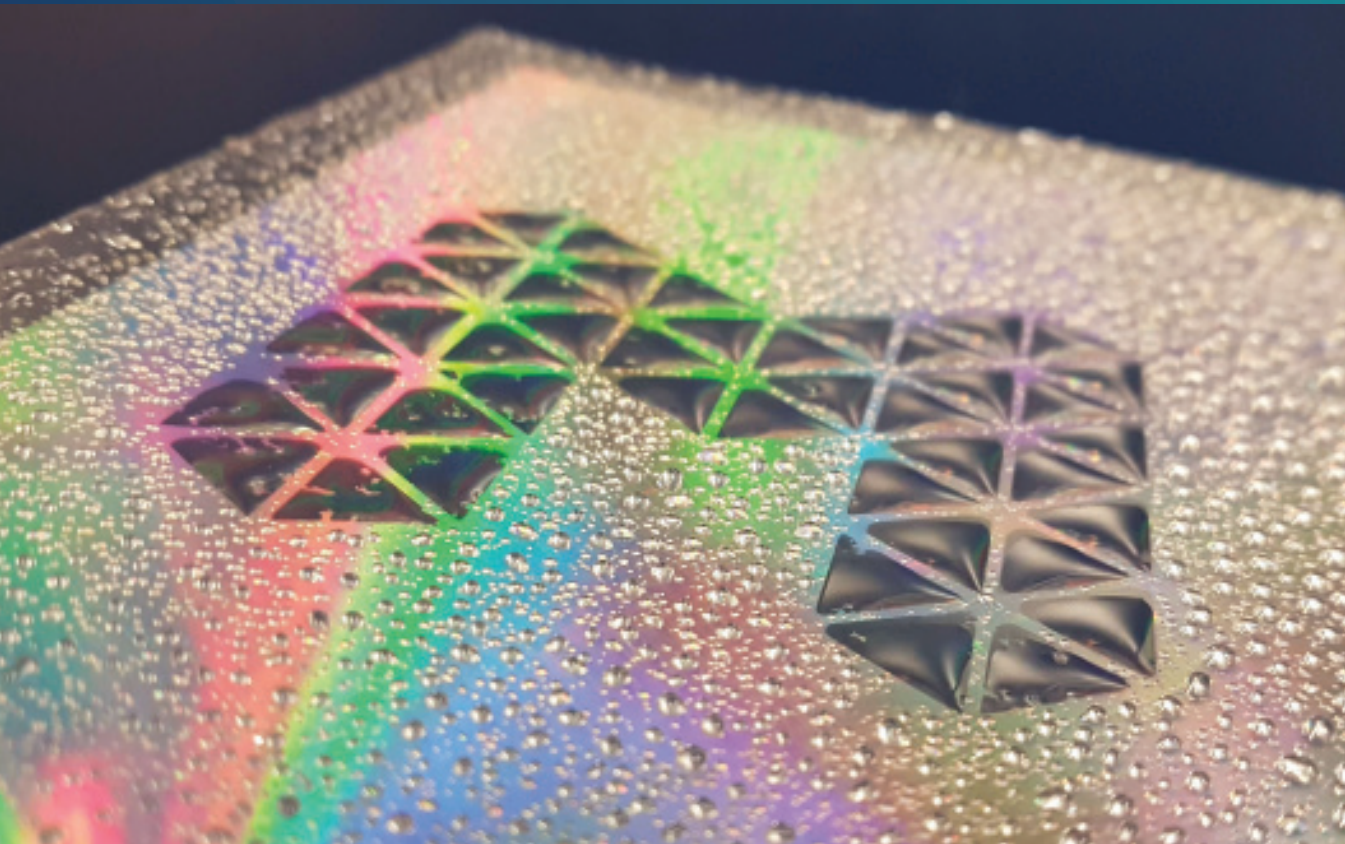


魔飞光电, 让产品从概念走向现实



我们的卷对板 (R2P) 纳米压印技术, 让下一代消费电子产品正在实现高产量, 高品质与低成本的规模化制造。我们以纳米级精度, 使先进显示屏与AI眼镜的量产成为现实。

作为CES创新奖获奖企业, 魔飞光电 (Morphotonics) 服务于欧洲、美国及亚洲的领先品牌, 提供面向下一代AI硬件的前沿解决方案, 涵盖AI生成内容驱动的先进显示技术与AI眼镜应用。



与魔飞同行, 将梦想化为现实





扫码观看我们的企业宣传视频

morphotonics.com

info@morphotonics.com

Phone: +31 (0)40 401 1963

魔飞光电 (Morphotonics) 拥有超过15年的行业经验, 汇聚多元且富有创造力的团队, 致力于为AI驱动设备提供最优的大面积纳米压印解决方案。

总部位于荷兰埃因霍温脑港 (Brainport) 地区, 并在中国苏州设有分公司, 我们凭借全球化布局与战略区位优势, 持续推动可扩展纳米压印技术的创新与发展。



高精度与规模化并行

让AI科技真正普惠大众



 Translate to Chinese



加速AI驱动设备走向量产

魔飞光电 (Morphotonics) 是全球领先的大面积纳米压印技术企业, 提供支撑下一代AI设备与系统量产的核心制造基础设施。

其高精度、可扩展的纳米压印平台, 能够在大面积基材上实现微纳结构的高效、低成本制造, 提供前沿解决方案, 助力AI应用与内容的爆发式增长。

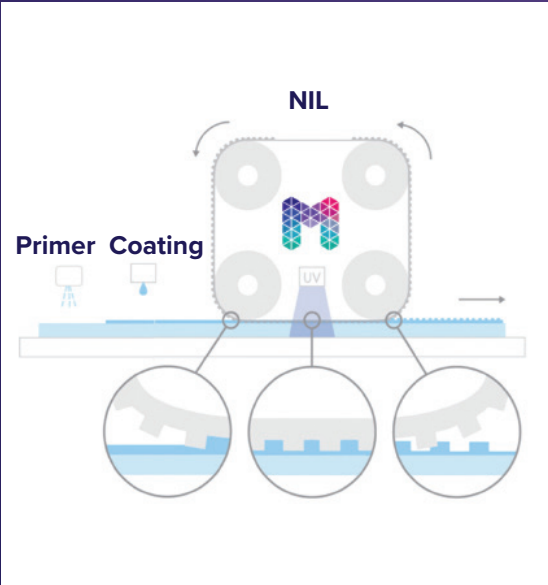


推动AI眼镜迈向主流时代



重新定义各类屏幕的视觉体验

卷对板纳米压印 (R2P NIL) 技术



我们的专有卷对板 (Roll-to-Plate, R2P) 纳米压印光刻 (NIL) 技术, 可在远超晶圆尺寸的大面积基材上实现纳米级精度, 从而显著提升良率、一致性与成本效率。

我们使用柔性模版与UV固化树脂, 直接在玻璃、聚合物及其他基材上压印微纳结构。这些结构既可作为永久性光学功能层使用, 也可作为高精度刻蚀掩膜, 用于后续工艺加工。

精准与量产的完美结合



Cypris
重塑AI眼镜制造方式

Cypris X700助力实现AI眼镜的规模化生产, 推动其走向大众市场。该设备采用全自动模块化平台, 将纳米压印光刻与高分辨率喷墨打印相结合, 并配备机器人自动化处理系统与多晶圆载具, 在速度、精度与一致性之间实现卓越平衡。



Aurora
先进显示屏纳米压印量产设备

Aurora 1100专为先进显示屏 (如3D显示等) 的连续规模化生产而设计。其高度集成的模块化系统, 可将生产周期控制在两分钟以内, 并在最大1.3 m²面板尺寸上实现小于40 nm的加工精度。Aurora 1100是一款具备稳定可靠量产能力的工业级制造平台, 支持7×24小时连续运行, 并荣获CES 2022创新奖。



Portis
高度模块化的灵活平台

Portis平台专为工业级制造而打造, 采用高度模块化设计, 涵盖涂布单元 (Coater C1100)、纳米压印单元 (NIL600 & NIL1100) 及预处理单元 (Primer P1100), 可灵活适配多样化生产需求。该平台在规模化生产环境中可持续提供稳定一致的质量与高效产出, 并实现与高产能制造体系的无缝集成。

我们如何在规模化中实现高精度制造

核心技术优势



大面积纳米/微米级结构
在大面积基材上实现纳米与微米级结构加工, 赋予此前难以在规模化生产中实现的先进光学与功能性能。



兼容刚性与柔性基材
可适用于玻璃、聚合物及其他多种基材, 具备广泛的应用适配能力与工艺灵活性。



高保真图形复制与耐久性能
确保在整个面板范围内实现一致的图形质量, 从而获得稳定可靠的制造结果。



卓越的成本效率
在高产能条件下, 降低生产时间、材料用量及设备占地空间。

平滑迈向规模化生产

我们提供端到端的大规模制造解决方案, 帮助客户平稳过渡至全面量产阶段。我们的关键工艺材料专为稳定的高通量纳米级性能而设计, 具备卓越的耐久性与精度, 并可与制造平台实现高效、无缝集成。

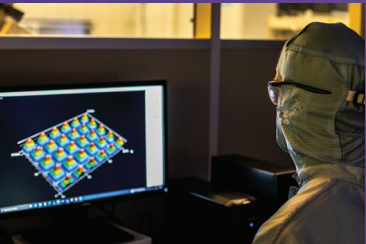
我们的团队会根据每一类应用的具体需求, 定制优化所有工艺参数, 确保从生产初期即可实现最高良率与稳定可重复性。一旦进入量产阶段, 专有软件系统将提供实时监控、数据分析与工艺优化能力, 持续保持最佳运行状态, 使制造过程始终高效、稳定且具备良好的可扩展性。



独有的柔性压印模板技术



自研纳米压印胶水



全流程工艺经验