

SCREEN Finetech Solutions Co., Ltd.

适用于下一代显示器的涂布装置面市

实现高品质柔性基板的量产

株式会社迪恩士先端科技（以下简称“迪恩士”）新近开发了柔性显示器用的聚酰亚胺[※]涂布装置“SK-P系列”。该装置将从2016年3月开始销售，必将对于以有机EL显示器为首的柔性基板的量产化做出贡献。

作为下一代显示器而受到瞩目的有机EL显示器，不仅能在玻璃基板上形成，还能在一种使用叫做“聚酰亚胺”的塑料类材料的柔性基板上形成。由于柔性基板薄、轻、柔软，并且能够弯曲，所以有望应用在要求具有高性能化和薄型化的可穿戴终端、电子纸、车载显示器等设备上。但是，在目前的基板制作工艺中，在将材料聚酰亚胺涂布在玻璃制的支持层上时，很难以大尺寸、薄而均匀地生成，成为量产化的课题。

根据这一动向，本公司从2013年起开始了高粘度技术的开发。继承并运用在雄居全球份额约8成的涂布机显影机所积累的涂布、干燥技术和经验，确立了一种新的技术，有效地抑制了聚酰亚胺中对光的透明度和乱反射造成影响的颗粒和气泡的产生，成功地实现了厚度约10微米的聚酰亚胺类材料的均匀涂布。最大尺寸可应对被称为“第6代”的1500mm×1850mm，能以工序作业时间120秒以下处理完成。是能够涂布高品质的聚酰亚胺膜、实现成品率提升的装置。

通过此次“SK-P系列”的销售，对于预计需求将进一步扩大的下一代显示器，本公司将为了成为聚酰亚胺涂布系统的行业标准而努力。并且，还将在今后努力适应显示屏行业的各种需求，对该领域的发展做出贡献。

※ 高分子化合物的总称。具有非常高的机械强度、出色的耐热性、电气绝缘性，耐药品性也很出色。聚酰亚胺薄膜作为办公自动化设备、照相机用的柔性印刷配线板、电线的层间绝缘材料及半导体的保护膜等，得到了广泛的应用

●关于本项内容的咨询部门

株式会社迪恩士先端科技 事业推进部 fpdinfo@screen.co.jp