

## 应用指南

### NanoClear®为模板印刷工艺带来哪些益处?

**Nanoclear为SMT模板印刷工艺带来如下益处:**

- **质量** - 更高良率和更好的锡膏转移效果
- **生产效率** - 减少擦拭和更换擦拭纸卷所需停机时间
- **降低生产成本** - 减少返工和耗品成本

纳米涂层所带来益处的多少，还与产线工艺复杂程度有关。

下表介绍了针对不同印刷电路板布局以及元器件类型所带来的相应改进。

### nanoclear SMT模板处理带来的益处

印刷电路板组装特性	质量		生产效率		降低成本	
	更高良率	更好锡膏转移效果	减少模板底部擦拭	减少擦拭纸更换停机	减少擦拭纸和溶剂用量	减少返工
<b>元器件组装密度</b>						
高	√√	√√	√√	√√	√√	√√
中	√√	√√	√	√	√	√√
低	√	√	√	√	√	√
<b>元器件种类复杂程度</b>						
大多数元器件引脚间距≤0.5mm	√√	√√	√√	√√	√	√√
密间距与宽引脚间距元器件混合	√√	√	√	√	√	√√
大多数元器件引脚间距≥0.5mm	√		√	√	√	
<b>元器件类型</b>						
前沿, ≤ 0.4mm间距的无引脚 (BGA, BTC, POP), 01005元件	√√	√√	√√	√√	√√	√√
有挑战性新型封装器件0.5mm间距无引脚高I/O数BGA, 0201元件	√√	√√	√√	√√	√√	√√
主流SMT元器件, 间距>0.5mm无引脚, 间距≥ 0.4mm有引脚, 0402以上元件	√	√	√	√	√	√

√ - 可量化的改进, √√ - 实质性改进

另请参考: [NanoClear®纳米涂层如何提高模板印刷质量?](#)  
或 [如何计算NanoClear®节约的成本?](#)