

SEMI E19.3-0309

メカニカルインタフェース用 150 mm (6 in) ポートの仕様スタンダード

本スタンダードは、Global Physical Interfaces & Carriers Committee で技術的に承認されている。現版は 2009 年 1 月 2 日、global Audits and Reviews Subcommittee にて発行が承認された。2009 年 2 月に www.semi.org で、そして 2009 年 3 月に CD-ROM で入手可能となる。初版は 1991 年発行、前版は 1997 年 7 月発行された。

本インタフェースの完全な仕様は SEMI E19 に示されている全ての一般的要求条件を含む。

1 目的

1.1 本スタンダードの目的は、SMIF インタフェース用 150 mm (6 in) カセットの要求事項を数値で表すことである。

2 範囲

2.1 本仕様は、SEMI E19 で定義されたすべての英数字変数の 150 mm (6 in) 特定値 (例, A1) を示す。

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利用者は、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 要因

3.1 本インタフェースの完全な仕様は SEMI E19 に示されている全ての一般的要求条件を含む。表 1 は SMIF ポート用 150 mm (6 in) カセットの特定値を示す。

4 参照スタンダードおよび文書

SEMI E19 — Standard Mechanical Interface (SMIF)

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。

表 1 150 mm (6 in) ウェーハカセット用ポート寸法

ポートドア	A1:	98.48 mm ± 0.13 mm	(3.875 in ± 0.005 in)
	A2:	98.48 mm ± 0.13 mm	(3.875 in ± 0.005 in)
	A3:	9.53 mm ± 0.25 mm	(0.375 in ± 0.010 in)
ガイドレール	B1:	115.57 mm ± 0.13 mm	(4.550 in ± 0.005 in)
	B2:	107.95 mm ± 0.13 mm	(4.250 in ± 0.005 in)
	B3:	6.35 mm ± 0.25 mm	(0.250 in ± 0.010 in)
	B4:	6.35 mm ± 0.25 mm	(0.250 in ± 0.010 in)
	B5:	17.78 mm (0.700 in)	最大
	B6:		
	B7:	12.70 mm (0.500 in)	最小
	B8:	3.18 mm ± 0.25 mm	(0.125 in ± 0.010 in)
	B9:	6.35 mm (0.250 in)	最大半径
ラッチピン	C1:	106.68 mm ± 0.13 mm	(4.200 in ± 0.005 in)
	C2:	6.35 mm ± 0.13 mm	(0.250 in ± 0.005 in)

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

	C3:	63.50 mm $\pm$ 0.13 mm	(2.500 in $\pm$ 0.005 in)
	C4:	3.18 mm $\pm$ 0.05 mm	直径 (0.125 in $\pm$ 0.002 in)
	C5:		
	C6:	6.35 mm $\pm$ 0.25 mm	(0.250 in. $\pm$ 0.010 in.)
	C7:	全球面半径	
	C8:	4.44 mm (0.175 in)	最小
レジストレーションピン	D1:	152.40 mm $\pm$ 0.13 mm	(6.000 in $\pm$ 0.005 in)
	D2:	76.20 mm $\pm$ 0.13 mm	(3.000 in $\pm$ 0.005 in)
	D3:	165.10 mm $\pm$ 0.13 mm	(6.500 in $\pm$ 0.005 in)
	D4:	82.55 mm $\pm$ 0.13 mm	(3.250 in $\pm$ 0.005 in)
	D5:	6.35 mm $\pm$ 0.08 mm	(0.250 in $\pm$ 0.003 in)
	D6:	10.16 mm $\pm$ 0.25 mm	(0.400 in $\pm$ 0.010 in)
	D7:	全球面半径	
各ラッチピンの力	F1:	1.36 kg (3 lb)	最小
	F2:	1.36 kg (3 lb)	最小
カセット位置	G1:	12.70 mm $\pm$ 0.25 mm	(0.500 in $\pm$ 0.010 in)
	G2:	0.50 mm (0.020 in)	最大

注意: SEMIは、本書に定められたスタンダードが個々のケースに適するか否かの保証も言明もしていない。スタンダードの適、不適を判断するのは、利用者各位の責任となる。また利用者各位は、ここに記載されている製造者の指示、製品ラベル、製品データシート、そのほかの関連文献を必ず参照のこと。なお、このスタンダードは予告なしに変更されることがある。

このスタンダードを発行することにより、SEMIは、このスタンダードの中に記載された各項目に関連する特許権または著作権の効力の有無について責任ある立場にはない。各特許権または著作権の有効性および権利侵害の危険性についての判断は、このスタンダードを使用する利用者各位の責任となる。

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。