

德国卡邦斯，carbon4涂料式碳纤维电采暖系统，远红外电采暖

产品名称	德国卡邦斯，carbon4涂料式碳纤维电采暖系统，远红外电采暖
公司名称	卡邦斯科技发展(武汉)有限公司
价格	.00/个
规格参数	卡邦斯:C4
公司地址	中国（湖北）自贸区光谷大道35号银久科技产业园（二期）2栋10层01室05号（注册地址）
联系电话	027-52114923 17786138826

产品详情

C4系统简介CARBON 4即Carbon 4涂料式碳纤维电采暖系统（以下简称C4系统），该系统是以高新材料-碳纤维作为发热体，设计研制的新型采暖方式。系统运行过程中依托产生的远红外线直接作用于空间内的人或者物体，直接体验到“温度”的感觉。系统配套有温控系统，来实现节能的功能。Carbon 4涂料式碳纤维电采暖系统具有高科技、健康、舒适、安全、环保、节能等特点，是一种颠覆性、高品质的全新取暖方式。什么是热传递热传递（或称传热）是物理学上的一个物理现象，是指由于温度差引起的热能传递现象。热传递中用热量量度物体内能的改变。热传递主要存在三种基本形式：热传导、热辐射和热对流。只要在物体内部或物体间有温度差存在，热能就必然以以上三种方式中的一种或多种从高温到低温处传递。传统的采暖方式绝大多数属于热对流的形式。什么是碳纤维碳纤维（carbon fiber，简称CF），是一种含碳量在95%以上的高强度、高模量纤维的新型纤维材料。它是由片状石墨微晶等有机纤维沿纤维轴向方向堆砌而成，经碳化及石墨化处理而得到的微晶石墨材料。碳纤维“外柔内刚”，质量比金属铝轻，但强度却高于钢铁，并且具有耐腐蚀、高模量的特性，在国防军工和民用方面都是重要材料。系统工作原理C4系统通过系统中的发热体--碳纤维材料，在电压作用下以辐射（只要物体的温度在绝对零度以上，都会以电磁波和粒子的形式，时刻不停地向外传送热量，这种传送能量的方式被称为辐射。）的方式，将热量直接作用于人或者其他物体--即热辐射。系统优势舒适碳纤维电采暖系统采暖形式类似于冬日里的沐浴阳光取暖方式，热量通过阳光（热辐射）照射到人身上，并未加热周围的空气，而人依然感觉到暖和。不同于沐浴阳光的是，太阳光（太阳辐射）内囊括的光线（电磁波）特别复杂，并不是所有的都对人体有益，比如紫外线，而碳纤维电采暖系统的热辐射其波长在“生命光线”范围内，对人体有益，可以说，在其环境下将获得比沐浴阳光更佳的舒适感受。碳纤维电采暖系统以热辐射的方式进行热传递，其直接作用与空间内的人或物体，不同于传统的采暖系统，它不需要先让整个空间内的空气温度升高而后人在其中才会体会到温暖，省去加热空气那段相当长的时间，让人在开启系统后相当短的时间即可感受到“温度”，做到即开即用，即用即暖！一般，系统开启数秒后即可感受到“温度”。此外，碳纤维电采暖系统不加热空间内的空气，没有空气的对流，空气没有干燥，人在其中的体验将更加舒适和自然。安全碳纤维电采暖系统的发热体--碳纤维材料发热，解决了金属发热的诸多问题。传统电采暖的电热元件大多采用铁铬铝、镍铬、钨、钼等金属材料 and PTC 电热元件制作，由于这些材料本身所存在的不可弥补的性能缺陷，导致使用过程中出现了诸多难以解决的问题。例如：金属电热体易氧化，影响使用寿命；PTC 电热元件易局部击穿，出现加热功率逐年衰落等等。这些缺陷和不足直接影响到电热采暖产品的安全和可靠使用，阻碍了电采暖的推广和使用。此外碳纤维电采暖系统使用24V低电

压运行，安全可靠。环保碳纤维电采暖系统的发热体--碳纤维材料是一种环保材料，其组成元素就是碳元素，不会对人和环境有任何的危害。另外，系统工作使用的是电能而且具有非常高的发热效率，相比其他使用化石燃料更加环保，而比其他电热元件的效率更高，使用寿命更长也更环保。在未来，电能的来源方式将更为多样，随着太阳能、风能、地热能等再生能源技术的日趋成熟，电采暖将成为未来最理想的采暖方式。节能碳纤维电采暖系统的发热体--碳纤维材料是一种发热效率极高的材料，其发热效率为99.2%以上，远高于其他电采暖设备。此外，该系统具有温控系统，能根据使用者设定的温度和当前的环境温度来进行系统的开启和关闭，达到节能的目的。此外，得益于碳纤维电采暖系统的热辐射式取暖工作原理，其产生的热能储存在空间内的所有固体（墙壁、桌椅等）甚至是液体气体内，转换成该物质的内能，当系统在温控系统的指令下停止工作时，空间内的各个物质开始继续对周围进行热辐射，因此“保温”的效果比传统通过增加保温层的效果更好。我们把这种“保温”现象称为“主动保温”。由于“保温”的效果更佳，大大降低了整个系统的运行时间，从而实现节能的效果。在未来，系统将高度智能化，结合其他智能设备将实现只开启人们活动空间或者提前若干分钟开启将要使用的空间内的系统，完全没有能源的浪费，而体验度将做到极致。总结得益于碳纤维电采暖系统的发热体材料的环保性以及系统的工作原理，使得该系统具有得天独厚的优势，成为一种颠覆性、高品质的全新取暖方式。