



武汉华科微科科技有限责任公司

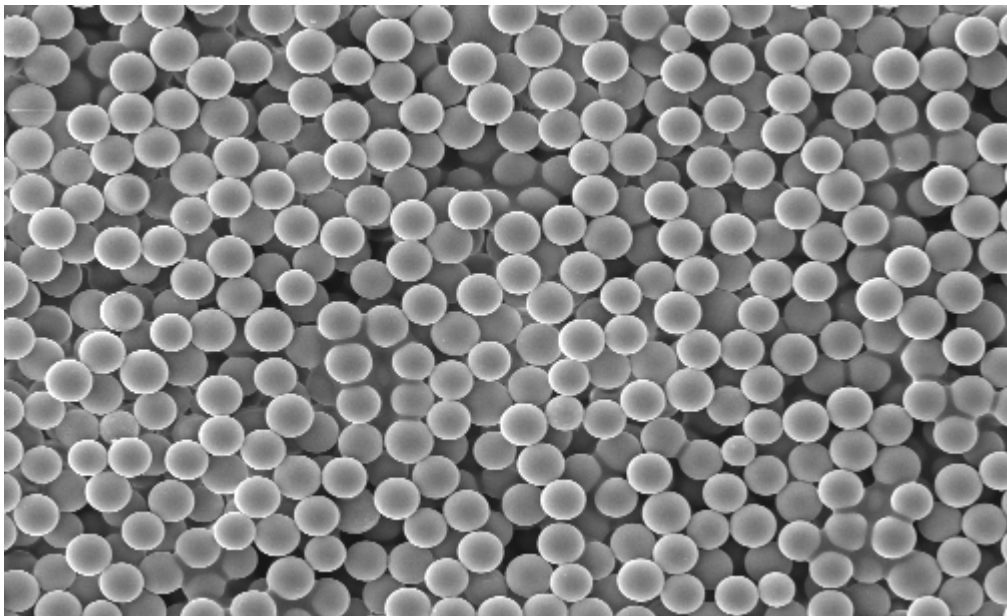
Spacer Microspheres

微球在平板显示器两块玻璃面板间维持均一的间隙（用于填充液晶），是 LCD 行业不可或缺的材料。我们的二氧化硅微球采用电子工业高纯度原料合成，是新一代的高性能材料。

典型物理性质

微球组成:	二氧化硅，无定型
名义粒径:	4 μ m, 5 μ m, 6 μ m, 7 μ m, 8 μ m, 9 μ m
密度:	1.9 - 2.3 g/cm ³
表面性质:	无孔，硅羟基

扫描电镜照片样本



性质特点

1. 完美的球形，粒径均一，颗粒无团聚；
2. 超高纯度，无碱金属离子析出；铀，钚及其他放射元素小于 0.1ppb；
3. 微球表面的活性硅羟基非常容易与硅烷偶联剂和钛酸酯偶联剂反应，其他官能化合物与表面硅羟基反应可以制得各类复合微球材料；
4. 耐高温，200—800℃加热无重量损失；尤其适合与高温固化的环氧密封剂共同使用。

化学成份

www.spherescientific.com

组成	典型值
SiO ₂	99.90%
Al ₂ O ₃	4ppm
Na ₂ O	6ppm
TiO ₂	1ppm
Fe ₂ O ₃	8ppm
Uranium, Thorium	<0.1ppb

LCD 结构示意图

