ASMPT enabling the digital world

SIPLACE SX

为智慧工厂提供最大灵活性

新一代
SIPLACE SX

对我们而言即使是最好的也不再足够好

当最苛刻的电子制造商与最具创新能力的开发人员携手合作时，会发生什么？他们努力使市场上最好的贴装解决方案变得更好。现在，新一代SIPLACE SX贴装平台更快、更精准、更灵活。 同时它还具有智能、开放、快速学习的功能，能够应对任何挑战，并使您员工的生活更加轻松。

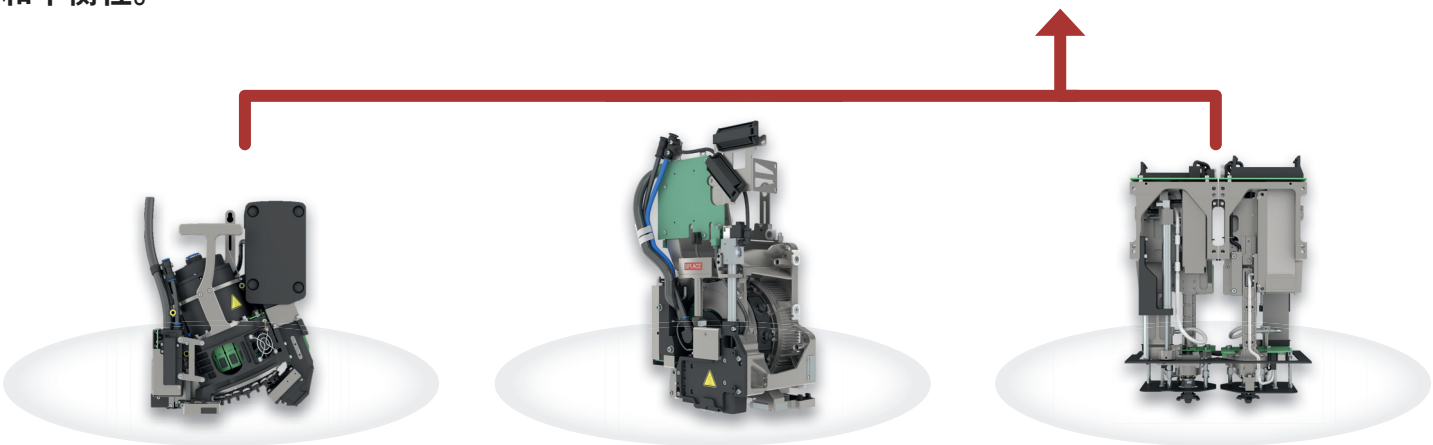
例如，智能顶针、异形件功能包、折角固定工具以及与AIV自动更换台车解决方案，仅举几例，它也完全符合ASMPT的模块化、灵活和独立于制造商的智慧工厂概念。

了解新的SIPLACE SX并洞悉在当今的高混合生产环境中可能出现的情况——没有其他机器可以提供这些功能。

模块化、灵活、开放的属性——完美地描述了我们的SIPLACE SX。标准接口和越来越多的自动化选项使其成为智慧工厂的首选。

贴装头
决定一切

三个创新的贴装头提供性能、灵活性和平衡性。



CP20贴装头

- 扩展的元器件范围：0201公制到8.2 mm × 8.2 mm × 4 mm
- 更高的贴装精度：±35 µm @ 3 sigma
- 极快的贴装速度：高达43,250 cph
- 最大的可靠性：带有GigE接口的新型元器件照相机，能提供分辨率更高的图像

CPP贴装头

- 从拾取贴装到收集贴装再到混合模式的切换
- 元器件高度：高达15.5 mm
- 元器件重量：高达20 g
- 自动检测引脚1
- LED对中

TWIN贴装头

- 元器件高度：高达50 mm
- 元器件重量：重达500 g
- Snap-in检测
- 改进的THT贴装
- 贴装压力达到100N (TWIN VHF)

SIPLACE SX
将您带入快车道

可扩展

独特的可交换式悬臂允许您将贴装性能转移到需要的地方

整体灵活性

除了灵活的多轨道传输和高达1525 mm x 560 mm的PCB尺寸，还有料带、杆式、碗式、托盘和更多供料器选项

快速

高达86,500 cph

智能

智能自我修复、自我学习和自我验证功能，将操作员协助降到最低

异形件功能包

适用于异形、大型和/或重型元器件以及具有全部THT能力

具备预测性维护的条件

传感器监控机器的行为
带有RFID标签的智能吸嘴

强大的软件

我们卓越的编程、机台软件和工作流解决方案可确保最佳性能并轻松操作

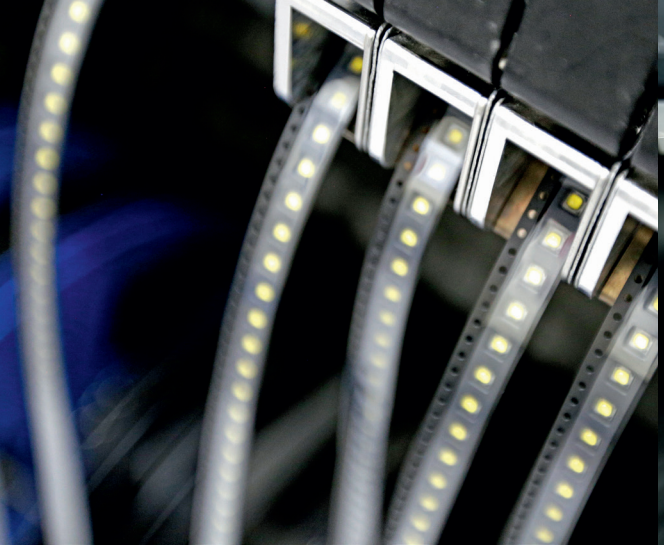
智慧
工作流

WORKS软件套件

通过WORKS软件套件，您可以充分利用SIPLACE SX生产线，为您的智慧工厂奠定基础。它使您的员工在各自领域的工作更轻松，控制和优化生产流程，并在装配过程中计算物料需求。AIV车队管理应用程序和企业解决方案(如MES和ERP软件)可以轻松连接。

开放和基于标准的接口，如IPC-HERMES-9852和IPC-CFX，确保一致的M2M和M2H通信。

关于SIPLACE SX的更多信息，请扫描以下二维码



SIPLACE SX
无与伦比的灵活性

SIPLACE SX可适应您的需求

SIPLACE SX是面向高混合电子生产全球领先的贴装平台。它的灵活性源于其广泛的元器件范围，涵盖三种改进的贴装头：CP20、CPP和TWIN。它还提供许多供料器和传输选项。即使是异形元器件也能以极为稳定的状态进行贴装。尺寸为450 mm × 260 mm的小型电路板可以使用高效的双轨传输进行移动，并且通过使用Smart Transport Module，您可以处理1,525 mm × 560 mm的大型电路板。

异形件功能包

当别人放弃的时候，SIPLACE SX借助其异形件功能包推动了行业的发展。增强的元器件多样性最大程度地减少了手工协助，并且机器的集成流程控制使您的产出最大化。

第三方供料器

开放的接口允许使用广泛的供料器——也可以使用第三方供应商提供的供料器。

3D图像

SIPLACE SX通过组合高精度元器件照相机的两幅图片来生成3D图像。它甚至能可靠地检测出损坏的THT引脚顶部。它还对极为关键的区域进行有针对性的板上检查，以确定焊盘的位置、屏蔽框下是否有漏掉的元器件以及定位是否正确。

Snap-in检测

在装配过程中，SIPLACE SX不断检测元器件的垂直位置，以确保其正确的贴装。

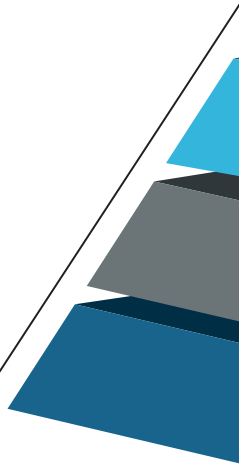
贴装压力

SIPLACE SX具有从非接触式贴装和0.5 N至100 N的总贴装压力控制，从敏感的LED到坚固的连接器的贴装。

加速

无需不必要的减速：SIPLACE SX通过自动确定异形元器件最佳运行速度来进一步提升您的生产能力。

IPC-HERMES-9852



SIPLACE SX
简单智能

更少的操作员协助、更高的利用率

最新一代的SIPLACE SX具有一系列的智能功能，使您的员工从许多手动调整或耗时的协助中解脱出来，并将其转变为我们所称的‘智能操作员’。

唯一的吸嘴ID

不会因错误的吸嘴而导致更多的错误。SIPLACE SX可以识别到吸嘴ID并从多达320个吸嘴位置的任意放置的吸嘴交换器中可靠地选择正确的吸嘴。

吸嘴管理

SIPLACE SX会定期分析每一个吸嘴的状况、对其进行自动清洁并丢弃已损坏了的吸嘴。带有RFID标签的智能吸嘴可以跟踪单个吸嘴的每个工艺步骤。

供料器步距

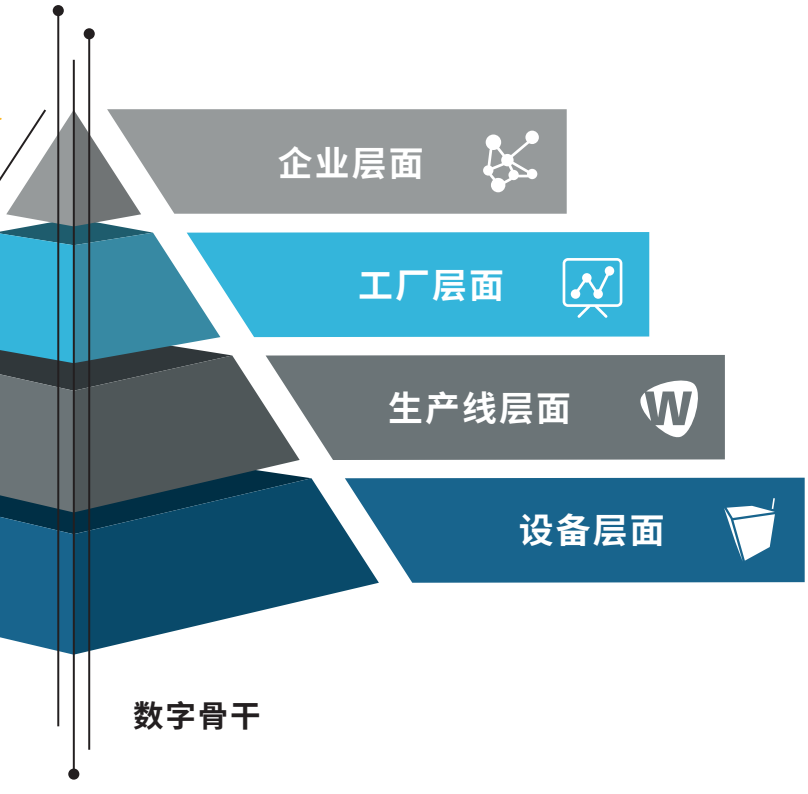
每次新上料、新的生产任务、更换供料器或者接料之后，SIPLACE SX都能自动确定8 mm料带的正确步距设置。

智能操作员指南

如果您必须处理描述不充分的元器件，新的基准点或者有关正确贴装高度的疑问，SIPLACE SX会为您提供向导轻松解决这些问题，直接在机器上或远程输入和/或验证信息，以加快生产启动。

预测性维护

传感器监控SIPLACE SX的状况并支持预测性维护理念。



数字骨干

开放的接口

SIPLACE SX不仅生产电子模块，还提供大量宝贵的状态和流程数据。

如WORKS Operations Information Broker、IPC CFX或IPC-9852-Hermes等开放性接口可访问这些数据，并将SIPLACE SX集成到ASMPT或其他机器制造商为智慧工厂提供的工作流、MES、可追溯性和云解决方案中。

按需扩容
只在需要时添加产能

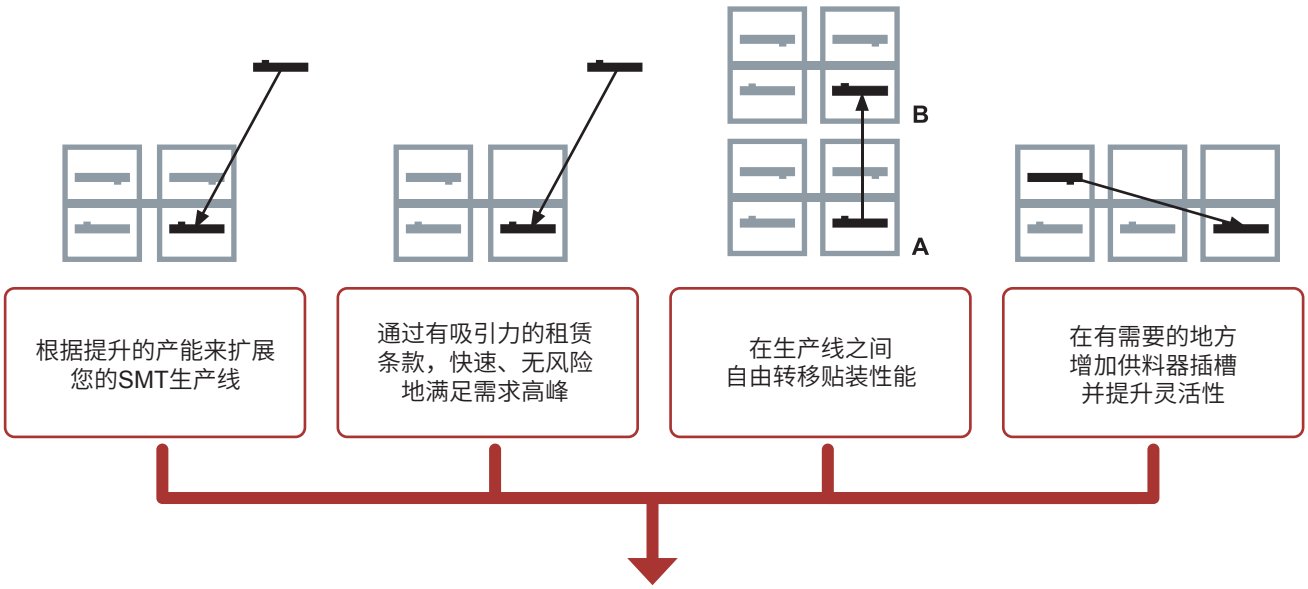
SIPLACE SX独特的可互换的悬臂提供可扩展性和全新水平的灵活性

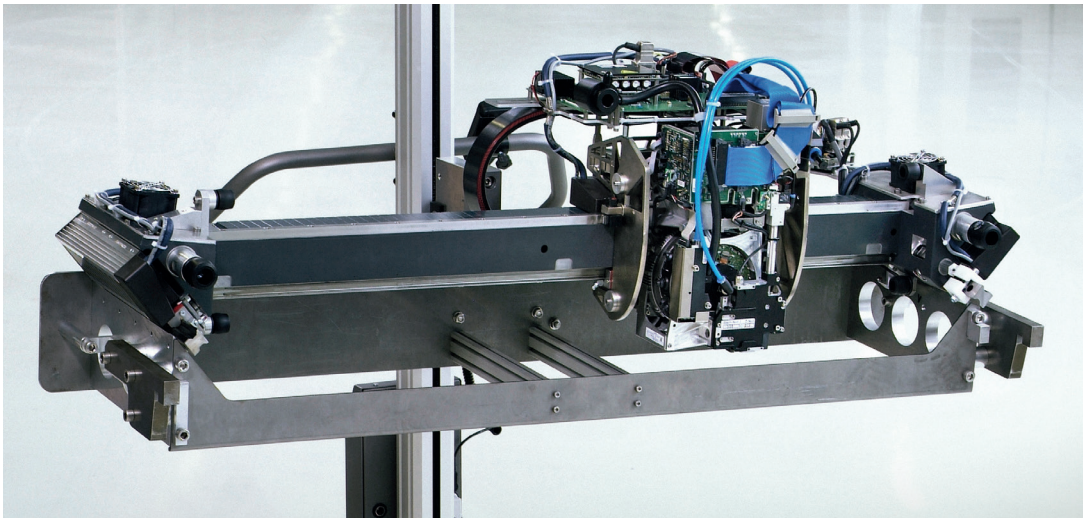
将自己从死板的生产线理念和产能的禁锢中解放出来。

内部和外部客户的要求越来越高，设定的交付期限也越来越紧。产品的销售预测常常是错误的，无论是向上还是向下，都会导致生产线配置错误，产能过剩或出现瓶颈。

SIPLACE SX为不稳定的市场提供了全新的解决方案。其可互换的悬臂可以在几分钟内安装或拆除。由此带来的灵活性使您可以通过增加更多的悬臂或将悬臂从一条生产线移到另一条生产线来快速地提升生产线的产能，以缓解产能瓶颈。

结果：您的生产“呼吸”，而您的生产线则根据需求调整其产能。

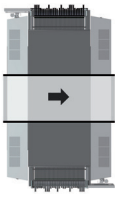
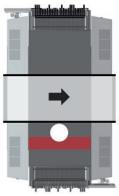
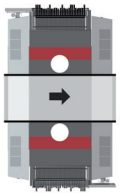




SIPLACE SX可交换悬臂

通过最快速的悬臂交换进行按需扩容。

SIPLACE SX
技术参数

SIPLACE SX+	SIPLACE SX1	SIPLACE SX2
		
增加的供料器容量	**灵活的生产**	**高速生产**

技术数据*	SIPLACE SX1	SIPLACE SX2
贴装速度**	43,000 cph	86,500 cph
贴装速度(IPC)	33,000 cph	66,000 cph
供料器容量	120个8 mm插槽	
元器件范围	0201(公制)到200 mm × 150 mm × 50 mm	
电路板尺寸	50 mm × 50 mm到1,525 mm × 560 mm	
机器尺寸(长×宽×高)	1.5 m × 2.4 m × 1.6 m	
贴装头	CP20P2，CPP，TWIN	
贴装精度	22 µm @ 3 σ(使用TH贴装头)	
传输轨道	单轨传输、灵活的双轨传输	

样品线

	贴装头	速度**	供料器	长度
SX2	CP20P2/CPP(低)	66,000 cph	120	1.5 m
SX2	TWIN/CPP(高)	27,000 cph	90	1.5 m
OEM生产线(SIPLACE SX2 + SIPLACE SX2 + SIPLACE WPC*)**		**93,000 cph**	**210**	**3 m**

	贴装头	速度**	供料器	长度
SX2	CP20P2/CP20P2	86,500 cph	120	1.5 m
SX1	CPP(低)	23,000 cph	120	1.5 m
SX2	TWIN/CPP(高)	27,000 cph	90	1.5 m
汽车生产线(SIPLACE SX2 + SIPLACE SX1 + SIPLACE SX2 + SIPLACE WPC)		**136,500 cph**	**330**	**4.5 m**

	贴装头	速度**	供料器	长度
SX2	CP20P2/CPP(低)	66,000 cph	120	1.5 m
SX1	CPP(高)	21,500 cph	120	1.5 m
SX1	TWIN	5,500 cph	90	1.5 m
EMS生产线(SIPLACE SX2 + SIPLACE SX1 + SIPLACE SX1 + SIPLACE WPC)		**93,000 cph**	**330**	**4.5 m**

* 在ASM建议的范围和间隔内进行专业维护，可确保您的SIPLACE设备在其整个生命周期内都能提供指定的性能和准确性。我们的维护合同使您的工作变得更加轻松。
** SIPLACE基准
*** SIPLACE Waffle Pack Changer

ASMPT远程演示

现在就注册吧!

ASMPT专家的产品介绍：在线，免费，定制。
助力您的SMT生产更高能、更有效、更成功。

smt.asmpt.com/en/competence-network/asmpt-remote-demo/

ASMPT

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

ASMPT SMT Solutions Website
smt.asmpt.com

ASMPT Website
asmpt.com

ASMPT 官方微信
微信公众号：ASMPT-SMT

ASMPT Facebook
www.facebook.com/ASMPTSMTSolutions

ASMPT 优酷
www.youku.com/profile/index?uid=UMTUwNDU4NjczMg==

7/07-2025版 | 保留所有权利 | 订购编号：A22-ASMPT-A311-ZH | 中国印刷 | © ASMPT GmbH & Co. KG

本手册中的所有信息和插图均以“按现状”的方式提供，不含任何明示或默示的保证，包括但不限于对质量满意、适用于特定用途和/或正确性的默示保证。

本手册的内容仅供一般参考，不构成建议，可能随时更改，恕不另行通知。在法律允许的范围内，ASMPT不对本手册中包含的内容、细节、规格或信息的正确性、准确性、充分性、有用性、及时性、可靠性或其他方面的使用做出任何保证或声明。请联系ASMPT以获取最新信息。任何特定的性能特征和/或功能只有在合同约定的情况下才具有约束力。

所有产品名称均为ASMPT或其他供应商的品牌或商标。第三方未经授权使用可能会侵犯其所有者的权利。