

陶瓷：

什么是陶瓷？

陶瓷是陶器和瓷器的总称，陶瓷材料是经过成形、烧结制成的一类无机非金属材料，大多是氧化物、氮化物、硼化物和碳化物等。常见的陶瓷材料有粘土、氧化铝、高岭土等。

陶瓷的应用：

除了在食器、装饰的使用上，在科学、技术的发展中亦扮演重要角色，不管是日用陶瓷、医学工艺陶瓷还是工业陶瓷，都发挥着不可替代的作用。其用法之弹性，在今日文化科技中尚有各种创意的应用。

粉体颗粒对陶瓷的影响？

陶瓷材料的制备通常要经过 3 个工艺过程：原料制备、坯体成形和烧成工艺，而陶瓷粉体的质量是制备高性能陶瓷材料的基础。所谓陶瓷粉体是大量固体粒子的集合系统，它表示物质的一种存在状态。组成粉体的固体颗粒其粒径大小对粉体系统的性质有很大的影响，尤其当粉体的粒径达到纳米级时，由于其比表面积大大增加，导致表面能迅速增大，这些变化将为陶瓷材料的制备以及最终的材料性能带来突变，从而拓宽陶瓷材料更为广泛的用途。陶瓷粉体的粒度是一项重要的指标，粒度及分布状况与原料的加工时间、坯体的致密度大小、烧成温度的高低等有关，对产品的质量和性能起着重要的作用。因此在各类粉体的加工与应用领域，颗粒粒度测试相当重要。

适用于陶瓷粉体颗粒的仪器？

适用的仪器型号：Nicomp 380，AccuSizer 780，AccuSizer FX-Nano。

平均粒径检测



NICOMP

380ZLS&S 纳
米粒径与电位
分析仪



Accusizer 780
Aps 全自动计
数粒径检测仪