

超声波雾化喷涂系统——久灵超声大功率超声波设备制造商

产品名称	超声波雾化喷涂系统——久灵超声大功率超声波设备制造商
公司名称	杭州久灵超声科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市富阳区富春街道汪家村61号1楼
联系电话	15057133920

产品详情

超声波雾化喷头是利用超声波的能量作用将水或液体打散，形成几个 μm 到 100 多 μm 大小的微小颗粒。与传统的依靠压力和高速运动将液体粉碎成小颗粒的喷雾头不同，超声波喷雾头是利用较低的超声波振动能量来进行液体雾化的。液体可通过自身重力或低压液泵传送到喷雾头并实现连续或间断性雾化。

超声波喷涂系统包括超声波雾化喷嘴，超声波发生器，输液系统，运动系统，加热系统，排气系统等。超声波喷涂是薄膜喷涂技术，工作原理是基于超声波雾化技术。超声波喷涂可以提供更高的均匀，更薄的涂层。超声波雾化喷涂技术常用于各类喷涂工艺，喷涂的材料必须为液体，可以是溶液、溶胶、悬浮液等。液体涂料先通过超声波雾化喷涂设备雾化成微细颗粒，然后再经一定量的载流气体均匀涂覆在基材对表面，从而形成涂层或薄膜。超声波雾化喷涂的应用包括新能源行业、生物医学行业、电子产品及半导体行业、玻璃工业等等。

超声波雾化喷涂可用于血管支架喷涂、采血管、以及药物球囊喷涂等等生物医学及药品方面的喷涂，同时非常适合金属支架、球囊及采血管的药物喷涂，因为它们能够产生非常低的流速、精确形状的喷雾图案、低速输送和相对较小的液滴。超声波雾化喷涂系统还被用于各种医用绷带、可植入伤口敷料、止血贴片、医用口罩等等医疗纺织物额喷涂，超声波高频振动会破坏药物内的附聚物，确保在管壁上形成均匀的药物涂层。

超声波喷涂可用于焊锡粉的生产。超声波雾化技术是一种高效低耗制备微细金属粉末方法，所制备的焊锡粉的球形度好，粒度可控，粒度范围窄，在整个金属制粉行业中备受关注。此外，超声波雾化喷涂能将助焊剂均匀喷涂至印刷电路板上，有利于电路板的生产制造。

使用超声波雾化技术能够少量多次的对燃料电池进行喷涂，并且能对喷涂效果进行大化的控制。超声波喷涂不仅可以合成燃料电池催化剂纳米材料，还可用于将催化剂材料喷涂在电极或膜基材上。光伏和染料敏化太阳能电池在制造过程中都需要将重要的涂料喷涂到基材上，由于其中某些物质中非常昂贵，因

此需要将涂料的损失减少至低。

超声波喷涂技术可用于大面积涂料（例如连续浮法玻璃防腐涂层）的大批量生产涂层系统。使用超声波喷雾均匀性的显着改善可减少缺陷并改善玻璃保护，从而在整个玻璃表面上均匀地涂覆薄膜层。沉积控制可实现非常薄的材料层，同时仍保持较高的均匀性。超声喷涂技术广泛应用减反射增透膜、亲疏水涂层、光阻薄膜、透明导电涂层等多种纳米级功能性玻璃涂层。

久灵超声的超声波雾化喷涂系统适用于大面积薄膜涂料的生产，以用于中试规模或中等规模的生产。超声波雾化喷涂系统还能够配备独特的精密连续注射泵系统，该系统可提供恒定的液体输送。它主要用于生产大面积的纳米颗粒涂料，中试规模或中等批量生产的薄膜涂料。