

# 电加热暖风机的原理

产品名称	电加热暖风机的原理
公司名称	青州市百牧机械设备有限公司
价格	650.00/台
规格参数	品牌:百牧机械 型号:10-50kw 产地:山东潍坊
公司地址	青州市开发区
联系电话	15244475549 15244475549

## 产品详情

### 电加热暖风机的原理

关于电暖风机的原理。我们做一下介绍。首先我们知道，电能可以转换为热能。所以说我们选择导热能力强的金属来作为转换的媒介。在一般的电暖风机中，我们将金属丝固定在有导线的金属柱两段。然后接通220V的标准电压电源，此时电路中通过的电流会产生热量，将金属丝加热成红色。一般我们为了增大散热，我们会将金属丝制作成螺旋状。此刻，电暖风机的产热工作就结束了。

接下来就是如何将这源源不断的热量供应出去，由于依靠金属丝在空气中的自主散热十分缓慢，不能达到取暖的作用。所以我们选用风机去产生风力，从而将这些热量转化为热风，吹出机器内部，产生暖风。从而达到取暖的作用。

电暖风机的原理十分简单，但是使用起来需要特别的注意。因为电暖风机是通过电力来产生热量，所以一般功率比较高。因此在使用时要特别注意防止触电。必要时可以加装橡胶绝缘垫或者绝缘涂层来防触电。一般的电暖风机都有一个过热保护装置，也就是说，如果你的金属丝持续加热到达一定温度后，过热装置会自动启动，自动掐断电源，使得金属丝不至于持续发热导致损毁。当温度降低的时候，过热装置会自动分离，从而自动接通电路，继续加热。在一般的使用过程中我们不建议长时间开启电暖风机，因为过热装置一旦失灵，那么可能面临金属丝断裂，甚至发生火灾的危险。还应该注意，电风扇的保护，因为在高温环境下，产生风力的风扇特别容易出现故障，这些都是电暖风机的一些必要的注意事项。

在生产生活中，我们选择使用电暖风机，那么我们就需要简单的知道它的工作原理，以及使用的注意事项，只有这样才能安全放心的使用电暖风机。

