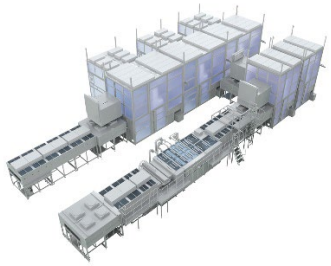
SCREEN

News Letter

SCREEN Finetech Solutions Co.,Ltd.

关于用于制造柔性显示基板的新型涂布干燥设备正式发售的通知
～新加入的产品阵容「SK-P1501G」、「SK-P2200G」～

SCREEN Finetech Solutions Co., Ltd.最近开发了用于第六代基板的SK-P1501G和用于第八代基板的SK-P2200G，作为新的柔性显示基板制造设备。 SK-P1501G和SK-P2200G于12月正式发布，是E系列※1 OLED显示器制造设备阵容的新成员。



SK-P系列
☆此图片的可打印数据（分辨率为300dpi）可从以下网址下载。
(www.screen.co.jp/en/about/nr-photo_2022)

柔性显示器使用聚酰亚胺※2等薄膜代替玻璃作为基板，主要用于OLED显示器。因拥有可弯曲折叠的特性，被广泛应用于手机和可穿戴设备中，其市场也在不断扩大。 近年来，它们还被应用于IT设备和车载显示器，其形式也在不断多样化。

为了应对这些行业趋势，本公司开发了两款用于柔性显示基板成型工艺的新型涂布和干燥设备：兼容第六代基板的SK-P1501G，兼容第八代基板的SK-P2200G，并将其加入E系列OLED显示器制造设备组阵容。

这两款新产品保留了自2016年推出起就广受客户好评的SK-P1500G的基本性能，能够用于数千CP的高粘度PI溶液成膜应用的涂布和干燥系统，形成聚酰亚胺薄膜以作为柔性基板。我们通过在一条整合的生产线上对大尺寸玻璃支撑基板进行从清洁到聚酰亚胺材料涂布，再到干燥的整个过程，极大地提高了大规模生产力。此外，涂布机部分还优化了我们的Linearcoater™ 狭缝式涂布机的涂布技术，以实现出色的膜厚均匀性。

而除了常规的厚膜之外，我们还可对应5微米※3的薄膜，以满足柔性显示屏日益多样化的基板厚度要求。 此外，针对有机污染、微尘和粘附等风险，我们也进一步加强了应对措施，减轻了设备的维护负担。

SK-P2200G还与第8代基板兼容，并且实现了行业内最快的流水线生产时间--- 120秒或更短的时间，有助于柔性OLED显示屏幕尺寸的进一步提升和大规模生产力的提高。

本公司将继续扩大E系列产品阵容，为以OLED显示屏为代表的高清晰度、高附加值的新型显示行业的蓬勃发展做出贡献。

Doc. No.: FT221220_018C

柔性显示器基板形成工艺的涂布干燥设备「SK-P1501G」「SK-P2200G」

＜共同特性＞

・流水线生产时间　120秒以下

・涂布薄膜的均匀性　3%以下

・涂布薄膜的厚度　干燥时 5～20μm（在规定的条件下有保证）

●SK-P1501G

・ 对应基板尺寸：第六代（1,500×1,850mm）

●SK-P2200G

・ 对应基板尺寸：第八代（2,200×2,500、2,250×2,600、2,290×2,620mm）

※1 「E系列是具有行业领先的高生产率的制造设备，通过解决有机污染、微尘和静电等OLED显示屏制造过程中的问题，提高产量，并作为大规模生产设备大量被采用，广受客户好评。

※2 高分子化合物的总称。它具有非常高的机械强度，优良的耐热性，电绝缘和耐化学性。聚酰亚胺薄膜被广泛用于办公自动化设备和照相机的柔性印刷电路板，作为电线的夹层绝缘，以及作为半导体的保护膜。

※3 干燥时的膜厚，在规定条件下有保证。

＊ Linearcoater是SCREEN Holdings Co., Ltd.的商标或注册商标。