SEMI G75.4-0698 (Reapproved 0706)
リードフレームテープの吸収率の測定のための試験方法

NOTICE: This translation is a REFERENCE COPY ONLY. If differences should exist between the English version and a translation in any other language, the English version is the official and authoritative version.

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。

SEMI スタンダード日本語翻訳版をご利用にあたっての注釈を本文の末尾に記載しております(「すべきである」「しなければならない」について等)。

本スタンダードは，Assembly & Packaging Global Technical Committee で技術的に承認されている。現版は 2006 年 5 月 16 日，global Audits and Reviews Subcommittee にて発行が承認された。2006 年 6 月に www.semi.org で。初版は 1998 年 6 月発行。

SUPERSEDED

1 方法の要約

1.1 リードフレームテープは，アセンブリおよびパッケージ工程で一定の湿度と温度の環境に曝される。吸収率は，テストの前と後にサンプルを直接秤量することによって求める。

2 参照スタンダードおよび文書

2.1 *ASTM 仕様*[1]

ASTM D1193 － Standard Specification for Reagent Water

注意： 別途指示のない場合，引用された全ての文書は最新版を指す。

3 装置

3.1 0.1 mg の読取り能力がある天秤。

3.2 23 ± 2°C および 50 ± 5% RH の能力がある恒温恒湿器。

3.3 85 ± 2°C および 85 ± 5% RH の能力がある恒温恒湿器。

4 材料

4.1 *脱イオン水* － ASTM D1193 参照。

5 テスト条件

5.1 *試料の調整*

5.1.1 *温度* － 23 ± 2°C

5.1.2 *相対湿度* － 50 ± 5% RH

5.2 *テスト条件*

5.2.1 *温度* － 85 ± 2°C

[1] ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428-2959, USA; Telephone: +1.610.832.9585, Fax: +1.610.832.9555, http://www.astm.org

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

Documents Document Sharing Hub

Full document details: SEMI G75.4-0698-0706R (Japanese)

5.2.2 *相対湿度* － 85 ± 5% RH

6 サンプリング

6.1 サンプリングは，1 ロットあたり 1 サンプルである。ユーザが要求するならば，メーカーは，ロットの定義を報告しなければならない。

6.2 サンプルの重量は，1 グラム以上でなければならない。

6.3 サンプルを扱うためにプラスチックピンセットを使用する。

7 装置のセットアップと校正

7.1 セットアップと校正の手順に関しては，恒温恒湿器メーカーのマニュアル参照。

8 手順

8.1 リードフレームテープから保護フィルムをはがす。

8.2 恒温恒湿器を 23°C で 50% RH に設定し，これらの条件で 16 時間以上，サンプルを調整する。

8.3 各々のサンプルを 0.1 mg の精度で秤量する（W_1，単位 － グラム）。

8.4 恒温恒湿器を 85°C と 85% RH に設定し，これらの条件で 20 ± 0.25 時間サンプルを放置する。

8.5 糸くずの無い清浄なワイパーでサンプル表面から水を拭き取る。

8.6 各々のサンプルを再秤量する（W_2，単位 － グラム）。

8.7 *計算*

8.7.1 吸収率 A（%）は，次式から決定する：

$$A\ (\%) = \frac{(W_2 - W_1) \times 100}{W_1}$$

9 関連文書

9.1 *ASTM 仕様*

ASTM D570 － Standard Test Method for Water Absorption of Plastics

9.2 *JIS 仕様*[2]

JIS K 6911 － Testing Methods for Thermosetting Plastics

JIS K 7209 － Testing Methods for Water and Boiling Water Absorption of Plastics

[2] Japanese Standards Association, Mita MT Bldg., 3-13-2 Mita, Minato-ku, Tokyo 108-0073, Japan; Telephone: +81.3.3583.8005, Fax: +81.3.3586.2014, http://www.jsa.or.jp

SUPERSEDED
Documents
Document Sharing Hub
Full document details: SEMI G75.4-0698-0706R (Japanese)