

东莞LED灯具散热膏，cpu导热硅脂厂家

产品名称	东莞LED灯具散热膏，cpu导热硅脂厂家
公司名称	东莞市天诺新材料科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:天诺科技
公司地址	东莞市常平镇司马村三队12号B栋（注册地址）
联系电话	0769-81019906 18922548981

产品详情

散热膏

也常被叫做导热硅脂，实际上应被称为硅膏，其成分为硅油加填料

。硅油是聚硅氧烷的一种。从结构上看就是好多硅烷接在一起形成一条长链，分子量几千至几十万，具有优良的耐热性、电绝缘性，导热性，阻尼性，而且粘度对温度不敏感。其化学性质稳定，不易挥发，无毒无味。 原理：

硅膏填料为磨得很细的粉末，成份为氧化锌/氧化铝/氮化

硼等（就是

我们平时看到的白色的

东西）。硅油保证了一定的流动性，而填料填

充了CPU和散热器

之间的微小空隙，保证了导热性。而由于硅油对温度敏感性低，低温不变稠，高温下也不会变稀，而且不挥发，所以能够使用比较长时间。 散热片与CPU之间传热主要通过传导途径，主要通过散热片与CPU之间的直接接触实现。导热硅脂的意义在于填充二者之间的空隙接触出更加完全。如果硅脂使用过量，在CPU和散热片之间形成一个硅脂层，则散热途径变为CPU---硅脂---散热片。硅脂的导热系数约1~2 W/(mK)，而铝合金

的散热片在200W/(mK)以上，在此情况下硅脂成了阻碍传热的因素。因此涂抹硅脂一定要适量，刚刚在CPU核心上涂上薄薄一层就可以了。 现在某些高档导热硅脂使用银粉或铝粉作为填料，是利用了金属的高导热性，但是相对来说金属颗粒比较大，填充效果较差，其性能提高幅度并不大，而且使硅脂具有导电性，使用不当容易造成短路。 需要说明的是

硅油的“不易挥发”是相对的，使用时间较长后，某些质量较差硅油也会因微小的散失而变干。

友情提醒，硅油的分离的时间是鉴别散热膏好差的一个重要指标。 特性： 散热膏是作为传递

热量的媒体以聚硅氧烷为基础，辅以高导热填料，无毒无味无腐蚀性，化学物理性能稳定既具有优异的电绝缘性又具有优异的导热性，同时具有耐高低温，能在 -60 0 C~250 C的温度范围内，长期工作且不会出现风干硬化或融化现象。主要用于填充发热体与散热片之间的空隙，提高散热效果。