

超音波スプレーコーター UC330型

Ultrasonic Spray Coating System



均一で効率的なナノスケールの薄膜コーティング

ベンチトップタイプ**UC330型**は薄膜コーティングおよび薄膜コーティングの研究開発または少量生産に最適です。

超音波霧化ノズル技術に基づいた薄膜層堆積技術は均一性と制御性の高いコーティングが可能です。

超音波スプレーコーティングの霧化は運動エネルギーの高いガスではなく超音波振動のため、オーバースプレーや飛散が少なく材料の消費量を大幅に削減します。

主な用途

- 薄膜コーティング
シリコンウエハ用フォトレジストコーティング、燃料電池用触媒コート膜 (CCM)
薄膜太陽電池用機能層、バイオセンサー、ステント、マイクロ流体チップ用機能層
- 反射防止膜コーティング
- 親水性コーティング、疎水性コーティング
- 断熱コーティング
- 透明導電性コーティング

特 長

- 卓上システム
- 超音波スプレーノズル
※特許取得済
- 超音波発信機 コントロールステップ：0.01W
※特許取得済
- 均一性：>95%
- 液粘性：<30cps
- 膜厚：20nm~100μm (材料による)
- 転送効率：>95%
- XYZサーボシステム
- 最大塗布エリア：300x300mm
- 精密シリンジポンプ
- 排気システム
- レーザー照明によるノズル位置出し機構
- バキュームヒータープレート (オプション)
- 超音波分散液供給システム (オプション)

システムの仕様

超音波スプレーノズル ※特許取得済	粒子サイズ 10~40 μ m スプレー幅 <100mm 流量：<50mL/min
超音波発信機 ※特許取得済	デジタル制御超音波発信機 出力コントロールステップ: 0.01W
モーションシステム	XYZモーターシステム 最大塗布エリア：300mmx300mm
液送	精密シリンジポンプ 塗布流量をデジタル制御
ヒータープレート	<150 $^{\circ}$ C (オプション)
ノズル位置	レーザー照明によるノズル位置出し機構
コントロール	PLC、タッチパネル
排気	ファン、排気口
超音波分散	超音波バス (オプション) 超音波分散液体供給技術は 液供給中にナノ粒子を分散させることができます
装置寸法	W1110 x D850 x H970 mm
重量	200Kg
電源	AC220V, 16A, 50/60Hz
エア	0.4 Mpa以上



お客様の液剤と基材にて専門スタッフによる塗布テストが可能です。お気軽にお問合せください。

