

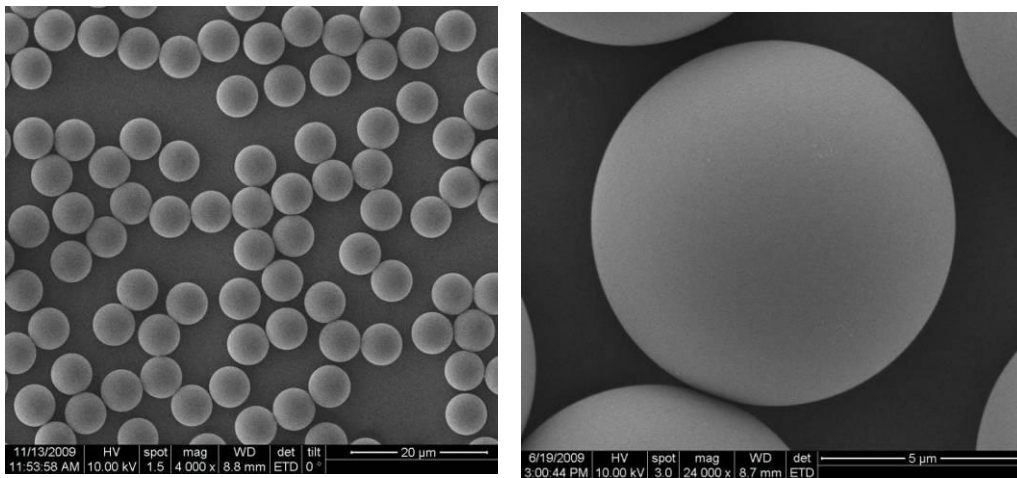
UniPS[®]间隔物塑胶球

产品简介

纳微科技以独有技术开发出的 UniPS[®]间隔物塑胶球，是由高度交联聚合物组成的单分散性微球，具有非常窄的粒径分布，能够精确地控制盒厚，不会对基板造成损坏，清晰度更高。纳微科技生产的 UniPS[®]间隔物塑胶球规格最细，广泛应用于 LCD 和 PDLC 等领域。

产品特点

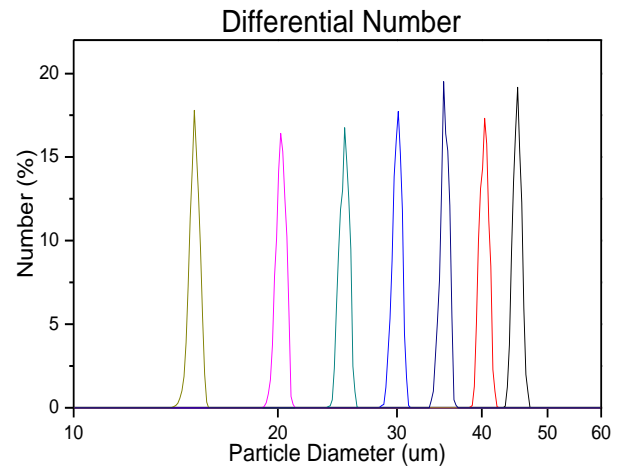
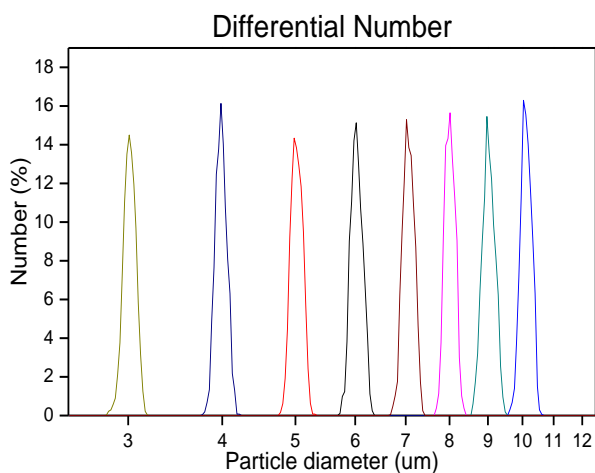
- ※ 微球粒径非常均一，变异系数 CV 小于 3.5%
- ※ 微球单分散性好，无重叠或团聚
- ※ 微球纯度高，无污染
- ※ 微球机械强度高
- ※ 微球具有优异的耐热性、耐寒性以及耐化学品性



UniPS[®]间隔物塑胶球的扫描电镜图

UniPS®间隔物塑胶球粒径非常均一

UniPS®间隔物塑胶球的颗粒大小和分布是用国际公认的测试仪器（Beckman Coulter Counter Multisizer）和方法来确定的。为了确保结果的准确性，每次测量之前都用 NIST 可溯源标准颗粒来校正。UniPS®间隔物塑胶球粒径分布图说明纳微生产的间隔物塑胶球无论大小都具有高度的均匀性。变异系数, Coefficient Value (CV)%=(standard deviation/average diameter)x100, 控制在 3.5% 以下。



UniPS®间隔物塑胶球粒径分布图（微球的粒径是用 NIST 溯源的标准颗粒校正的 Beckman Coulter Counter Multisizer 3 精确测试）

UniPS®间隔物塑胶球纯度高，无污染

UniPS®间隔物塑胶球离子含量会直接影响到液晶的质量，因此我们在制备和清洗过程中都采用去离子水，产品定期抽样检查。

Substance	Control Limit	Test Method
Fe	≤ 2 ppm	ICP Spectrometer
Ca	≤ 2 ppm	
K	≤ 2 ppm	
Na	≤ 2 ppm	
Cl	≤ 1 ppm	Ion Chromatography

UniPS®间隔物塑胶球符合 RoHS 指令

UniPS®间隔物塑胶球在生产过程中不使用任何欧盟 RoHS 指令中所禁止的元素，不含 RoHS 所禁止的有机物质及重金属，纳微每年更新一次 RoHS 检测报告。有需求的客户可以索要 RoHS 检测结果复印件。

Substance	Test Result (N.D. = Not Detectable)
Cd	N.D.
Pb	N.D.
Hg	N.D.
Cr ⁶⁺	N.D.
PBBs	N.D.
PBDEs	N.D.

UniPS®间隔物塑胶球物理特性

检测项目	测试结果	测试方法
平均粒径, μm	± 0.05	库尔特粒度分析计数仪 Coulter Counter
粒径分布 CV 值	1.0%–3.5%	库尔特粒度分析计数仪 Coulter Counter
10% K 值 10% Modulus of Elasticity, kgf/mm^2	300–700	Shimadzu MCT210
比重, g/cm^3	1.08	Multi-Volume Density test
热分解温度 Thermal Decomposition Temp, $^{\circ}\text{C}$ in air	340	TGA
折射率 Refractive Index	1.59	20 $^{\circ}\text{C}$, $\lambda = 589 \text{ nm}$

UniPS®间隔物塑胶球产品目录

纳微科技提供三个系列 UniPS®间隔物塑胶球产品：H、X 和 A。常规库存产品的粒径尺寸从 2 μm 到 50 μm，其中 5.8 μm 到 9 μm 每隔 0.1 μm 一个规格。A 系列的回复率和弹性模量最高，X 系列次之，H 系列最小。客户可以根据需求选择合适的 UniPS®间隔物塑胶球产品应用于 LCD，PDLC 或其他领域。纳微科技拥有先进的技术，完善的生产和检测仪器设备，可以严格控制产品的质量。

Series	Product	CV	Diameter	Increment	Application
H	NM HT	< 3.5%	2.0 - 100.0 μm	0.10 μm	TN, HTN
	NM HS	< 3.0%	2.0 - 7.0 μm	0.10 μm	HTN, STN, FSTN
X	NM XT	< 3.5%	2.0 - 100.0 μm	0.10 μm	TN, HTN
	NM XS	< 3.0%	2.0 - 7.0 μm	0.10 μm	HTN, STN, FSTN
A	NM AS	< 3.0%	2.0 - 7.0 μm	0.10 μm	HTN, STN, FSTN
	NM ASE	< 3.0%	2.0 - 7.0 μm	0.10 μm	HTN, STN, FSTN

通用准则：NM HT XXX；NM HS XXX；NM XT XXX；NM XS XXX；NM AS XXX；NM ASE XXX

NM - NanoMicro (纳微) 缩写

T - TN； S - STN

XXX - 粒径标称 如：065 - 6.5 μm, 100 - 10.0 μm

- 备 注：1. 粒径每间隔 0.1 μm 为一个产品规格，也可以根据客户需求特殊定制；
2. 可根据客户需求提供小于 2.0 μm 及 50.0 μm 以上大小的特殊品种；
3. 测试方法：Beckman Coulter counter Multisizer 3；
4. 变异系数计算方法：变异系数 (C.V.)%=(标准偏差/平均粒径)×100%。

联系方式:

苏州纳微科技有限公司

地址: 苏州工业园区百川街 2 号, 215123

电话: (86) 0512-6295 6000 或 400-828-1622

Fax: (86) 0512-6295 6018

邮箱: info@nanomicrotech.com

Http://www.nanomicrotech.com

扫一扫, 更多精彩

