



## SEMI SMT-ELS: SMT Equipment Link Standards

### - 面向 SMT 裝配線智能化的標準套件 -

2019 年 12 月 5 日



SEMI 開發了面向 SMT 裝配線智能化的標準套件“SEMI SMT-ELS (Equipment Link Standards)”，通過增強數據通訊功能使 SMT 裝配線更加智能化，以用於取代 SMEMA。SEMI SMT-ELS 由 SMT 設備供應商提起，採用了先進的 M2M 接口標準“SEMI A1 / A1.1”作為基礎協議。另外還採用了為 SMT 裝配線開發的 SEMI A2 SMASH (Surface Mount Assembler Smart Hookup) 標準。SEMI 標準作為全球電子產業的國際標準，多年來一直致力於支持半導體以及相關電子產業發展，為有興趣參與開發的企業或組織提供完全開放式平台，促進互利。

#### SEMI SMT-ELS 的技術亮點

SEMI SMT-ELS 提供了更高水準的 SMT 裝配線設備間水平連接以及控制功能，包括：

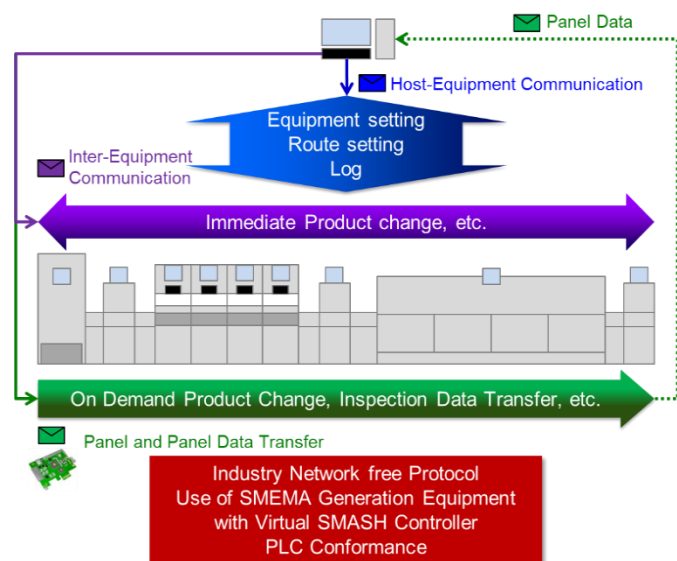
- 主機和設備間的通信：
  - ✧ M2M 網絡設定
  - ✧ 生產路徑設定
- 設備間直接通信：
  - ✧ 迅速改變生產配方
  - ✧ 可設置使用電路面板數據模式
- 電路面板以及電路面板數據的同時傳輸：
  - ✧ 使用面向對象模式對電路面板進行傳送，可實現電路面板以及其數據的同時傳輸。
  - ✧ 可按需變更生產配方
  - ✧ 可對電路面板傳送錯誤處理(暫停-恢復)

SEMI SMT-ELS 在結構上具有高度的可擴展性，可滿足未來的需求。

#### SEMI SMT-ELS 採用的 SEMI 標準

- 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

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



#### 如何購買 SEMI SMT-ELS 標準套件

已經發布的 SEMI 標準文檔可以訪問“SEMIVIEWS”獲取下載許可，詳情請向 SEMI 工作人員諮詢。



有關更多技術信息，請參加以下 SEMI 活動。

### SEMI 標準應用推廣活動

SEMI Flow Manufacturing Forum (FM Forum) 負責推動以上標準的應用推廣。論壇對 SEMI SMT-ELS 標準套件用戶和設備供應商免費開放，詳情請向 SEMI 工作人員諮詢。

### SEMI 標準開發活動

SEMI 標準 Automation Technology (AT) Committee 和委員會旗下的工作組 (Task Force) 負責制定和修訂以上標準。SEMI 標準化活動對註冊會員免費開放，詳情請向 SEMI 工作人員諮詢。

以下公司和協會支持 SEMI SMT-ELS 的應用。

公司



協會



主頁

更多相關信息，請訪問以下網頁：

[http://www1.semi.org/jp/SEMI\\_SMT-ELS](http://www1.semi.org/jp/SEMI_SMT-ELS)



### About SEMI

SEMI® connects over 2,000 member companies and 1.3 million professionals worldwide to advance the technology and business of electronics manufacturing. SEMI members are responsible for the innovations in materials, design, equipment, software, devices, and services that enable smarter, faster, more powerful, and more affordable electronic products. FlexTech and the MEMS & Sensors Industry Group (MSIG) are SEMI Strategic Association Partners, defined communities within SEMI focused on specific technologies. Since 1970, SEMI has built connections that have helped its members prosper, create new markets, and address common industry challenges together. SEMI maintains offices in Bangalore, Berlin, Brussels, Grenoble, Hsinchu, Seoul, Shanghai, Silicon Valley (Milpitas, Calif.), Singapore, Tokyo, and Washington, D.C. For more information, visit [www.semi.org](http://www.semi.org) and follow SEMI on LinkedIn and Twitter.

### Association Contact

黃懷萱 (Tiffany Huang), Standards /SEMI Taiwan

Email: [thuang@semi.org](mailto:thuang@semi.org)

Junko Collins, Director, Standards & EHS /SEMI Japan

Email: [jcollins@semi.org](mailto:jcollins@semi.org)