

SEMI T4-0301 (Reapproved 0307)

150 mm および 200 mm POD 識別寸法の仕様

本スタンダードは、global Traceability Committee で技術的に承認されている。現版は 2006 年 11 月 21 日、global Audits and Reviews Subcommittee にて発行が承認された。2007 年 2 月に www.semi.org で、そして 2007 年 3 月に CD-ROM で入手可能となる。初版は 1995 年発行、前版は 2001 年 3 月に発行された。

1 目的

1.1 本仕様は、POD 識別タグおよびタグ識別デバイスをマウントするときの寸法的適合性を確実にすることを目的とする。

2 範囲

2.1 本仕様の適用範囲は以下の様に定義される:

- POD 識別タグをマウントさせるための POD の自由なスペース、
- データ転送するための自由なスペース

2.2 本仕様は 150 mm および 200 mm Standard Mechanical Interfaces (SEMI E19) に適用可能である。SEMI E47 での POD 取り扱い用に必要なスペースには熟考を要する。

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 制限

3.1 本仕様は POD 識別だけにしか適用しない。

4 参照スタンダードおよび文書

4.1 SEMI スタンダード

SEMI E15 — Specification for Tool Load Port

SEMI E19 — Standard Mechanical Interface (SMIF)

SEMI E47 — Specification for 150 mm/200 mm Pod Handles

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。

5 用語

5.1 *POD (pod)* — 標準メカニカルインターフェースを持つボックス、SEMI E19 に従う。

5.2 *標準メカニカルインタフェース (Standard Mechanical Interface : SMIF)* — SEMI E19 に従う、POD と他の minienvironment 間のインターフェース面のこと。

5.3 *POD 識別タグ (Pod Identification Tag)* — POD へマウントされる情報キャリア。

5.4 *タグ識別デバイス (Tag Identification Device)* — POD 識別タグからタグへの情報転送するためのデバイス。

6 要求条件

6.1 POD識別タグ用に定められるフリースペースは(図 1 参照), POD識別タグおよびそのサポート以外のいかなるデバイスによっても使用されてはならない。

6.1.1 POD識別タグおよびその支持は, POD識別タグ用に定められるフリースペースの外輪を越えてはならない(関連情報 1 を参照)。

6.2 データ転送用に定められるフリースペースは, 必要ならタグ識別デバイス専用にしても構わない。

表 1 第 1 ラベルの下部バーコードデータフィールド内のバーコードシンボルの内容

ディメンション	150 mm SMIF	200 mm SMIF
A1	130 mm	167.5 mm
A2	最小値 160 mm 推奨値 180 mm	最小値 207.5 mm 推奨値 227.5 mm
A3	70 mm	70 mm
B1	36 mm	36 mm
B2	43 mm	43 mm
A3	120 mm	120 mm

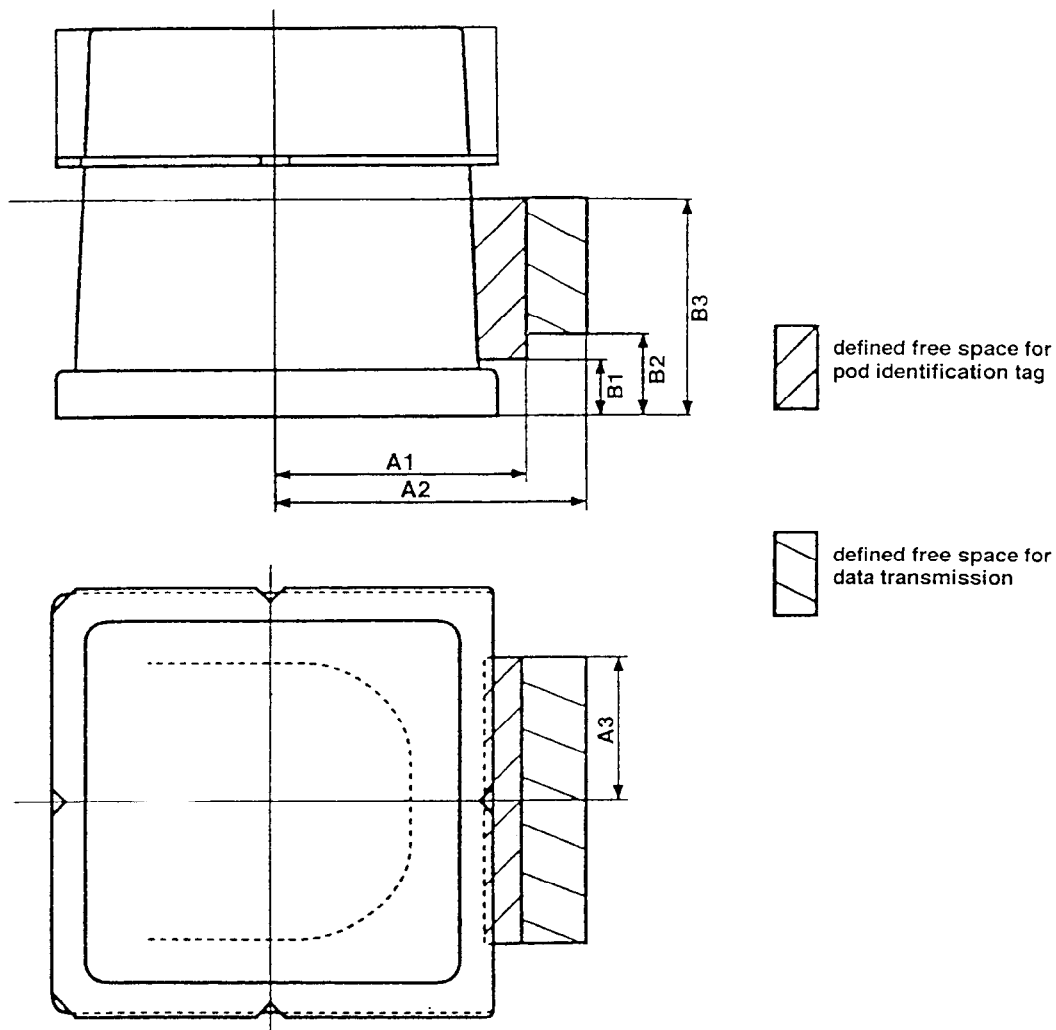


図 1