

SEMI F102-0306

サーフェスマウント型ガス供給システム用コンポーネントの寸法のための仕様を選択するためのガイド

免責事項: この SEMI スタンダードは、投票により作成された英語版が正式なものであり、日本語版は日本の利用者各位の便宜のために作成したものです。万が一英語と日本語とに差異がある場合には英語版記載内容が優先されます。

本スタンダードは、global Gases Committee で技術的に承認されている。現版は 2005 年 11 月 29 日、global Audits and Reviews Subcommittee にて発行が承認された。2006 年 1 月に www.semi.org で、そして 2006 年 3 月に CD-ROM で入手可能となる。

1 目的

1.1 本スタンダードは、「サーフェスマウント型ガス供給システム用コンポーネントの寸法のための仕様 (SPECIFICATIONS FOR DIMENSION OF COMPONENTS FOR SURFACE MOUNT GAS DISTRIBUTION SYSTEMS)」を選択するためのガイドを規定している。

2 範囲

2.1 本スタンダードは、「サーフェスマウント型ガス供給システム用コンポーネントの寸法のための仕様 (Specifications For Dimension Of Components For Surface Mount Gas Distribution Systems)」(SEMI F82, SEMI F83, SEMI F84, SEMI F85, SEMI F86, SEMI F87, SEMI F88, SEMI F89, SEMI F90, SEMI F91, SEMI F92, SEMI F93, SEMI F94, and SEMI F95)に適用される。

注意: このスタンダードはその使用に関連したすべての安全問題を取り扱うことを意図していない。このスタンダードの使用者は、その責任において、適切な安全および健康上実施すべき事柄を確立し、また使用前に法規制やその他の制限への適用性を判断するものである。

3 参照スタンダードおよび文書

3.1 SEMI スタンダード

SEMI F82 — Specification for Dimension of Mass Flow Controller/Mass Flow Meter for 1.125 Inch Type Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F83 — Specification for Dimension of Two Port Components (Except MFC/MFM) for 1.125 Inch Type Two Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F84 — Specification for Dimension of Three Port Components (Except MFC/MFM) for 1.125 Inch Type Two Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F85 — Specification for Dimension of One Port Components for 1.125 Inch Type Four Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F86 — Specification for Dimension of Two Port Components (Except MFC/MFM) for 1.125 Inch Type Four Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F87 — Specification for Dimension of Three Port Components (Except MFC/MFM) for 1.125 Inch Type Four Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F88 — Specification for Dimension of Standard Size Mass Flow Controllers and Mass Flow Meters for 1.5 Inch Type Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F89 — Specification for Dimension of Compact Size Mass Flow Controllers and Mass Flow Meters for 1.5 Inch Type Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F90 — Specification for Dimension of Standard Size Two Port Components (Except MFC/MFM) for 1.5 Inch Type Two Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

注: SEMI による書面での了承なき場合は、本書の全部もしくは一部の転載を禁じる。

©Semiconductor Equipment and Materials International (<http://www.semi.org/>)

©SEMI ジャパン 〒102-0074 東京都千代田区九段南 4-7-15

SEMI F91 — Specification for Dimension of Compact Size Two Port Components (Except MFC/MFM) for 1.5 Inch Type Two Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F92 — Specification for Dimension of Compact Size Three Port Components for 1.5 Inch Type Two Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F93 — Specification for Dimension of One Port Components for 1.5 Inch Type Four Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F94 — Specification for Dimension of Two Port Components (Except MFC/MFM) for 1.5 Inch Four Fastener Configuration Type Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F95 — Specification for Dimension of Three Port Components for 1.5 Inch Four Fastener Configuration Type Surface Mount Gas Distribution Systems

注意： 別途指示のない場合，引用されたすべての文書は最新の出版バージョンである。

4 14 件のスタンダードの説明

4.1 表 1 と 2 に示すように， 1.125 インチタイプと 1.5 インチタイプに分類される。

4.2 これら 14 件のスタンダードは， 表面実装ガス供給システムの機器の寸法を規定する。各々の機器は， サブストレートとされるベースブロックに実装される。機器は， 独立して使われることができる， しかし， 一般的に， それらはむしろ， ガス供給ラインを形成するために， 同一または連続したサブストレートに実装される。これらのガスラインは， 表面実装ガス供給系を含む。

4.3 典型的なガス供給系は， バルブ， レギュレータ， トランスデューサ， フィルタおよびマスフローコントローラ(MFCs)から成る。各々の機器の寸法は， 以下の文書において規定される。

SEMI F82 — Specification for Dimension of Mass Flow Controller/Mass Flow Meter for 1.125 Inch Type Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F83 — Specification for Dimension of Two Port Components (Except MFC/MFM) for 1.125 Inch Type Two Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F84 — Specification for Dimension of Three Port Components (Except MFC/MFM) for 1.125 Inch Type Two Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F85 — Specification for Dimension of One Port Components for 1.125 Inch Type Four Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F86 — Specification for Dimension of Two Port Components (Except MFC/MFM) for 1.125 Inch Type Four Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F87 — Specification for Dimension of Three Port Components (Except MFC/MFM) for 1.125 Inch Type Four Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F88 — Specification for Dimension of Standard Size Mass Flow Controllers and Mass Flow Meters for 1.5 Inch Type Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F89 — Specification for Dimension of Compact Size Mass Flow Controllers and Mass Flow Meters for 1.5 Inch Type Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F90 — Specification for Dimension of Standard Size Two Port Components (Except MFC/MFM) for 1.5 Inch Type Two Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F91 — Specification for Dimension of Compact Size Two Port Components (Except MFC/MFM) for 1.5 Inch Type Two Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems

SEMI F92 — Specification for Dimension of Compact Size Three Port Components for 1.5 Inch Type Two Fastener Configuration Surface Mount Gas Distribution Systems