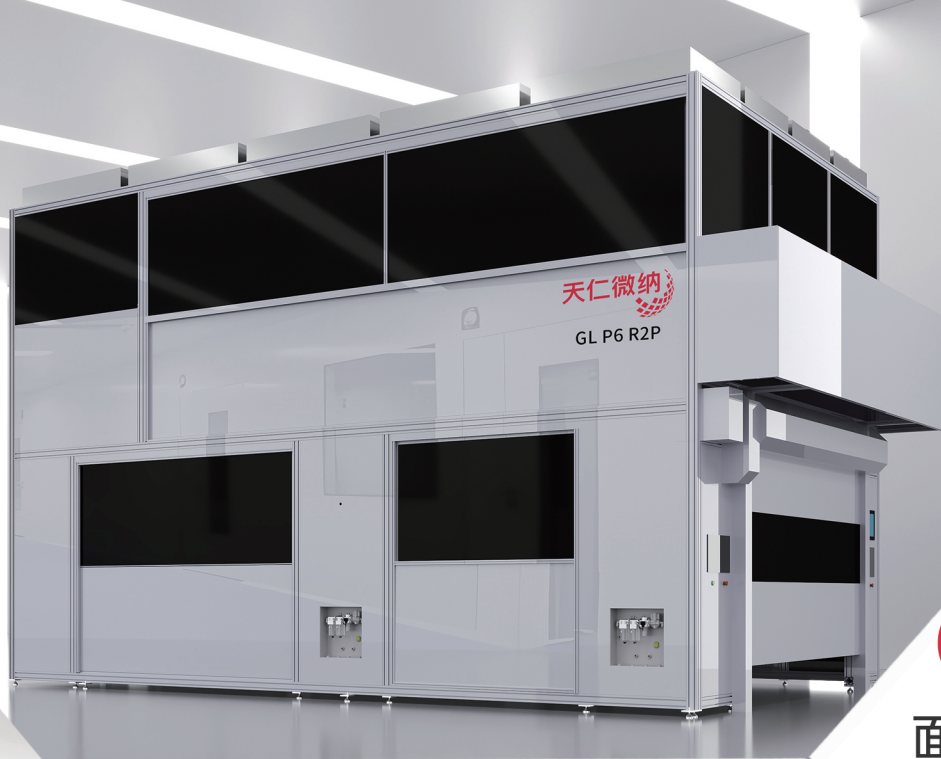




天仁微纳

GL P6 R2P

面板级纳米压印光刻设备 6代线(1850x1500mm)

面板级辊对版纳米压印光刻设备

设备简介

GL P6 R2P是天仁微纳新型全自动面板级辊对版 (Roll to PLate) 全幅高精度紫外纳米压印光刻设备, 可在G6面板 (1850x1500mm) 上实现高精度的微纳结构复制。根据客户工艺需求, 可以灵活配置包含 Plasma表面处理、增粘剂 (Primer) 涂布、烘烤、Inkjet/Slit Coating 压印胶涂布、R2P纳米压印、Photomask对准曝光、喷淋显影、清洗、后处理等工艺模块。

压印过程使用复合工作模具 (Working Stamp), 工作模具具有精度高、寿命长等特点, 可以显著降低大面积纳米压印工艺中模具使用成本。工作模具采用卷料供应方式, 可在设备中直接原位复制使用, 也可使用天仁微纳大幅面辊对辊纳米压印光刻设备成卷批量制造, 适合连续生产。压印胶固化使用LED准直光源, 相比于线光源固化, 面光源可显著提高产能, 同时可配合Photomask对准曝光和喷淋显影等功能, 在面板生产中灵活准确定义产品尺寸, 精确控制产品边缘形貌。

各工艺模块之间由机械手连接, 精密配合、全自动连续生产, 产能可达40片每小时*。GL P6 R2P纳米压印光刻设备适用于微透镜阵列、裸眼3D、AR/VR、LCD增亮膜以及电子纸等显示领域的研发和量产。

设备参数

兼容基底尺寸	G6:1850x1500mm, 向下兼容G5、G4.5
	特殊规格可定制
支持基底材料	兼容玻璃、塑料、金属等各种刚性、柔性基底
基底上下片/转运方式	机械手自动上下片/转运
工作模具	卷料供应方式, 可在设备中原位复制, 也可使用天仁微纳辊对辊压印设备批量生产
纳米压印技术	辊对版紫外纳米压印 (R2P UV-NIL)
压印精度	优于50纳米*
紫外固化光源	紫外LED (365nm) 面光源, 准直光源, 水冷冷却
自动压印	支持
自动脱模	支持
掩模版Photomask	支持
对准曝光	支持
产能	G6 (1850mmx1500mm) 基底可达40片/小时*

*参数取决于模具、材料、工艺和使用环境, 非设备极限

*天仁微纳保留对信息的解释权

主要功能

- G6代线 (1850mmx1500mm) 全自动面板级全幅高精度紫外纳米压印光刻设备;
- 辊对版 (R2P) 纳米压印方式, 确保大面积压印结构精度与填充完整性;
- 工作模具采用卷料供应方式, 可在设备中直接原位复制使用, 也可使用天仁微纳大幅面辊对辊 (R2R) 纳米压印光刻设备成卷批量制造, 适合连续生产;
- 标配准直紫外LED面光源 (365nm), 水冷冷却、特殊功率以及特殊、混合波长光源可订制, 完美支持各种商用纳米压印材料与制程; 相比于线光源固化, 面光源可显著提高产能;
- 掩模版Photomask对准曝光功能, 可选择性局部固化压印胶, 灵活准确定义产品尺寸;
- 搭配喷淋显影功能, 可精确控制产品边缘形貌;
- 可根据客户需求选择 Inkjet/Slit Coating涂布方式;
- 各工艺模块之间由机械手连接, 精密配合、全自动连续生产, 产能可达40片每小时*;
- 提供从设备客制化、厂务配套设计、材料选型与工艺流程联合开发、设备安装调试一直到驻厂陪同客户产品通线全周期保姆式服务, 帮助客户零门槛达到国际领先的纳米压印水平。

OUR CONTACT!

联系方式

青岛天仁微纳科技有限责任公司
青岛市城阳区祥阳路106号
青岛未来科技产业园6号楼
电话: 0532-67769322
传真: 0532-67768286
电子邮件:
contact@germanlitho.com
网址: www.germanlitho.com

Qingdao GermanLitho Co., Ltd.
Building 6, No.106 Xiangyang Rd.,
Chengyang District Qingdao Future
Science and Technology Industrial
Park, China
Tel: 0532-67769322
Fax: 0532-67768286
E-mail: contact@germanlitho.com
Web: www.germanlitho.com