# 高导热硅脂填料系列（ZH-A）

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 高导热硅脂填料系列（ZH-A） |
| 公司名称 | 合肥中航纳米技术发展有限公司 |
| 价格 | .00/千克 |
| 规格参数 | 中航纳米:高导热填料<br>高导热硅脂填料系列:ZH-A<br>安徽:合肥 |
| 公司地址 | ：安徽-合肥-长丰县岗集工业园万安大道4号 |
| 联系电话 | 0551-65110318 15256249472 |

# 产品详情

导热现状

随着信息时代快速发展，工业技术的发展与人们生活水平的提高，对工业电子电力产品与消费产品的更高性能化、小型化提出了更高的要求，市场对导热填料的要求越来越高，而常规的Al2O3、MgO、ZnO、NiO等无机导热介质材料已难以满足5G通信PCB覆铜板、大功率LED灯、硅胶、硅胶片、pi膜、超高压电路等高导热、高绝缘、耐高电压的需求。之前靠高填充量的球形氧化铝做导热主体的导热粉，已经不能满足目前导热产品的需要了。合肥中航纳米公司，经过多年的研究与创新，成功开发出了一系列不同高分子体系的高导热填料，通过特殊设备工艺，对高导热填料进行晶体生长，让导热填料形成致密的晶体态，从而形成致密的导热网状结构，减少晶格缺陷，搭建一条声子传热导热通道。合肥中航纳米利用自身的纳米技术优势，对导热填料进行表面纳米有机化包裹处理，使导热填料与高分子有很好的相容性及大填充量，导热填料表面有3～5纳米的有机包裹层，既能起到改性与分散的作用，又不会阻碍导热网络的形成。

产品简介

高导热硅脂填料（ZH-A）以高导热无机复合陶瓷材料为主体填料，采用特殊处理剂纳米化包覆而成，在硅油中拥有良好的分散性和高填充性。由其制备的硅脂制品的导热率高，细腻性好，触变型佳、流动性好，刮涂效果优良。高导热硅脂填料（ZH-A）纯度高、粒度经过合理的复配（5:3:2），表面有机包裹膜很薄，达到3-5纳米，易于分散，与有机体很好相容。高导热硅脂填料（ZH-A）经过特殊工艺高温结晶化处理，有很高的导热系数与传热性，目前普遍应用于高导热硅脂中。

产品参数

| | |
|---|---|
| 产品 | 高导热硅脂填料（ZH-A） |
| 产品型号 | ZH-A |
| 平均粒度 | ~10um（复配比例5:3:2） |
| 产品纯度 | 99.9% |

| | |
|---|---|
| 理论密度 | 2.946g/cm3 |
| 电导率 | <100μs/cm |
| 吸油值 | 15ml/100g |
| 导热率 | 220W/M.K(陶瓷粉压制陶瓷片） |
| 含水量 | ≤0.5% |
| 外 观 | 灰色粉末 |
| 主要成分 | 高导热无机复配陶瓷材料 |
| 硅脂导热（hotdisk） | 3.5-6.5W/m.K及以上 |

产品特点

1、高导热硅脂填料（ZH-A）经表面改性处理，膜成厚度纳米化，吸油值低，与硅油相容性好，制品刮涂性优良；

2、产品纯度高、粒度经过合理的复配（5:3:2），在基材中可以最大程度地添加，形成高效的导热网络通路，搭建一条声子传热导热通道；

3、高导热硅脂填料（ZH-A）应用范围广，可以制备3.5-6.5W/m.K及以上的高导热硅脂产品；

4、高导热硅脂填料（ZH-A）属于无机导热陶瓷范畴，所以符合欧盟环保标准，是一种无机环保型高导热填料。技术支持

中航纳米可以提供高导热硅脂填料（ZH-A）在导热硅脂、硅胶、导热泥、耐高温胶带、聚氨酯、环氧树脂、PPS塑料、PA等绝缘导热中的应用技术支持，具体应用咨询请与市场部部人员联系。咨询sales@hfzhnano.com QQ：3355407318

包装储存：1、本品为尼龙袋充氮气包装，密封保存于干燥、阴凉的环境中，不宜暴露空气中，防受潮发生团聚，影响分散性能和使用效果；

2、即开即用，如若拆包未使用完，请重新封口；

3、在使用过程中，如不慎进入眼睛请及时用淡水冲洗，严重者就医治疗；

4、客户在条件容许的情况下，在混合搅拌的时候，进行抽真空处理（排除水分和空气的干扰），这样调配的胶料导热性能更优；

5、常规包装5Kg一袋充氮气包装，25Kg一纸板桶，包装数量可以根据客户要求分装。