

SEMI SMT-ELS: SMT Equipment Link Standards

- SMT 조립 라인을보다 스마트하게 만드는 표준 제품군 -

2019 년 12 월 5 일



Equipment Link Standards

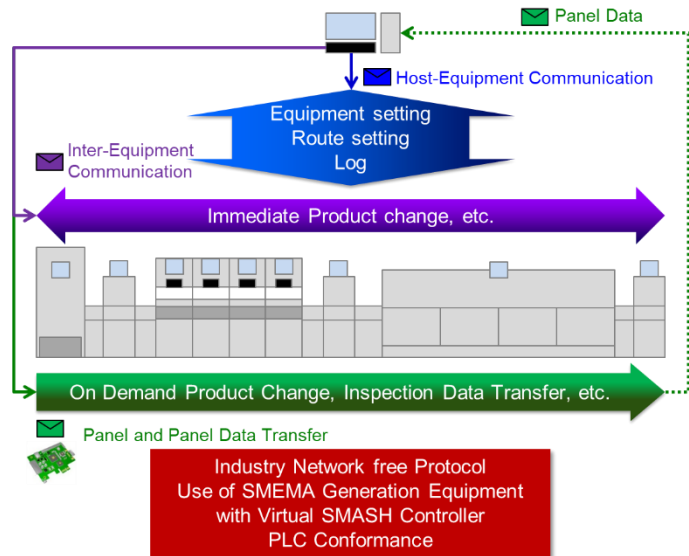


“SEMI SMT-ELS (장비 링크 표준)”은 SMEMA 를 대체하고 데이터 통신 기능을 추가하여, 조립 라인을 보다 스마트하게 만드는 SMT 조립 라인용 표준입니다. SEMI SMT-ELS 은 장비 인터페이스 계층에 선진화된 범용 M2M 인터페이스 "SEMI A1 / A1.1 PESCI (Production Equipment Smart Connection Interface)"를 사용하고, SMT 조립 라인 제어 계층에는 "SEMI A2 SMASH (Surface Mount Assembler Smart Hookup) 를 사용합니다. SEMI 표준은 수년간 반도체 및 관련 제조 라인을 지원해 온 글로벌 표준이며, 표준을 재정할 수 있는 기회는 관심있는 모든 분께 열려 있습니다.

SEMI SMT-ELS 의 장점

SEMI SMT-ELS 는 고사양 SMT 조립 라인 연결 및 제어 기능을 제공하며 주요 내용은 다음과 같습니다:

- 호스트 장비 커뮤니케이션
 - ✧ M2M 네트워크 설정
 - ✧ 생산 경로 설정
- 기기간 통신
 - 수행하는 장비 간 직접 통신 :
 - ✧ 즉시 제품 변경.
 - ✧ 패널 데이터 사용 모드 설정
- 패널 및 패널 데이터 전송
 - 데이터와 함께 패널을 동시에 전송하는 객체 지향 패널 전송.
 - ✧ 주문형 제품 변경
 - ✧ 패널 핸드오프 예외 처리 (일시 중지 - 복구)



SEMI SMT-ELS 는 구조적 확장성이 뛰어나 향후 추가되는 요구 사항 반영이 용이합니다.

SEMI SMT-ELS 에 사용되는 SEMI 표준

SEMI SMT-ELS 는 다음과 같은 SEMI 표준으로 구성됩니다.

- 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 이 출시되었습니다.

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

SEMI SMT-ELS 에 사용되는 SEMI 표준의 구입 방법

“SEMIVIEWS” 라이선스를 이용하여 열람할 수 있습니다. SEMIVIEWS 에 대해서는 해당 지역의 SEMI 직원에게 문의하십시오.



구현 및 개정 등에 관한 최신 정보를 얻으려면 다음 SEMI의 활동에 참가해주시요.

SEMI Flow Manufacturing (FM) 포럼

SEMI FM 포럼은 구현 노하우, 상호 운용성 테스트, 피드백 등에 대해 협업할 수 있는 곳입니다. 이 포럼은 SEMI SMT-ELS 표준의 모든 사용자와 공급 업체를 위해 열려 있습니다. SEMI 직원에게 참여 문의를 해주세요.

SEMI 표준 Automation Technology 위원회

SEMI 표준 Automation Technology (AT) 위원회는 SEMI SMT-ELS 전반의 개발 및 개선을 담당하며, 위원회 산하의 태스크 포스는 각 기술문서를 담당합니다. 이 표준 활동은 무료 프로그램으로, 간단한 회원가입으로 참여하실 수 있습니다. SEMI 직원에게 참여 문의를 해주세요.

지원

SEMI SMT-ELS의 적용은 다음 회사와 협회에서 승인했습니다.

회사



협회



홈페이지

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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



SEMI 소개

SEMI®는 전 세계 2,000 개 이상의 회원사와 130 만 명의 전문가를 연결하여 전자제품 제조의 기술과 산업 발전에 기여합니다. SEMI 회원사는 더욱 스마트하고, 빠르며, 더 강력하고, 저렴한 전자 제품을 가능하게 하는 재료, 디자인, 장비, 소프트웨어, 장치 및 서비스의 혁신을 위해 최선을 다하고 있습니다. 또한 FlexTech 와 MEMS & Sensors Industry Group (MSIG) 등 특정 분야에 특화된 여러 협회들과 전략적 파트너십을 맺고 있습니다. 1970 년 이후, SEMI 는 회원사들이 번영하고, 새로운 시장을 창출하며, 공통의 산업 과제를 함께 해결하는 데 도움을 주는 연결고리를 구축해왔습니다. SEMI 는 방갈로, 베를린, 브뤼셀, 그르노블, 신주, 서울, 상하이, 실리콘 벨리 (밀피타스, 캘리포니아), 싱가포르, 도쿄, 워싱턴 D.C.에 사무실을 두고 있으며, 자세한 내용은 www.semi.org 와 링크드인 및 트위터를 참조하십시오.

SEMI 연락처

심은정 (Natalie Shim), Manager, Standards /SEMI Korea Email: eshim@semi.org

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