

# ASM



ENABLING THE DIGITAL WORLD

## ASM E系列生产线

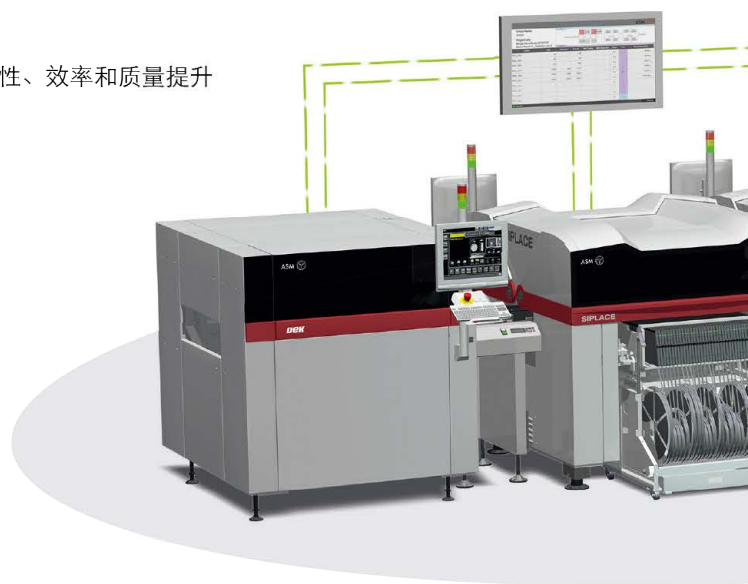
智能、高效、灵活

# ASM E 系列生产线——通向 SMT 智慧工厂的钥匙

无论您是运营一个研发部门并制作原型、开展小批量生产还是提供生产服务——成本和灵活性在中速世界都扮演着重要的角色。

这就是我们为什么要开发 ASM E 系列生产线——一款强大高效的解决方案，可完美地与高质量硬件组件协作，这一方案为中速市场设置了新的标准。无需高级软件，我们将这款强大的套件组合在一起，为您的 SMT 生产线 workflow 提供完美的支持。

您的生产将变得更加智能，将整个 SMT 工厂的灵活性、效率和质量提升到一个新的高度。



## 智能软件



### 软件决定一切

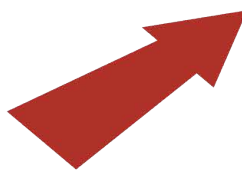
ASM E 系列生产线使用与运行在 ASM 高端解决方案中同样的高级软件——提高了整体的连接性，带来了更多选择，最大化投资保护。

### 使生产线的透明度最大化

为您的员工提供他们所需的所有信息，确保生产线顺畅无故障地运营。ASM Line Monitor 会显示状态信息，并协调生产线操作。

### 现代化软件向导

元器件示教、离线编程、优化——软件向导会引导您的操作员快速安全地完成最复杂的操作。



## 智能服务



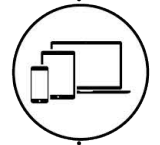
### 所有信息的来源都是单一的

ASM 既是 ASM E 系列生产线的开发者、生产商，也是所有技术和相关销售问题的直接联系人。销售、服务、SMT CoC（应用研究中心）、专家访问、快速备件供应、省时的视频培训研讨会——所有这些都是 ASM 为世界熟知的特征。拥有 ASM E 系列生产线，您也可以从我们的智能服务中受益。

# 智能 灵活性

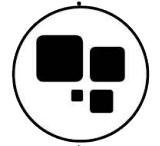
## 高级软件

使用与所有 ASM 解决方案（中速到高端市场）完全相同的机台和工作流软件



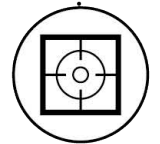
## 超大的元器件范围

01005 到  
200 × 110 mm——仅使用  
三个贴装头型号即可覆盖所有元器件范围



## 智能图像处理系统

每个元器件单独成像、每个元器件独立的光学设定、PCB 检查、异形元器件贴装、元器件破裂检查以及更多



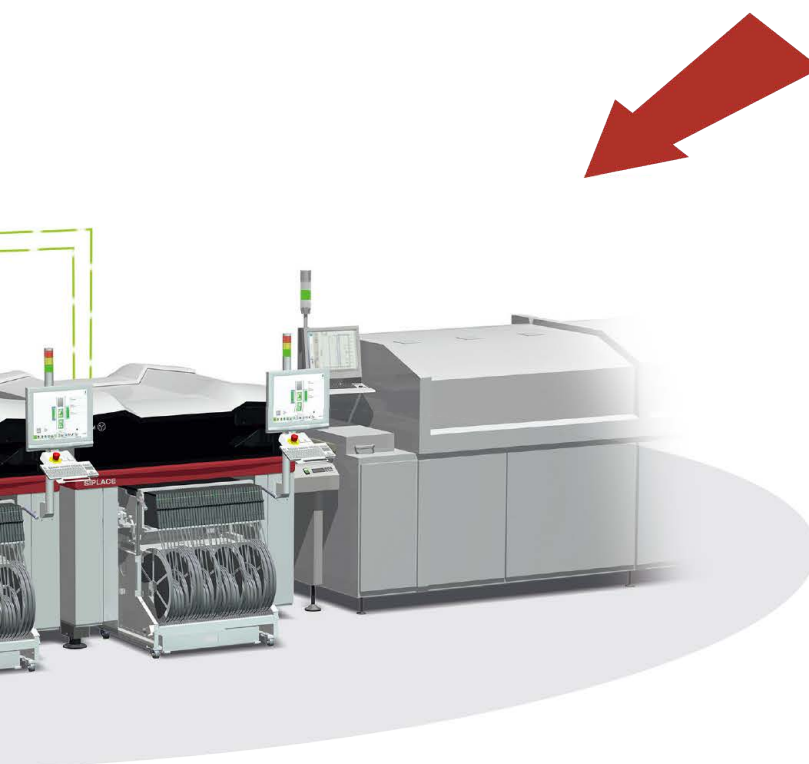
## 灵活的单轨传输

宽度自动调整和可选电路板长为  
1,200 mm



## 非接触/低压力贴装

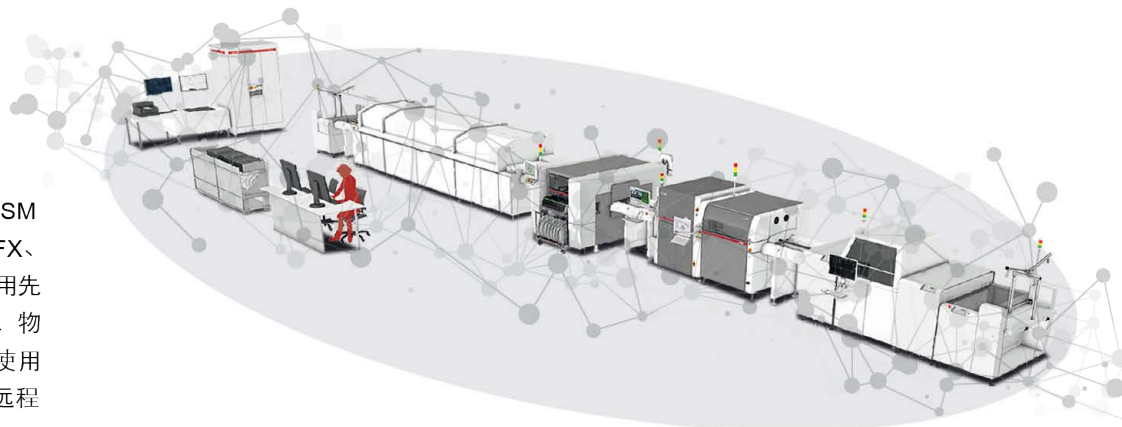
非接触贴装，贴装压力  
低至 0.5 N



# 智能 连接性

## 与智慧工厂完美集成

IIoT 接口能与生产线和工厂系统（ASM OIB、IPC-HERMES-9852、IPC-CFX、MES）和云（ADAMOS）集成，使用先进的工作流解决方案进行流程设置、物料管理、工厂监控和工厂集成，还使用 ASM Remote Smart Factory 进行远程维护。



# E BY DEK 与您的应用一样灵活

您的生产是否发生了变化？过去您不得不投资新的印刷模块，现在您只需要给您的模块化 E by DEK 添加选件即可——无论是传输导轨、超大型电路板、夹板、钢底清洁、监控和其他。

高级软件补充了我们的模块化硬件。与我们的顶级机型享有同样的功能：离线编程、快速换线、灵活配置以及轻松操作。所有这些使 E by DEK 变得极为灵活，并保护了您的投资。



## E-性能

将您的 E by DEK 变为高速解决方案

- 核心周期低至 8 秒
- 双速传输马达支持软停机
- 先进的夹紧系统
- 半自动钢网加载
- 在速度、质量、转换效率和重复精度方面达到最高级别
- 应用套件可满足任何需求



## E-质量

高质量和制程稳定性对您的客户重要吗？

- 即使是当今细间距应用，高质量的元器件也能确保稳定和可靠的印刷制程
- 锡膏检测系统
- 先进的制程控制软件
- DEK 锡膏高度监测



## E-使用

最高的灵活性和生产稳定性

- 强大的高级软件具有直观的用户界面
- 使用 ASM Line Monitor 密切关注整条生产线
- 获得专利的夹紧系统可满足任何需求
- 支持超大和重型电路板
- 特殊的钢底清洁支持超大型电路板
- 双速传输马达
- 可调式钢网框架模组
- 半自动快速钢网加载





## E-产品数据

机器性能	规格
校准	@ ±12.5 μm*
机器精度	> 2,0 C <sub>mk</sub> @ ±25 μm, (6 sigma)**
最短的核心周期(CCT)	11 秒 (可选 8 秒)
操作系统	Windows 7 Standard embedded
刮板压力	软件控制、马达采用 ±1 kg 的闭环反馈
钢网定位	深度定位或者半自动钢网加载 (可选)
钢网框架	736 mm x 736 mm (29" x 29") 或者灵活的钢网宽度调整, 尺寸范围从 381 mm 到 736 mm, 框架厚度从 25 mm 到 38 mm (可选)
钢底清洁	300/400/520 mm DEK 可交换式钢网底部清洁装置 (DEK IUSC), 可编程为湿擦、干擦和真空擦
基板尺寸	50 mm (X) x 40.5 mm (Y) 到 510 mm (X) x 508.5 mm (Y)
基板厚度	0.2 mm 到 6 mm
换线	< 2 分钟***
程序创建	< 10 分钟***
基板夹紧	顶压式夹紧 (OTT) 侧夹 (可选) 底部真空 (可选)
温湿度感应器	监测进程环境温度湿度
锡膏验证	Hawkeye 750 (可选)

\* 校准精度根据第三方 QC-Calc 软件计算, 包括基板加载/卸载、夹紧以及照相机系统和料车的移动。

\*\* 设备能力根据第三方 QC-Calc 软件计算, 包括基板加载/卸载、夹紧以及照相机系统和料车的移动。

\*\*\* 在最优条件下。

# E BY SIPLACE

## 灵活的多功能设备

E BY SIPLACE 是中速市场的新标杆。基于高质量硬件，采用线性驱动、先进的传输导轨、智能供料器、现代化的贴装头以及无偏差的 SIPLACE 图像处理系统。可进行编程、操作和监控，使用与高端 SIPLACE 平台功能相同且可靠的高级软件。

您可以访问我们的智能 workflow 解决方案；可以创建、优化并验证设置、程序和生产计划；通过 ASM Line Monitor 支持您的生产线员工；并且控制您的生产使之透明化和无纸化。

提供更高质量、提升性能和更容易操作的样机配置。



### E-性能

配置您的 E by SIPLACE 以获得最佳性能

- 精密、快速和灵活的 SIPLACE 组合贴装头
- 自由编程贴装压力控制（低至 0.5N）
- SIPLACE 数字图像处理系统支持精确可靠贴装
- 智能、支持热插拔并且维护率低的供料器，具有精密的驱动器
- 供料台车支持快速换线——每台 E by SIPLACE 可容纳 120 个 8 mm 的料站位



### E-质量

E by SIPLACE 在多功能领域市场设立了新的贴装质量标准

- 所有轴均采用高精度线性驱动
- 通过高分辨率缩放精确定位
- 自由编程贴装压力控制
- 高分辨率的 SIPLACE 数字图像处理系统
- 每个元器件单独成像，可配置的光学设定
- 广泛可靠的设置控制



### E-使用

新标准操作简单，具有方便的用户指南，运行成本低。

- ASM Line Monitor 为生产线提供更高的透明度和可靠的操作员指导
- 灵活独特的 CP12/PP 组合贴装头
- 使用软件驱动在收集贴装和拾取贴装之间快速轻松地切换，支持广泛的电路板范围
- 软件向导支持快速轻松操作
- 灵活的设置理念
- 较低的部件维护率
- 高级软件支持使用现代化的 ASM 工作流程解决方案



## E-产品数据

贴装头	CP14	CP12	CP12/PP	TH
元器件范围	01005 到 6 x 6 mm	01005 到 18.7 x 18.7 mm	01005 到 45 x 87.5 mm	0201 到 200 x 110 mm
元器件高度	4 mm	7.5 mm	19 mm	25 mm
精度(3 sigma)	34 $\mu$ m	41 $\mu$ m	30 $\mu$ m	30 $\mu$ m
速度	45,300 cph	24,300 cph	24,200 cph	5,200 cph

贴装平台	E by SIPLACE			
贴装头	CP14, CP12, CP12/PP, TH			
PCB 大小(长 x 宽)*	1,200 x 460 mm			
PCB 厚度	0.3 to 4.5 mm			
供料器插槽	120 x 8 mm			
电源	3 x 200/208/220/240/380/400/415 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz, 1.8 KW			
压缩空气	5.0 bar (0.5 MPa) - 10.0 bar (1.0 MPa)			
压缩空气要求	90 NL/min	90 NL/min	140 NL/min	185 NL/min
大小(长 x 宽)**	1,500 mm x 1,666 mm			
重量***	1,850 kg			

\* PCB 长度从 490 mm 到 1200 mm, 仅支持长板选件

\*\* 无需元器件车或料车

\*\*\* 单面



ASM  
网站

[www.asm-smt.com](http://www.asm-smt.com)



ASM  
LinkedIn

[www.linkedin.com/  
company/asm-assembly-  
systems](http://www.linkedin.com/company/asm-assembly-systems)



ASM  
Facebook

[www.facebook.com/  
ASMAsssemblySystems](http://www.facebook.com/ASMAsssemblySystems)



ASM  
官方微信

微信公众号: asm-smt



ASM  
SMT 论坛

[www.smart-smt-  
factory-forum.com](http://www.smart-smt-<br/>factory-forum.com)

[www.asm-smt.com](http://www.asm-smt.com)

先进装配系统有限公司

上海市东育路227弄3号前滩世贸中心二期C栋3层 | 电话: +86 21 58873030 | E-mail: [smt-solutions.cn@asmpt.com](mailto:smt-solutions.cn@asmpt.com)

1/04-2019发行 | 保留所有权利 | 订购号: A10011-ASM-A112-CH | 中国印刷 | © 2019 ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG

本手册中包含的信息仅为列出性能的一般性描述, 其描述可能不适用于具体产品或者由于技术发展或创新可能带来变更。任何特殊的性能特征和/或能力仅在合同规定下才具有法律效力。所有产品名称均为ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG或其他供应商的品牌或注册商标。第三方使用可能会侵犯其所有者的权利。