



SEMI SMT-ELS: SMT设备链接标准

- 使SMT 组装生产线更加智能化的标准规格 -

2019年12月5日



SEMI针对SMT组装生产线开发了“SEMI SMT-ELS (设备连接标准)”标准规格。该规格取代了SMEMA，增加了数据通信能力，使组装生产线更加智能化。SEMI SMT-ELS 由SMT组装设备供应商提出，并且使用通用的高级M2M端口 "SEMI A1/A1.1"作为基础协议。SEMI A2 SMASH (表面贴装机智能连接)是为SMT生产线操作而新开发的连接。SEMI标准是多年来支持半导体和相关生产线的全球化的标准，其开发过程对有兴趣的人群公开。

SEMI SMT-ELS 的优势

SEMI SMT-ELS为SMT生产线提供更高水平的通信力和控制力，包括以下内容：

- 主机设备通信
 - ◇ M2M 网络连接设置
 - ◇ 生产路径设置
- 设备间通信

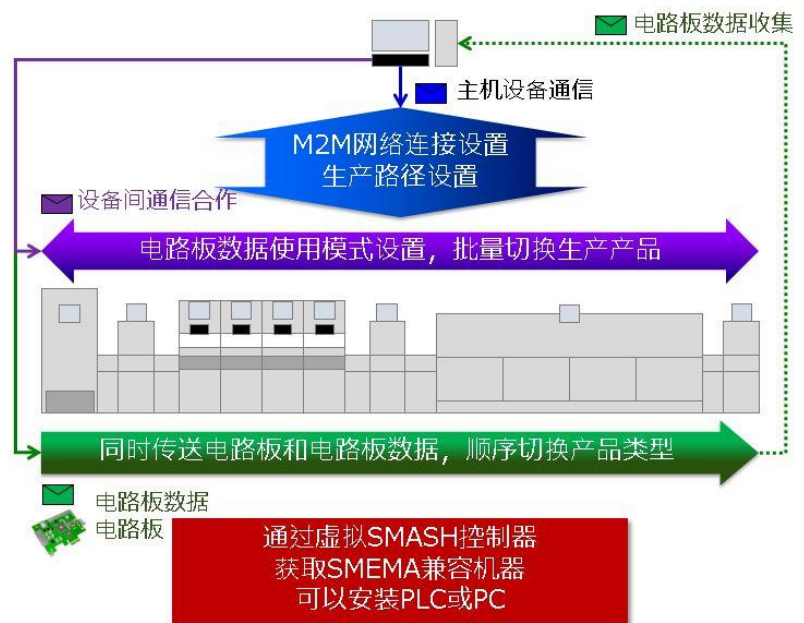
在执行以下操作的设备间直接通信：

 - ◇ 立即变更生产
 - ◇ 电路板数据使用模式设置
- 传送电路板和电路板数据

面向对象电路板传送（同时传送电路板的数据）

 - ◇ 变更生产指令
 - ◇ 电路板切换异常处理（暂停-恢复）

SEMI SMT-ELS 可配合未来的需求在结构上高度扩展。



SEMI SMT-ELS 用 SEMI 标准

SEMI SMT-ELS 由以下 SEMI 标准构成。

- SEMI A2 Specification for Surface Mount Assembler Smart Hookup (SMASH)
- SEMI A1 Specification for Production Equipment Smart Connection Interface (PESCI)
- SEMI A1.1 Specification for TCP/IP Interface for PESCI

SEMI SMT-ELS Freeze Version 0 现在可用。

SMT Applications (Host / M2M Interfaces)
SEMI A2 SMASH
SEMI A1 PESCI
SEMI A1.1 TCP/IP Interface for PESCI
TCP/IP

如何购买 SEMI SMT-ELS 标准套件

标准规格可通过 SEMIViews（访问标准文档的 1 个许可证）生效。请向 SEMI 工作人员咨询 SEMIViews。



有关更多技术信息，请参加以下 SEMI 活动。

SEMI 标准应用活动

SEMI Flow Manufacturing Forum (FM Forum: 流程制造论坛) 是支持合作应用标准的论坛。论坛对所有 SEMI SMT-ELS 用户和供应商开放。请向 SEMI 工作人员咨询注册的有关事宜。

SEMI 标准标准化活动

SEMI 标准 Automation Technology (AT: 自动化技术) 委员会负责制定和改订这些标准, 委员会下属的 Task Force (工作组) 负责每一份文件。此活动向所有免费注册会员开放。请向 SEMI 工作人员咨询注册的有关事宜。

支持

以下公司和协会支持 SEMI SMT-ELS 的应用。

公司



协会



主页

更多信息请访问以下网址

http://www1.semi.org/jp/SEMI_SMT-ELS



About SEMI

SEMI®连接了全球 2000 多家会员公司和 130 万名专业人士，以推动电子制造技术和业务的发展。SEMI 成员负责材料、设计、设备、软件、装置和服务方面的创新，使电子产品更智能、更快、更强大以及更实惠。

FlexTech 和传感器产业联盟(MSIG)是 SEMI 战略协会合作伙伴，SEMI 中定义的社区专注于特定技术。从 1970 起，SEMI 已经建立了帮助其成员繁荣、创造新市场和共同应对行业挑战的关系。SEMI 在班加罗尔、柏林、布鲁塞尔、格勒诺布尔、新竹、首尔、上海、硅谷（加利福尼亚州米皮塔）、新加坡、东京和华盛顿设有办事处。有关更多信息，请访问 www.semi.org，并在 LinkedIn 和 Twitter 在上关注 SEMI。

联系人

金燕 (Isadora Jin), Senior Specialist, Standards /SEMI China Email: ijin@semi.org

Tel: 86-21-60278578

Ms. Junko Collins, Director, Standards & EHS /SEMI Japan Email: jcollins@semi.org