

# 吸热隔热复合粉

产品名称	吸热隔热复合粉
公司名称	南宫市肯纳硬质合金有限公司
价格	1200.00/千克
规格参数	品牌:肯纳 型号:ATO-001 晶形:球形
公司地址	董家庙工业区
联系电话	0319-5535525 13333194205

## 产品详情

### 主要特点

通过可变电激光离子束气相法制备的ATO、ITO、SnO<sub>2</sub>纳米超细粉体，产品纯度高，松装密度低（比国内同类产品低40%），很容易分散成稳定的纳米浆料，大大降低了ATO纳米粉体的分散难度，提高了分散效率，极大改善了纳米浆料的可见光透过率、薄膜的表面均匀性。ATO（Antimony Tin Oxide）纳米超微粒子粉体带有半导体领域中的非电阻的透明导电性，可应用于玻璃，各种塑料等中起到防静电及要求透明导电性的领域中应用。导电性：均匀分散的导电纳米超微粒子的相互作用形成导电膜，导电膜中电荷移动可实现高透射率和防静电（10<sup>6</sup>-10<sup>12</sup>）透明性：ATO纳米超微粒子对可见光（400nm-800nm）的吸收率极弱，而且对可见光难以散射的大小粒子组成，所以有着透明性。耐久性：化学性稳定的纳米超微粒子金属氧化物粉末组成，对热，湿度等外部环境引起的物性变化小，所以能保持半永久性导电性质。纳米ITO粉具有很好的导电性和透明性，可以切断对人体有害的电子辐射，紫外线及远红外线。因此，喷涂在玻璃，塑料及电子显示屏上后，在增强导电性和透明性的同时切断对人体有害的电子辐射及紫外、红外线IR和静电屏蔽涂料及防伪墨水等。ITO是一种N型氧化物半导体-氧化铟锡，ITO薄膜即铟锡氧化物半导体透明导电膜，通常有两个性能指标：电阻率和透光率。在氧化物导电膜中，以掺Sn的In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(ITO)膜的透过率最高和导电性能最好，而且容易在酸液中蚀刻出细微的图形。其中透过率以达90%以上，ITO中其透过率和阻值分别由In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>与Sn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>之比例来控制，通常Sn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=1:9 应用领域

ATO粉是一种多功能导电材料，它具有高导电性，浅色透明性，耐候性，抗辐射性等众多优良特性，主要用于抗静电塑料、涂料、纤维，显示器用防辐射涂层，建筑用节能视窗，太阳能电池，汽车风挡等；

ATO中文名为氧化锡锑，可作优良隔热粉、导电粉（抗静电粉）使用。其良好隔热性能，被广泛的应用于涂料、化纤、高分子膜等领域；

此外作为导电材料，在分散性、耐活性、热塑性、耐磨性、安全性上有着其他导电材料（如石墨、表面活性剂、金属粉等）无法比拟的优势。被应用于光电显示器件、透明电极、太阳能电池、液晶显示、催化等方面。ATO（锑掺杂的二氧化锡）是一类新型浅色透明导电粉。它利用或（锑）掺杂取代（锡）形成缺陷固融体时所形成的氧空位或电子作为载流子导电的，其导电性不受环境干湿度的影响，避

免了有机抗静电剂对环境依赖性的缺点。

#### 技术支持

公司可以提供ATO、ITO在隔热涂料、导电材料中的应用技术支持，具体应用咨询请与销售部人员联系。咨询邮箱[sales@cnano.com](mailto:sales@cnano.com) QQ 892050749

#### 包装储存

本品为惰气包装，应密封保存于干燥、阴凉的环境中，不宜长久暴露于空气中，防受潮发生团聚，影响分散性能和使用效果。