

应用指南

如何计算NanoClear®节约的成本?

下载 **nanoclear** 成本节约计算器
([点击这里下载](#))

成本计算器选项

- 输入时间和人工费率
- 输入擦拭纸和溶剂信息
- 黄色单元格计算出的成本将作为下面成本节约计算的选项

返工和耗材成本计算器

简单返工成本	
所需工时, 分钟	4
人工成本/小时	12
补助%	25
间接费用%	25
简单返工成本	\$1.20

擦拭纸成本	
单卷成本	20
单卷长度, 米	10
单次擦拭用量, 毫米	5
擦拭次数/周期	3
擦拭纸成本	\$0.03

复杂返工成本	
所需工时, 分钟	60
人工成本/小时	16
补助%	25
间接费用%	25
复杂返工成本	\$24.00

擦拭溶剂成本	
容器成本	30
容器容量, 升	4
单次擦拭溶剂用量, 毫升	2
每个擦拭周期使用溶剂, 次	1
	\$0.03

成本节约选项

- 输入预测可提升的质量、生产率、运营成本
- 不确定的可以“假设”
- 计算单次及每年印刷工艺可成本节约
- 回报按照单次印刷计算
- 还计算了设备额外获得的正常运行时间

Nanoclear®处理SMT模具处理后节约的成本

白色单元格内输入信息; 计算结果显示在黄色单元格中

质量	
当前良率, %	80%
预估良率, %	90%
%提升空间	10%
简单返工缺陷%	90%
复杂返工缺陷%	10%

良率提升节省/单次印刷 \$0.35

生产效率	
当前模板擦拭频次	5
预估模板擦拭频次	10
%降低	50%

减少擦拭耗材单次节省 \$0.005

节约成本	
简单返工成本	\$1.20
复杂返工成本	\$24.00
单次擦拭使用纸巾成本	\$0.03
单次擦拭使用溶剂成本	\$0.02

在“Cost Calculator”上修改成本信息

回报周期	
单次印刷节省	\$0.35
NanoClear材料成本	\$25
NanoClear使用成本	\$20
回报 - #印刷次数	128

单条SMT产线每年节省	
#每小时印刷次数	60
#每周运转时间	80
#每周纸卷更换	10
更换纸卷时间(分钟)	5
每年节约成本	\$87,984

>>> 额外的收益PLUS <<<

每年额外增加的机时(小时)	43
每年额外增加的PCB组装数	2600

另请参考: NanoClear®纳米涂层如何提高模板印刷质量?
或 NanoClear®为模板印刷工艺带来哪些益处?