节能为前提。从而，这一新兴采暖方式的大力推广和普遍使用，直接地推动了国家65%的法定建筑节能标准的严格检验与落地执行，并由此推动了中国低碳建筑的发展。再者，从电力使用平衡角度上看，高峰用电量与夜间用电量相差悬殊，造成夜间电力的浪费。充分利用低谷电量，不但可以为国家增加低谷电力收入，而且也可以降低发电成本，平抑电价，节约能源，推动电力能源的低碳化使用。

9 电热膜供暖系统的安全性

电热膜供暖系统的安全性极高，无任何安全隐患，是非常成熟的产品。经有关部门的检测，它的绝缘等级、耐压能力、泄露电流、阻燃性都达到了国家相应的标准。用户尽可放心使用。

- 1、电热膜的击穿电压为1200V以上，故在220V的电压下运行不会有击穿的危险。
- 2、电热膜的泄露电流中线为小于0.126mA；相线为小于0.136mA。
- 3、电热膜具有阻燃性，不会导致电热膜的自然燃。
- 4、电热膜供暖系统属于低温辐射供暖系统，电热膜在运行时它的表面温度只有40 -50 ° C。
- 5、电热膜供暖系统有一个温控装置，温控器会自动的控制整个系统，当室内温度达到用户的要求时，整个电热膜供暖系统停止运行，当室内温度低于用户的要求时，整个电热膜系统自动的开始运行。

11 [电热膜采暖优势主要表现在以下方面](#)

- 1、自主采暖 传统采暖方式人们完全是被动采暖，电热膜红外辐射地暖的采暖主动权完全由自己掌握，分室安装、控制自如，每个房间都设有独立的温度控制器，随时随地选择开启或关闭，随心所欲调节需要的温度，可实现最大限度的节能采暖，且不受统一供暖时间的限制。也避免了暖冬和倒春寒时采暖的不如意和不必要的浪费。
- 2、不占空间 电热膜的厚度只有零点几毫米，安装高度只有3公分，可根据需要灵活铺设在墙面、地砖、地板下，室内没有暖气片及管道，是唯一不占有空间的取暖设备。
- 3、采暖节能 电热膜是面状散热，电能直接转化为热能，升温快且均匀，运行中无功耗，热转换效率约为98%以上，与传统采暖方式相比，节能效果非常明显；且无其他方面的热损失，因此电热膜地暖采暖比水暖、比空调、比其他用电设备取暖约节约20-40%费用。
- 4、环保舒适 电热膜红外地热不产生污染，不产生废气、无噪音、无光、无水患之忧。因为是低温辐射方式采暖，所以人的感觉像是在阳光下一样温暖舒适，空气清新、没有传统取暖系统所产生的干燥和闷热的感觉，运行稳定又安全，给您带来舒适健康的生活。
- 5、免维护 传统采暖的锅炉、管道及各种阀门等需要维护是必不可少的。一般传统采暖的管道5-9年需进行大修，15年左右需要更换锅炉。电热膜没有运动的部件不需维护，使用寿命同建筑寿命。同时也杜绝了漏水、漏气和维修等麻烦。
- 6、低温运行，安全可靠 系统工作时，电热膜表面保持低温运行，最高温度不超过50摄氏度。因此不会发生烫伤、引起爆炸和火灾等事故，整个系统全部采用并联方式连接，运行稳定，可靠性高。

12

一、健康、环保保健效果佳

电热膜以低温辐射形式散热，象太阳一样辐射热量，不会造成室内燥热，异味，皮肤失水，口干舌燥，室内尘埃，污浊空气对流等问题，地暖足暖头凉，符合人体工学原理，特别适合女性、老人、小孩。经韩国红外产品质量检验中心测定，波长集中在8—20微米，完全覆盖在太阳照射光线的红外光波长之内，医学上称之为“生命之光”是医疗界公认健康理疗的频谱光波，使人体深层细胞适度共振，起到暖身通络、加快血液循环、提高人体免疫力、特别对风湿炎、关节炎、颈椎痛、腰酸腿疼及胃炎，等慢性疾病具有独特的保健效果。

二、省钱、快速、效率高

本产品一次性投资，成本远远低于其他取暖设备，正常运行的电热能转换率为99.8%以上。在通电十几秒内，发热体表面温度迅速升高，使覆盖物表面温度不断升高，几分钟之后，发热体以及隔热材料之间达到热态平衡，地面以恒定的温度进行热辐射，使用运行成本仅为普通供暖的一半左右。

三、安装便捷、安全使用寿命

作为高科技一体化产品，电热膜地暖伴以其人性化、专业化的设计成为目前市场上安装、调试最为简便

的系统产品。其系统的可靠性经过最严格的欧盟质量认证，使用寿命可与建筑物同步。

四、唯一不占用空间的取暖设备

电热膜厚度只有几毫米，可根据需要，选用不同功率，灵活铺设在地面、墙面和吊顶上。可广泛应用于家庭、办公室、宾馆、桑拿浴室、农业大棚、孵化场等一切需要供暖的场所。不占用任何室内平面空间，使室内空间可以更灵活地布置和安放家具，享受使用更大空间