

Vyns

UV CURING



紫外线固化是一种光聚合过程，它利用紫外线快速固化或硬化涂层、粘合剂、墨水和树脂，在工业应用中提供高精度和耐用性。中红外系统通过红外辐射提供温和均匀的热量，用于在紫外线固化前或过程中预热和干燥涂层、油墨、粘合剂及热敏感材料。



紫外线灯

Mercury (Hg) lamp 汞灯

标准紫外线灯
波长:365纳米
目的:通用紫外线固化
涂料、油墨、粘合剂及印刷电路板制造

Metal Halide(Fe) lamp 金属卤化物(铁)灯

掺铁紫外线灯
波长:365-405 纳米
目的: 深层固化，高渗透率
示例:厚光固化剂，多层涂层

Metal Halide (Ga) lamp 金属卤化物灯

掺镓紫外线灯
波长:峰值约为420纳米
目的: 染色/厚材料的固化
示例: 彩色涂层，高粘度胶粘剂

Super High Pressure Shot Arc UV Lamp 超高压射电 弧紫外线灯

短弧石英紫外线灯
目的: 闪光曝光与点固化
示例: 即时紫外线固化，高强度工艺

Super High Pressure Capillary & GL UV Lamp 超高压 毛细管及荧光紫外线灯

紧凑型毛细紫外线灯
目的: 超精密高辐照度应用
示例: 微电子，医疗器械制造

Exposure (LMX, LGX) Metal lamp 曝光金属灯

特定曝光的金属卤化物灯
目的: 高分辨率图案，光刻胶曝光
示例:印刷电路板曝光，印刷版成像

提供专为工业固化及曝光设计的高性能紫外线灯，实现一致的辐照度、长寿命和稳定的光谱输出。



Vyns™

Smart, Innovative & Evolve

紫外线系统

N氮气净化紫外线系统

功能: 惰性固化环境
益处: 防止氧气抑制, 提高固化效率



柜式太阳能电池紫外线系统

目的: 太阳能电池生产的精密紫外线固化
设计: 均匀辐照的封闭舱室



印刷电路板/涂层紫外线系统

目的: 精密紫外线固化用于焊锡掩模、
图例印刷和共形涂层
行业: 印刷电路板制造



液晶/显示打印紫外线系统

目的: 紫外线固化在显示屏和触摸屏制
造中的应用
应用: 薄膜晶体管液晶显示器、有机发
光二极管面板工艺



相机模块 / 液晶粘合紫外线系统

目的: 光学粘接和模块固化
精度: 高精度对准及均匀紫外线输出



超冷紫外线系统

特点: 低温紫外线固化
应用: 热敏感材料



双面印刷电路板硬化剂

功能: 上下同时紫外线固化
应用: 双面印刷电路板



超微型及实验室型紫外线系统

目的: 研究、测试或超小规模生产
特点: 紧凑型桌面外形设计



逆变紫外线系统

设计: 内置紫外线固化的曲线输送路径
应用: 空间受限或环形处理



卷对卷紫外线系统

应用: 连续网页打印和涂布
材料支持: 薄膜、聚酯薄膜、个人电脑、
聚甲基丙烯酸甲酯



滚涂机 + 固化系统

功能: 集成涂层和紫外线固化
应用: 电影, 柔性电子设备



电影 / 聚酰胺 / 电脑 / 聚酯印刷与涂装

材料: 塑料薄膜及基材
应用: 显示屏, 覆膜, 保护涂层



紫外线晶圆带去除器

功能: 紫外线辅助去债券系统
应用: 半导体与晶圆加工



卷材表面处理紫外线系统

目的: 表面改性, 附着力提升
材料: 薄膜卷, 箔片



瑞吉及各种树脂印刷/涂层

树脂类型: 环氧树脂、丙烯酸酯树脂、混
合树脂
应用: 功能涂层与封装



三维辐射型紫外线系统

设计: 全方位紫外线照射
目的: 复杂三维零件固化



微型紫外线固化系统

特点: 节省空间, 便携
用例: 现场维修, 微生产



手持紫外线固化系统

设计: 便携式, 人体工学设计
用途: 现场维护, 局部固化



蓝光与液晶薄膜紫外线固化

目的: 背光单元和液晶功能薄膜的紫外线
固化
应用: 偏振器、扩散器、光学层



Vyns™

Smart, Innovative & Evolve

紫外线模块

应用

- 光学薄膜（棱镜、反射器、扩散片）
- 图形印刷（凹版印刷、凹版印刷、丝网印刷、原版印刷）
- 聚四氟乙烯表面及一般紫外线固化工艺

特点

- 紧凑设计，易于安装
- 可用灯功率:1-40千瓦
- 无需深入了解印刷/涂布机
- 仅使用所需模块以降低成本
- 支持与各种系统的连接
- 快门系统保护基板免受热影响
- 适用于卷对卷系统
- 滑动式灯罩，快速更换



紫外线铅

SPOT UV LED



LS4 UV Spot
Curing Device

关键优势

- 即时开启 - 无需热身
- 低热保护 - 保护敏感材料
- 环保 - 无汞，无臭氧
- 紧凑且易于安装
- 节能且成本效益高
- 长寿命电火花线切割

技术亮点

- 波长:365纳米
- (其他可选:385/395/405 纳米)
- 固化点尺寸:3-12毫米
- 冷却:自然 (风扇可选)
- 功率使用:最大20瓦，怠速300毫瓦
- 电源输入:交流220伏或直流48伏
- 尺寸与重量:164×110×35毫米，0.38千克
- 安全工作温度:5°C至35°C

BAR TYPE UV LED



InnoCure L35 -
Compact UV LED
Curing System

低热输出

- 降低产品热损伤的风险
- 即时开启 (无需热身时间)。

紧凑且易于安装

- 节省空间，轻松适应现有生产线。

环保友好型

- 无汞，无臭氧排放。

长寿命铅酸电池

- 耐用且低维护。

无起泡或发黄

- 保持产品的清晰度和质量。

灵活集成

- 可根据不同设置进行定制。

Vyns™

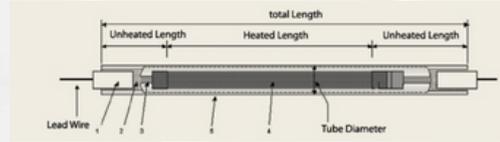
Smart, Innovative & Evolve

磁共振成像系统

中红外模块

聚光灯

- 中红外灯提供温和均匀的热量
- 适用于预热或干燥温度敏感材料

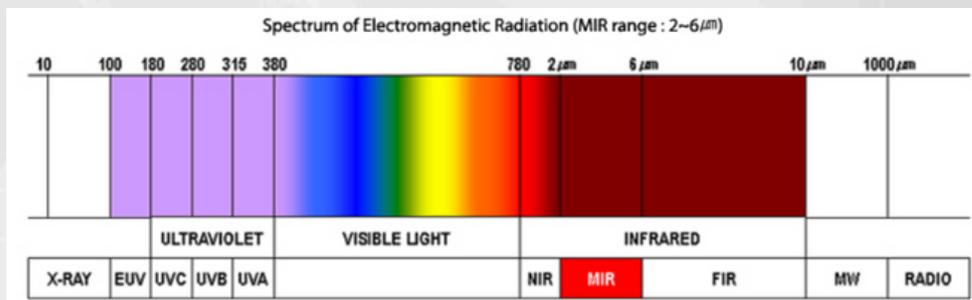


干燥系统

- 使用红外辐射的非接触式干燥
- 保持均匀的温度分布
- 小巧且高效，适用于有限空间的布置

磁共振成像应用

- 墨水、涂层和粘合剂的干燥
- 紫外线固化前的材料预热
- 适用于需要控制加热的电影、印刷电路板和电子产品



磁共振成像模块

应用

- 涂料、墨水和粘合剂的干燥
- 电子元件和薄膜材料的预热
- 在紫外线固化前辅助加热
- 热敏感材料的温和干燥

特点

- 模块化设计: 易于安装, 长度和功率均可定制
- 非接触加热: 防止材料表面损坏
- 均匀加热: 中红外线提供稳定且深的热穿透
- 节能: 快速加热减少干燥时间
- 多接口支持: 与现有系统的轻松集成
- 易于维护: 简单的灯更换和稳定的系统运行

SPOT UV

INNO-CURE 2000

INNO-CURE 5000



应用

- 适用于小面积或目标区域的精确紫外线固化
- 用于电子、光学、医疗设备和微装配
- 适用于紫外线胶粘剂、封装和点涂

特点

- 高强度紫外线输出
- 提供强紫外线，实现快速可靠的局部固化

精准定位

- 聚光灯仅允许在需要的地方固化，从而最小化热量扩散

可调输出功率

- INNO-CURE 2000: 标准性能
- INNO-CURE 5000: 适用于严苛应用的高功率版本

模块化设计

- 与自动化系统或手动操作轻松集成

低热影响

- 保护热敏感部件和材料

长灯泡寿命

- 稳定的性能和较长的运行时间

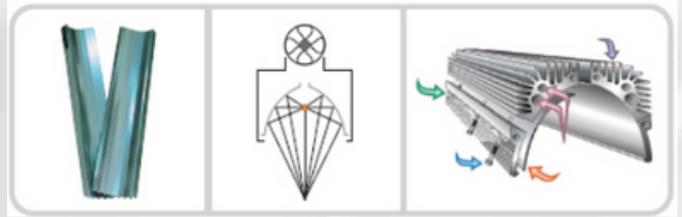


VynsTM

Smart, Innovative & Evolve

紫外线反射器

- 椭圆聚焦类型
- 平行型
- 扩散型

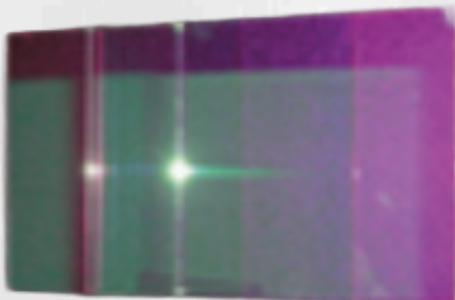
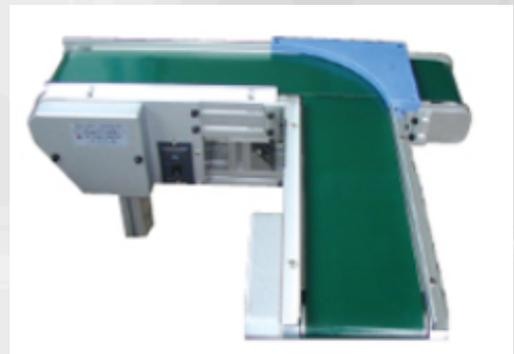


电源供应器

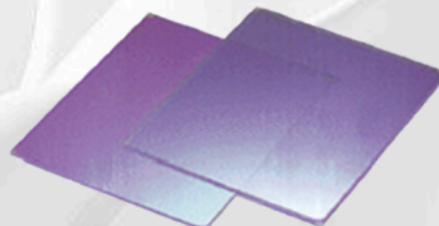
- 电子镇流器
- 紫外线变压器（冷凝器类型）
- 紫外线变压器（窒息式）
- 混合紫外线变压器

输送机

- 标准输送机（碳型）
- 中心驱动输送机（交流电型）
- 刀边输送机（中链式）
- 工作台输送机（连续输送型）
- 交叉输送机（客户体验型）



紫外线滤镜



**想了解更多，欢迎浏览我们的官网: www.vyns.tech & 联系我们的经销商

授权经销商：

联系我们

联络号码：+65 3152 5859 (SINGAPORE)
+6(04) 306 7751 (MALAYSIA)

邮箱地址：sales@vyns.tech

网站：www.vyns.tech

总部所在地 (马来西亚):

地址：47, Jalan Cassia Selatan 3/3,
Taman Perindustrian Batu
Bandar Cassia, 14110, Penang.

VynsTM

Smart, Innovative & Evolve