

全能型静电纺丝机E05

- 一款空间大、功能丰富的桌面型静电纺丝设备；
- 该设备允许使用多种喷头和多种收集装置，以制备不同形貌的纳米材料；
- 内置双高压电源，双供液泵，可制备多种纳米结构：核壳结构、中空结构、并肩结构、多孔结构、高取向度等多种纳米纤维膜，纳米颗粒涂层；
- 通过增购选配配件，可制备：多通道微米/纳米管，管型纳米纤维，连续卷对卷纳米纤维；
- 温湿度高可控精度高，响应速度快，以防止出现喷液、成滴，挂丝等问题，保障实验样品形貌可控，保障实验结果可复现。



1 产品细节

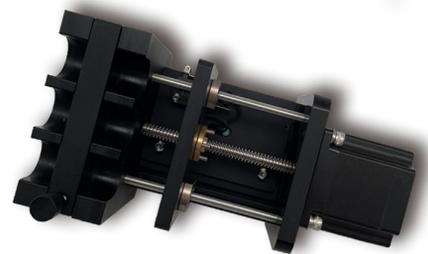
双高压电源

- 正高压电源:DC 0 ~ +30KV (可选配50KV)
- 负高压电源:DC 0 ~ -30KV
- 可开启/关闭开门断高压功能



内置两个三通道精密供液泵

- 可以独立控制,适用多材料复合样品制备
- 精度达0.01ml/h
- 供液泵耐压程度：50kv，不放电
- 供液泵的长度：210mm，节省纺丝空间



高速收集滚筒

- 有效宽幅200mm、直径 \varnothing 80mm
- 转速：0 ~ 3000r/min可调，采用伺服电机控制，精度高，转速稳，转速误差 \leq 1rpm
- 高速收集辊筒耐压性：50KV，不放电
- 高速收集辊筒重量：2kg，保障收集模块长期使用不变形，寿命高
- 高速收集辊筒径向跳动值： \leq 0.15mm，保障接收距离稳定，辊筒轴承不易损坏，震动噪音小



环境控制

- 标配纳米远红外电热板，精准控温
- 标配惰性气体接入控制系统
- 排风控制：定时排风，风速可调，自带止逆阀，避免惰性气体流失
- 可增配一体式制冷除湿机，适用对温度敏感的材料体系实验
- 可增配环境加湿系统，保障水性材料的纺丝稳定性可控性



定时控制

- 可控制实验时间
- 记录、保存、导入历史实验数据(便于实验重现)
- 数据断电可自动保存
- 可定时关机



安全保障系统

- 厂家远程访问设备功能，售后无忧，用户可自主选择开启或关闭
- 有机废气排放：避免电荷积累引起触电、起火、爆炸等事故，避免有机废气泄露，影响健康
- 可开启/关闭开门断高压功能（可选配）



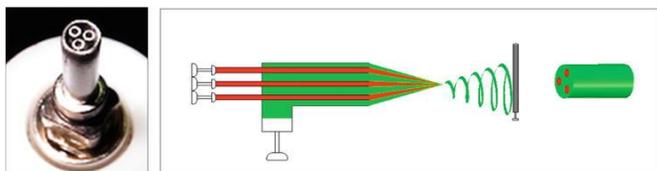
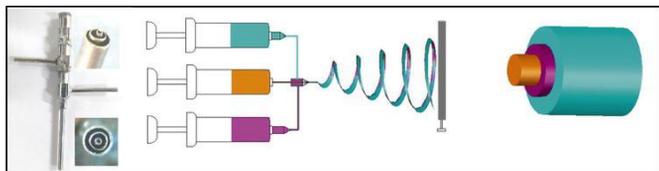
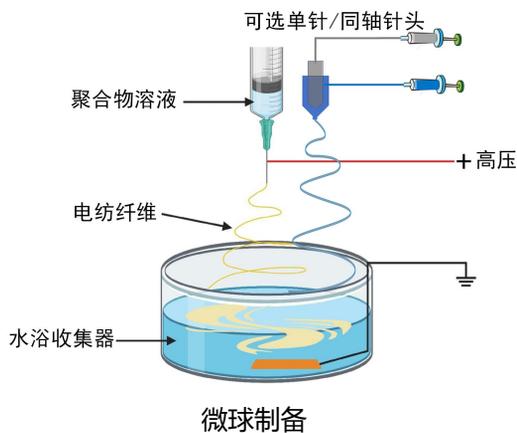
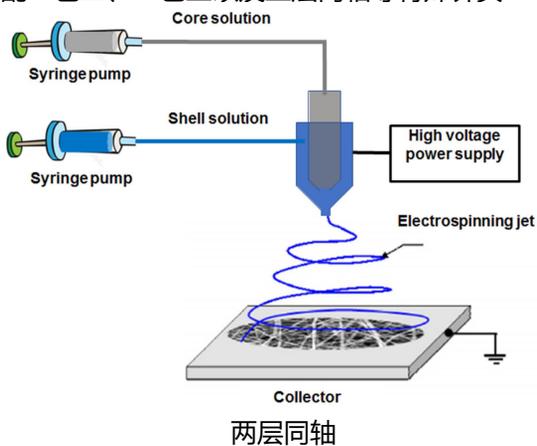
远程访问



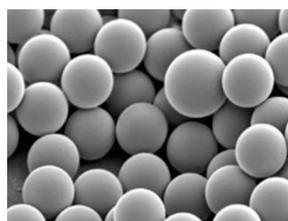
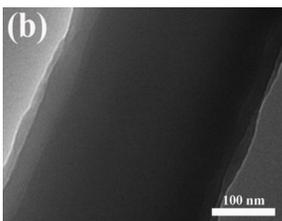
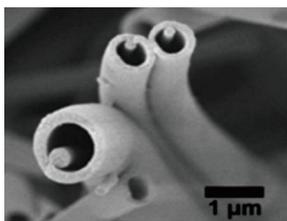
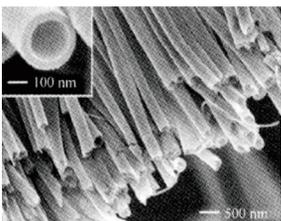
2 纺丝技术

同轴静电纺丝

- 标配双层同轴喷头，可制备中空、同轴、核壳、微球等结构的纳米纤维
- 可增配一包二、一包三以及三层同轴等特殊针头

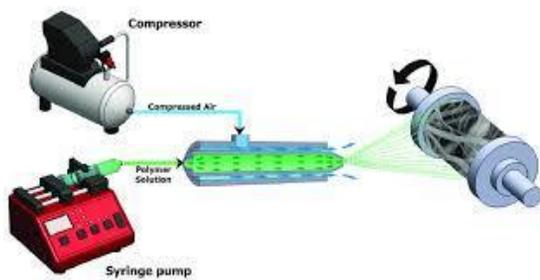


纤维结构



气流纺丝

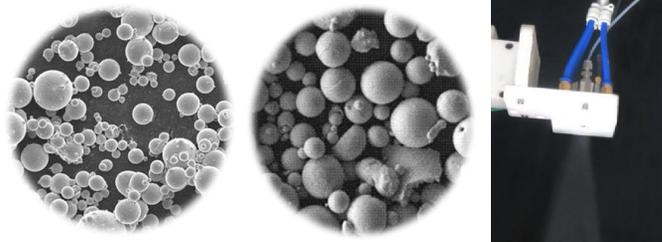
用于加快纺丝的进程，大批量生产制备纳米纤维



气流纺丝

静电喷雾

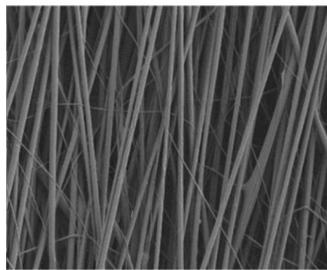
- 标配气流静电雾化喷头（气源自备）
- 可增配超声静电雾化系统，实现多结构、多材料复合材料一次成型制备



微/纳米颗粒微观图

取向纤维

- 通过控制电场、附加磁场以及改变静电纺的接收装置等方法可获得各种形态的有序纳米纤维，可应用于组织工程支架、光电器件的电子元件、化学传感器及细胞定向培养基等领域



有序纤维

3 配件细节

标配针头



不锈钢针头



一分四针头



微球针头



并肩喷头



双层同轴针头



四针双流道阵列式喷头



八针单流道阵列式喷头

可增配针头



一包三针头



一包二针头



三层同轴喷头



超声雾化喷头

可增配收集器



笼型收集器



平行电极收集器



管型收集器



滚筒收集器



碟型收集器



小型连续收放卷